

## Procedimiento selectivo 2023

Convocado por Orden de 6 de marzo de 2023, para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Música y Artes Escénicas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y Profesores Especialistas en Sectores Singulares de Formación Profesional.

**(590) CUERPO DE PROFESORES DE SECUNDARIA  
(212) OFICINA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

**Primera prueba  
PARTE A**

**DÍA 1**







**PRIMERA PRUEBA. PARTE A.** (Duración total 4h).

**PRIMER SUPUESTO PRÁCTICO OBLIGATORIO. Realización de trabajos topográficos.** (Pondera 35% parte A)

Para realizar el levantamiento de una parcela, se han realizado una serie de mediciones de distancias y ángulos estacionando en tres bases diferentes (A, B y C), y se han visado los cuatro puntos que definen el perímetro de la misma (1,2,3 y 4).

Para realizar el trabajo se utiliza una estación total de graduación centesimal, de la que se obtienen los siguientes datos de campo:

ESTACIÓN	PTOS VISADOS	LECTURAS ACIMUTALES (H)	LECTURAS CENITALES (V)	DISTANCIAS GEOMÉTRICAS
A i= 1445 mm	1	340,60	98,80	127,97
	2	60,40	101,90	129,94
	B	188,00	100,00	118,00
B i= 1495 mm	A	392,00	100,00	118,00
	3	68,20	98,20	105,95
	C	241,00	104,76	142,40
C i= 1485 mm	B	200,00	95,24	142,40
	4	160,00	98,30	174,93

Apartado 1. Las coordenadas de la base A son (1000, 1000, 100) y se ha observado a una base de referencia REF1 de coordenadas (510, 2080) con una lectura horizontal de 366,87<sup>g</sup>. Calcular las coordenadas planimétricas y altimétricas de los puntos 1,2,3 y 4, así como de las dos estaciones restantes (para el cálculo altimétrico, considérese el sentido de avance de la poligonal/itinerario). Completa la segunda tabla adjunta con los datos que se hayan calculado (expresar los resultados con dos decimales).

(Altura del prisma: 1,50 m).

Apartado 2. Catastro nos proporciona las coordenadas del punto 4 (1030,13 ; 907,66). Considerando que la tolerancia requerida en este trabajo es de +/- 3 cm, justifica si, con los datos obtenidos, el trabajo está dentro de tolerancia, e indica las acciones a realizar que se derivan de ello (no es necesario realizar cálculos posteriores).

Apartado 3. Representa la finca obtenida, así como los puntos de estacionamiento.



ESTACIÓN	PTOS VISADOS							
A	1							
	2							
	B							
B	A							
	3							
	C							
C	B							
	4							

Representación del plano:



PRIMERA PRUEBA. PARTE A. (Duración total 4h).

SEGUNDO SUPUESTO PRÁCTICO OBLIGATORIO. Desarrollo de proyecto de edificación. (Pondera 35% parte A).

Durante el proceso de diseño de una vivienda unifamiliar para un proyecto de rehabilitación, se necesita proyectar la escalera que una la planta baja y la planta primera, cuyas cotas de altura difieren 3,20 m.

