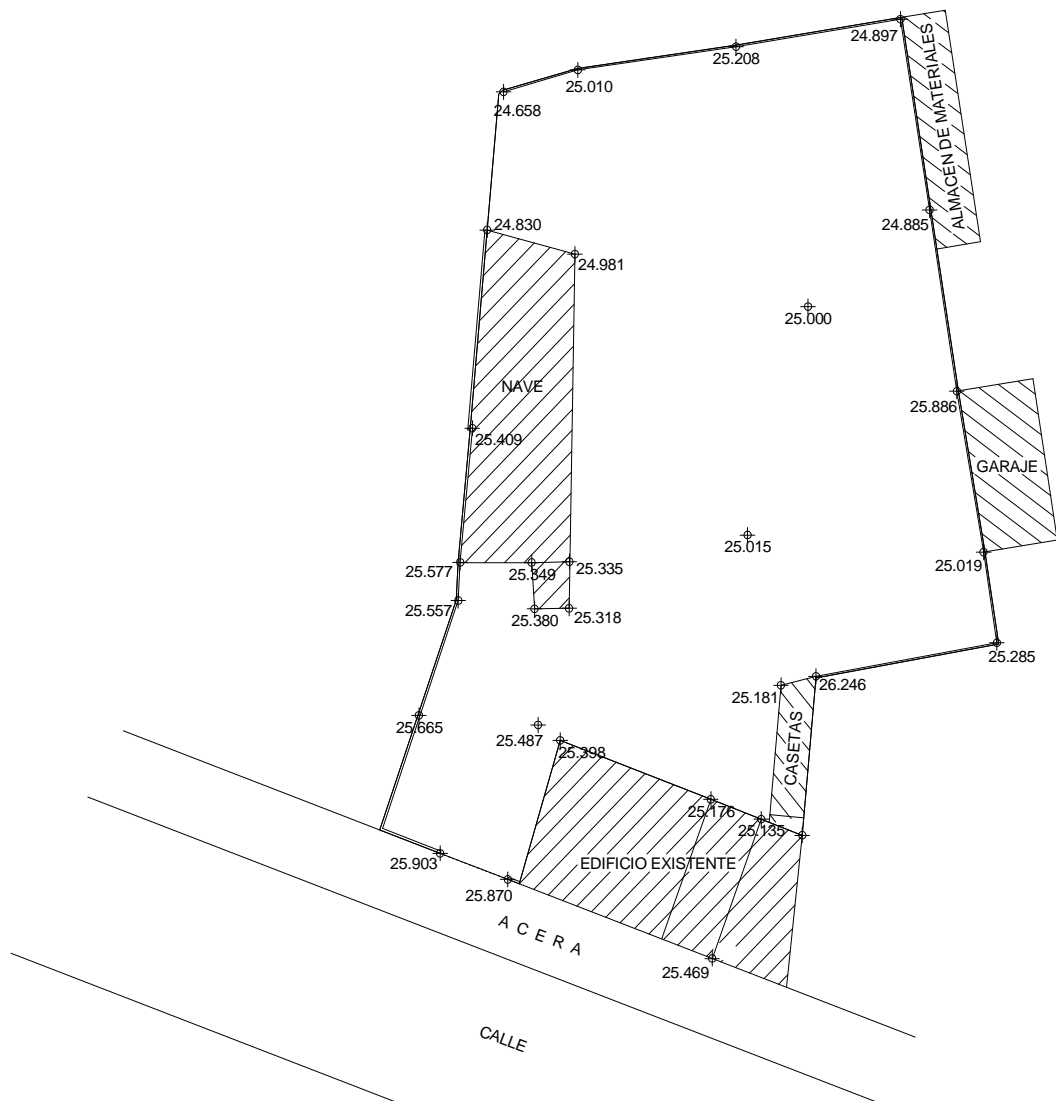




La construcción de una nave para su uso como taller debe ajustarse a diversa normativa legal independientemente de otros criterios funcionales o constructivos.

En la parcela recogida en el plano adjunto a E 1/400, se van a demoler la vieja nave existente y las casetas para construir una nueva nave de las máximas dimensiones posibles atendiendo a la normativa urbanística que se cita a continuación. El resto de edificaciones del plano pertenecen a parcelas colindantes.

Plantear la solución más idónea atendiendo a los siguientes parámetros: parcela mínima 400 m², fondo edificable 14 m. máximo, altura de cornisa 10 m. máximo, número de plantas B+2 máximo, edificabilidad máxima 0,5 m²/m², retranqueo a eje de camino o vía pública 6 m. mínimo, retranqueo entre edificaciones 8 m. mínimo, retranqueo a colindantes 6 m. mínimo.



Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio 7.1	Escala	INGENIERIA GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación
	GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				



Para el Punto Limpio del Puerto de Colindres se va a construir una pequeña nave que albergará diversos contenedores de productos tóxicos o para reciclar. Presenta en planta una forma de trapecio rectángulo con las dos bases paralelas, correspondientes a las fachadas Oeste y Este, de dimensiones 4 y 8 m., respectivamente, y una altura de 12 m. que será el largo de la nave.

