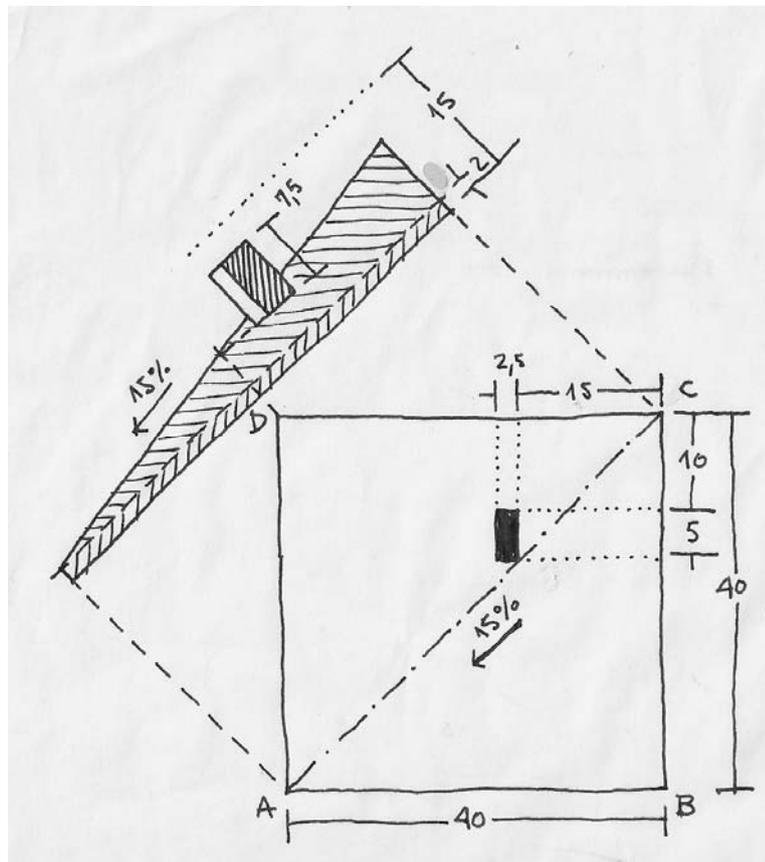


T_17 la topografía de los techos

La siguiente fase de este proyecto añade nuevas variables a nuestros desafíos topográficos/geométricos. Ya hemos visto que el dominio de las superficies expuestas al exterior, no sólo plantea la necesidad de salvar los desniveles de una manera adecuada a las capacidades motrices del hombre y sus máquinas, también exige conducir el agua de las precipitaciones para que no interfieran en nuestro habitar.

QUÉ

Como podrán ver en la figura, existe un terreno de base cuadrada de 40x40m, de lados A- B- C- D, el cual posee un desnivel del 15% que baja en dirección C-A. En este ámbito se encuentra una pieza arqueológica de dimensiones monumentales que debe ser conservada en su situación original, y para la cual se pide establecer un recorrido excavado en el terreno que permita su visita y contemplación (el monolito puede ser despejado parcial o totalmente por sus costados).



Se necesitan dos superficies de acceso de al menos 25m² en los vértices inferior y superior del predio (A y C) las cuales estarán conectadas por el paseo a través de plataformas, senderos, rampas o escaleras; las primeras de una pendiente no mayor al 6% y las segundas con un 50% de pendiente.

Se pide además una cubierta para proteger el monolito que cubra como máximo el 50% de la superficie del terreno, apoyada sobre una estructura de elementos lineales o planos. Los puntos de apoyo deben de ser los mínimos necesarios. La forma de esta cubierta estará determinada por el trazado del paseo y por la necesidad de evacuar las aguas en un solo punto dirigido hacia el vértice A.

CÓMO

La escala de trabajo es 1/200. El suelo en el modelo será ejecutado como una lámina plegada de cartón. El punto A estará elevado a 1cm sobre el nivel de la mesa (2m en la escala solicitada).

Tal como en las tareas anteriores, utilizaremos el escenario de espejos para la presentación, debidamente adaptado para la ocasión. El vértice C es el que coincide con el vértice de los espejos. Aquí es importante observar la eventual multiplicación del proyecto por simetría. Se recomienda considerar esta posibilidad por la distribución de los apoyos y para que la cubierta quede tangente a los planos B-C y C-D.

A la entrega de la maqueta se agregará la presentación de un *powerpoint* con tres páginas escaneadas de la croquera: (1) descripción de los factores que se deducen del encargo, (2) síntesis del desarrollo del trabajo y de los componentes del proyecto, y (3) versión final de la propuesta con un plano de curvas de nivel que seccionan cada 1m. Todo esto en técnica libre a *mano alzada*, sin importar si la base del dibujo es de origen instrumental (por ejemplo de *SketchUp*).

CUÁNDO

Encargado el miércoles 30/11/2011. Se entrega el miércoles 7 de Diciembre puntualmente a las 15:00, con la sala limpia y ordenada.