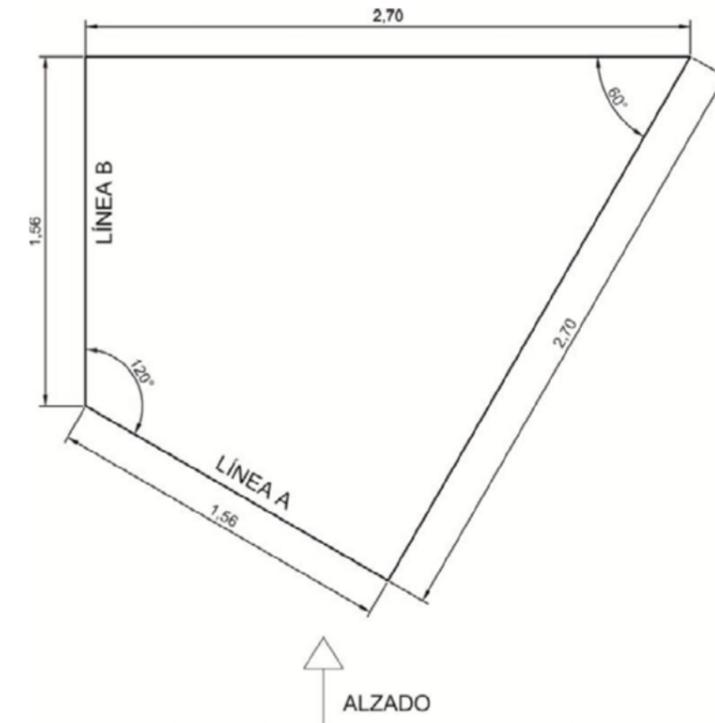
Apartado 1. Diseña el trazado en planta de dicha escalera en el hueco proporcionado, cumpliendo lo establecido en el DB-SUA 1 del Código Técnico de Edificación, justificando las prescripciones establecidas en dicho documento básico, así como los cálculos necesarios para ello. La línea de arranque se encuentra en A, y el desembarco en B.

Apartado 2. Representa el alzado de la escalera, desde la dirección indicada en la imagen adjunta.

(Escala recomendada para los apartados anteriores E: 1/20)

Apartado 3. Realiza un croquis de los detalles constructivos del arranque y del desembarco de la escalera, reflejando los materiales constructivos que intervienen, así como cualquier aspecto constructivo que se considere.

Téngase en cuenta una zanca constituida por estructura metálica y peldaños conformados por piezas cerámicas.



Procedimiento selectivo 2023

Convocado por Orden de 6 de marzo de 2023, para el ingreso en los Cuerpos de Profesores de Enseñanza Secundaria, Profesores de Escuelas Oficiales de Idiomas, Profesores de Música y Artes Escénicas, Profesores de Artes Plásticas y Diseño, Maestros de Taller de Artes Plásticas y Diseño y Profesores Especialistas en Sectores Singulares de Formación Profesional.

