



JORNADA SOBRE MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA DE PRESAS

# Estudio del núcleo arcilloso de la presa de Mularroya

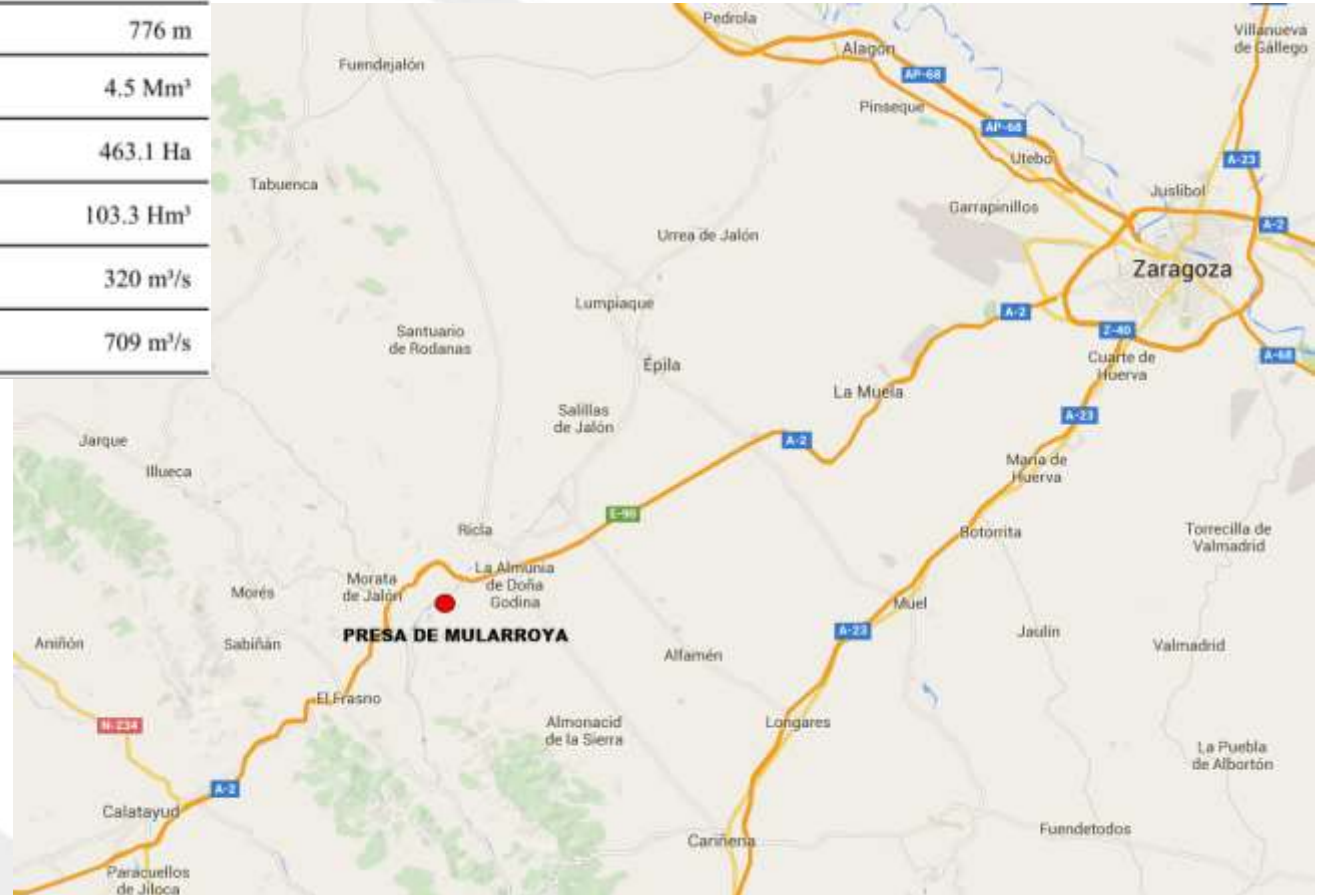