Para la cubierta a dos aguas se ha decidido que la pendiente de los faldones sea del 10% pero aún está sin concretarse la disposición de la cumbrera horizontal. Se barajan dos opciones. Por un lado, colocarla uniendo los puntos medios de las fachadas Oeste y Este y, por otro, situarla ortogonalmente a las fachadas desde el punto medio de la de mayor longitud.

Se desea razonar, en primer lugar y sin llegar a efectuar ninguna operación o gráfico, en cual de los dos casos habrá mayor diferencia de cota relativa entre las esquinas de la nave (5 p).

Posteriormente, se pide determinar cuanto será, en el caso menos desfavorable, la diferencia de cota relativa entre las esquinas más alta y más baja de la nave (5 p).

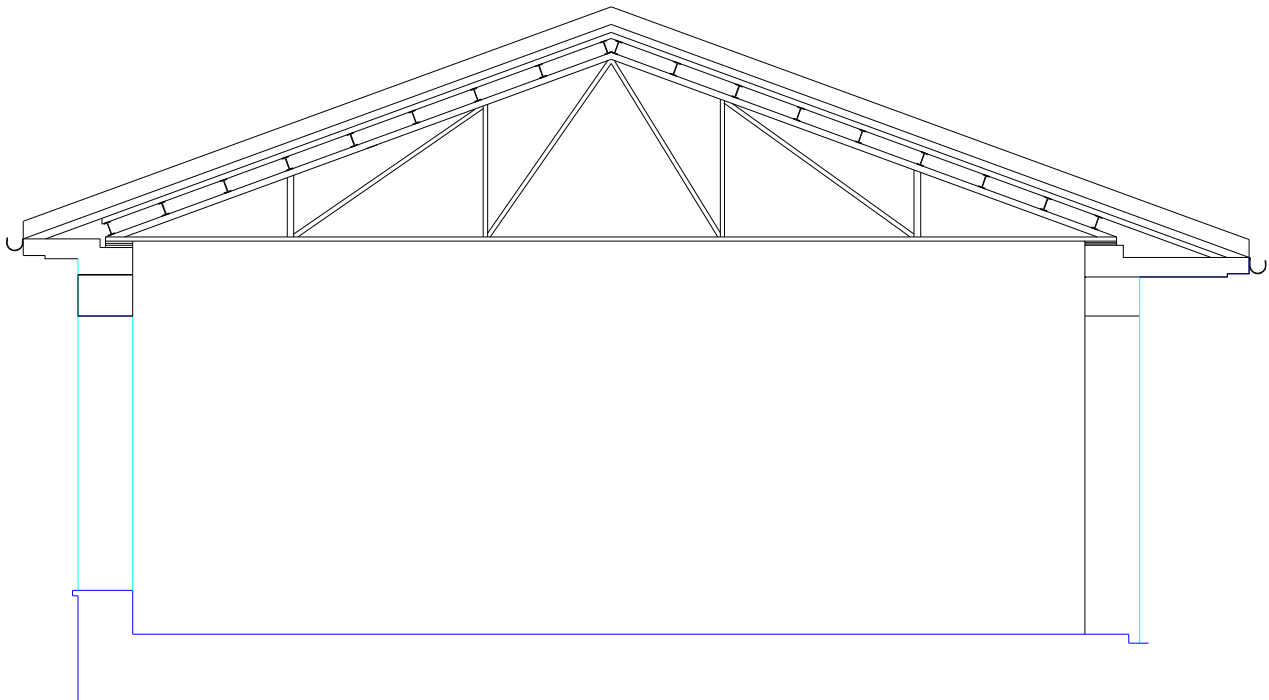
Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Septiembre 2.007

Número	Nombre			Grupo	Calificación
Ejercicio	Escala	INGENIERIA GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación
7.2				40'	
	GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				



Dentro de la reforma de unos antiguos talleres se va a ejecutar una nueva cubierta cuya sección se resolverá en la parte posterior de la hoja a E 1/50 y cuya tipología se esquematiza en el croquis adjunto.

Se trata de una cubierta a dos aguas (dos planos) con igual pendiente. La estructura se diseña mediante una cercha metálica, que esquematizaremos a nuestros efectos como un triángulo de lados sin espesor, sobre la que se colocan 40 cm. de elementos de cobertura, aislamientos y teja. La cercha, cuya parte inferior debe ser horizontal, se apoya en dos muros de mampostería de 50 cm. de espesor y separados entre sus ejes 10,00 m. El apoyo de la cerchas en los muros (las esquinas del triángulo) solo admite un desplazamiento de 15 cm. a cada lado del eje y puede no estar colocado en el mismo punto en el apoyo izquierdo que en el derecho.

El diseño definitivo será aquel que consiga una menor diferencia de cota entre los aleros teniendo en cuenta que el de la parte izquierda, que se encuentra en la prolongación del apoyo de la cercha, debe sobresalir 0,60 m. desde la cara de muro y el de la derecha 1,50 m.