**(590) CUERPO DE PROFESORES DE SECUNDARIA**  
**(212) OFICINA DE PROYECTOS DE CONSTRUCCIÓN**

**Primera prueba**  
**PARTE A**

**DIA 2**

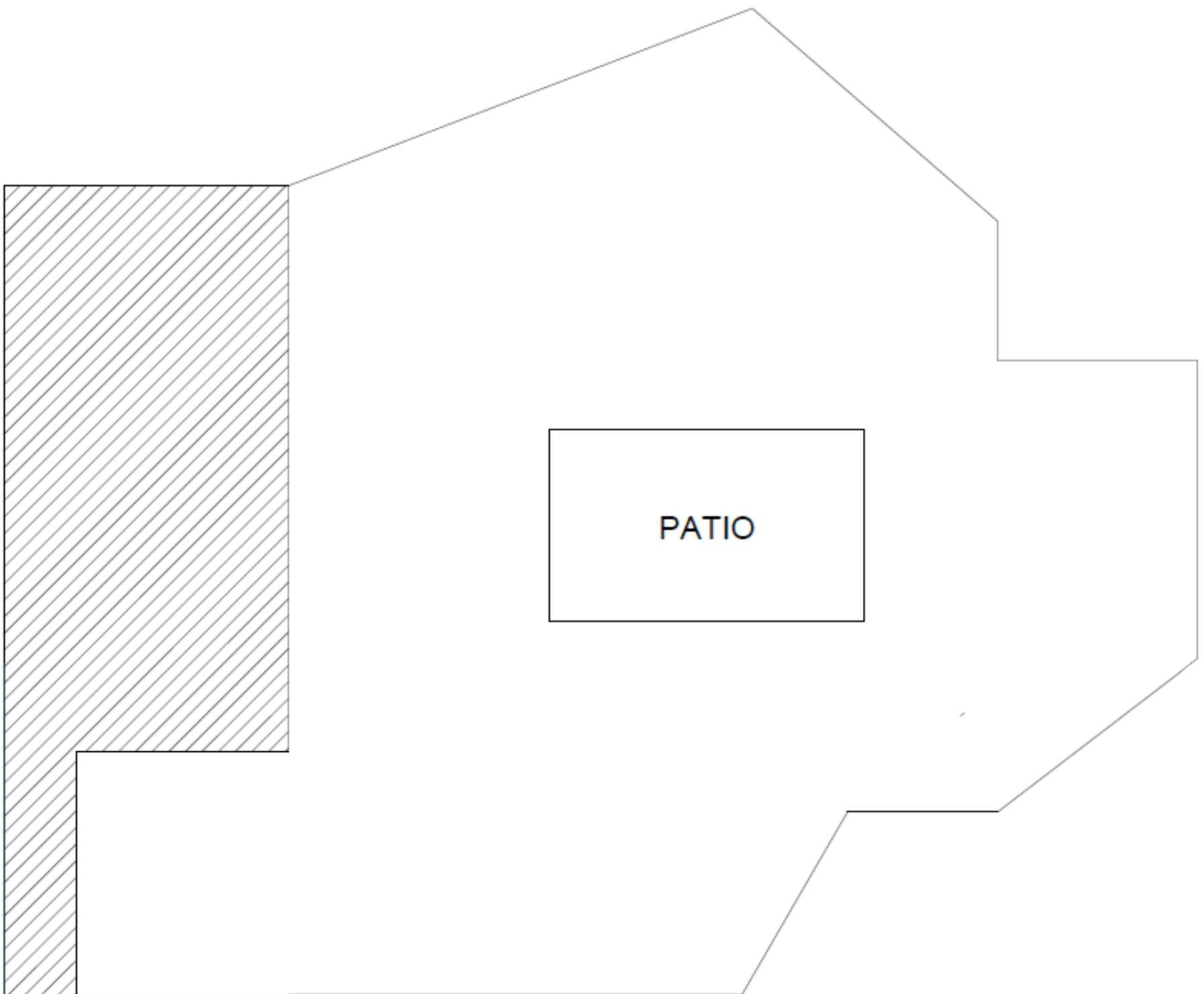


**PRIMERA PRUEBA. PARTE A. PRIMER SUPUESTO PRÁCTICO OPCIONAL.**

**Planos de edificación.** (A elegir dos). (Pondera 15% parte A). (Duración para los dos ejercicios 3 h).

La siguiente figura corresponde a la planta de cubierta de una edificación. La parte representada con trama corresponde a una edificación colindante.

Resuélvela, teniendo en cuenta que todos los aleros están a la misma cota, y que todos los faldones tienen  $45^\circ$  de pendiente. Se deberá representar el sentido o dirección en el que discurren las aguas de cada faldón.