---

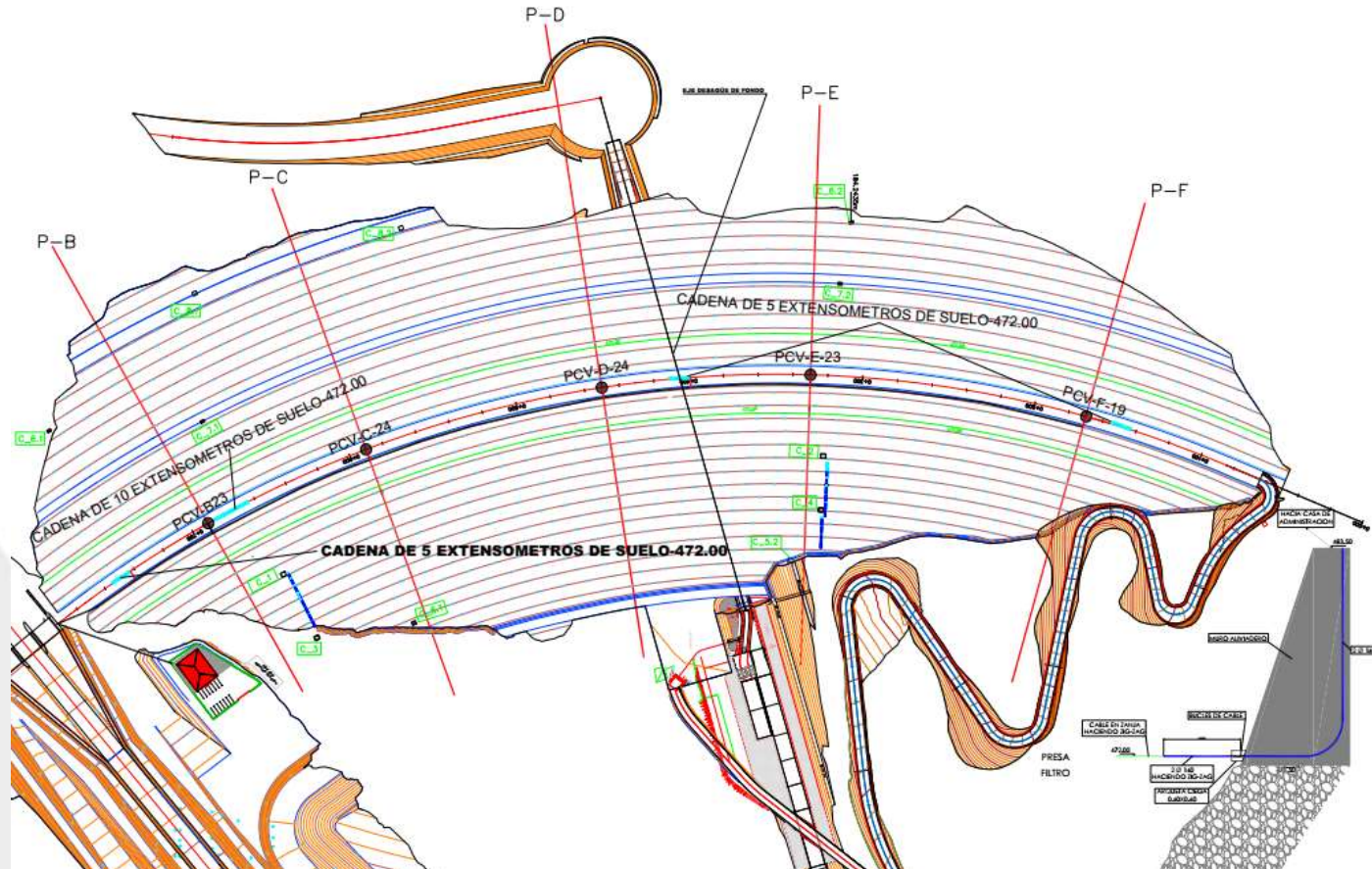
Antonio Soriano Martínez

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Ingeniería del Suelo S.A.P.