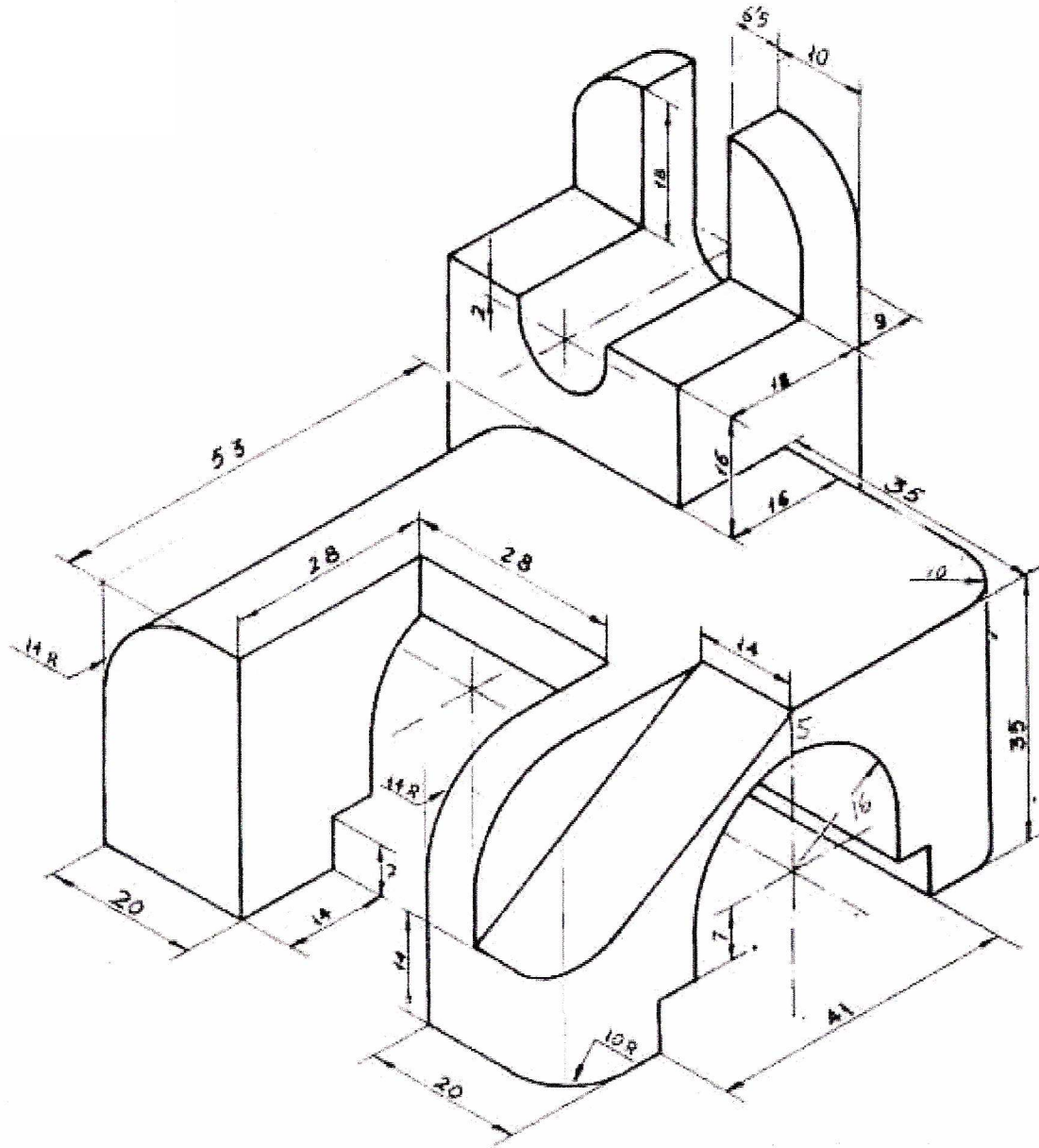


Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Enero 2.003


Número	Nombre			Grupo	Calificación	
Ejercicio	Escala	INGENIERIA GRAFICA	Fecha	Tiempo	Puntuación	
7.3				50'		
		GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA				

En la figura adjunta las cotas vienen referidas en mm. Cualquier medida borrosa puede ser obtenida por proporcionalidad.

Representar las vistas necesarias a E 2/1 y acotarlas, teniendo en consideración que las cotas indicadas en la perspectiva no tienen por qué ser las más correctas.



Examen de Dibujo Técnico E.U. Ingeniería Técnica Minera Torrelavega Septiembre 2.010

Número	Nombre	Grupo	Calificación	
Ejercicio 7.4	Escala	INGENIERIA		
		GRAFICA		
		Fecha	Tiempo	Puntuación
			45'	
	GRADO EN INGENIERIA DE LOS RECURSOS MINEROS Y ENERGETICOS UNIVERSIDAD DE CANTABRIA			