Junta de Andalucía

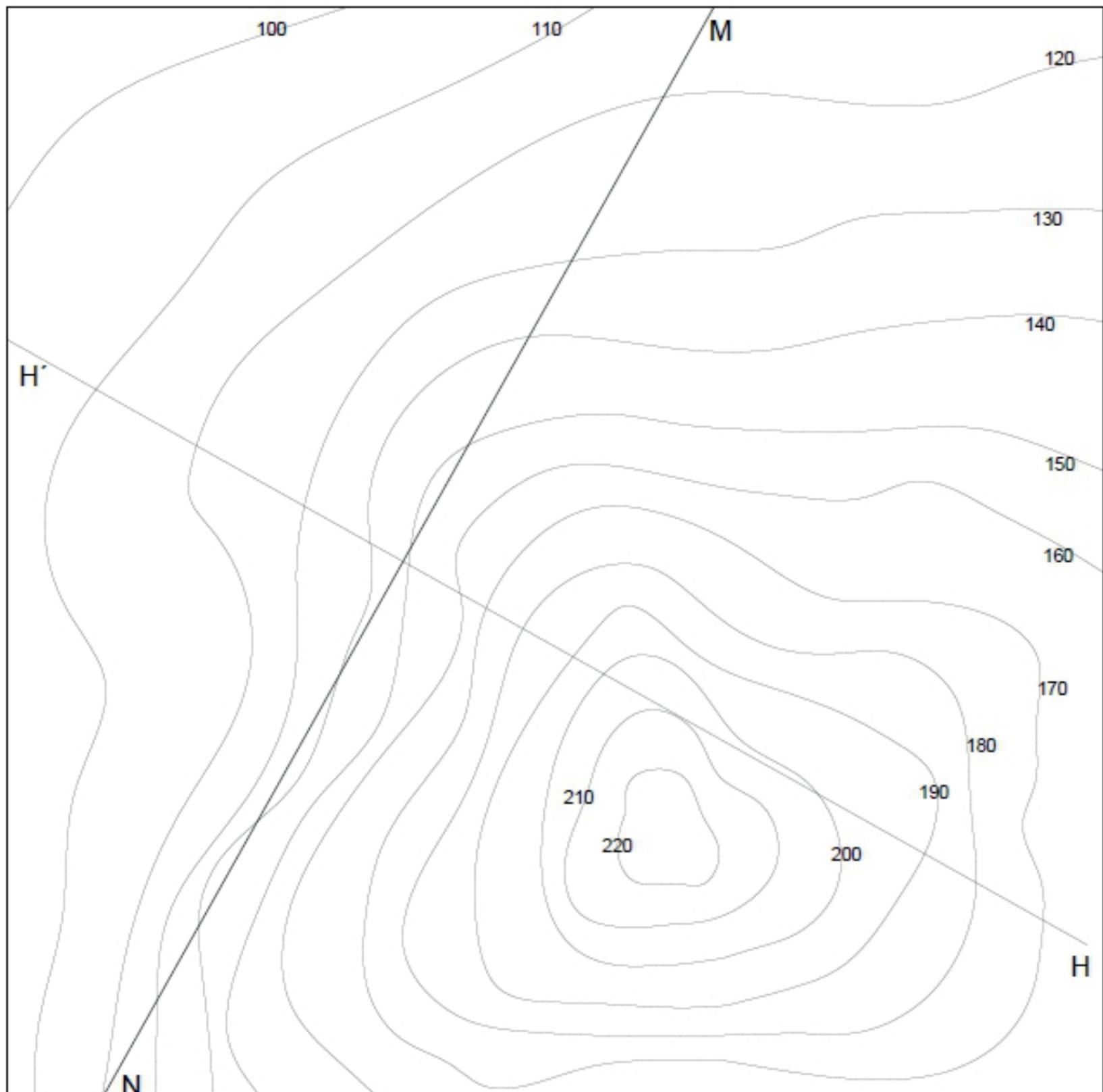
**PRIMERA PRUEBA. PARTE A. SEGUNDO SUPUESTO PRÁCTICO OPCIONAL.**

**Planos del terreno.** (A elegir dos). (Pondera 15% parte A). (Duración para los dos ejercicios 3 h).

Se adjunta plano de curvas de nivel de un terreno por el que se pretende trazar un vial horizontal de 12 m de anchura y cota 120 m, definido por la línea que pasa por los puntos M y N. Escala 1:1000.

Apartado 1. Traza las líneas de desmonte y terraplén, teniendo en cuenta una pendiente de 1 en desmontes y de 2/3 en terraplenes.

Apartado 2. Traza el perfil por el plano vertical definido por HH´





Junta de Andalucía

**PRIMERA PRUEBA. PARTE A. TERCER SUPUESTO PRÁCTICO OPCIONAL.**

**Planos del terreno.** (A elegir dos). (Pondera 15% parte A). (Duración para los dos ejercicios 3 h).

Para proyectar una obra de urbanización, se necesita resolver gráficamente la ubicación de la siguiente plataforma horizontal en el plano de curvas de nivel dado, y cuya cota es 60 m.

Apartado 1. Obtener las líneas de desmonte y terraplén, teniendo en cuenta una pendiente de 1,25 en desmontes y de 1 en terraplenes.

Apartado 2. Traza el perfil por el plano vertical definido por MN.