Profesor Asociado  
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos  
Departamento de Ingeniería y Morfología del Terreno  
**[asm@ingesuelo.com](mailto:asm@ingesuelo.com)**

Altura máxima sobre cimientos	91.5 m
Longitud de coronación	776 m
Volumen del cuerpo de presa	4.5 Mm <sup>3</sup>
Superficie ocupada por el embalse	463.1 Ha
Volumen de embalse (NMN)	103.3 Hm <sup>3</sup>
Caudal de avenida de proyecto	320 m <sup>3</sup> /s
Caudal de avenida extrema	709 m <sup>3</sup> /s





**Volumen**

$m^3$

Escollera

1,390,517

Transición

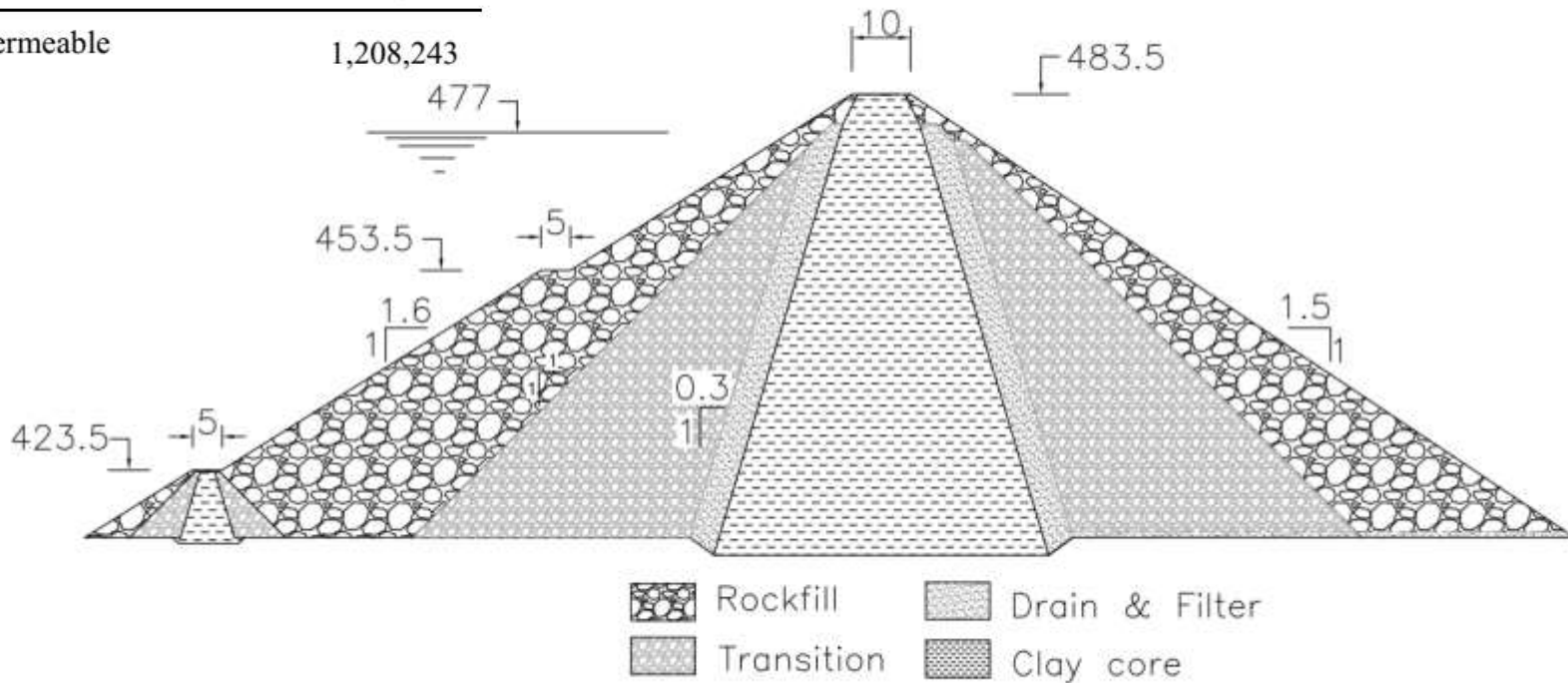
1,725,488

Filtro y dren

271,078

Núcleo impermeable

1,208,243

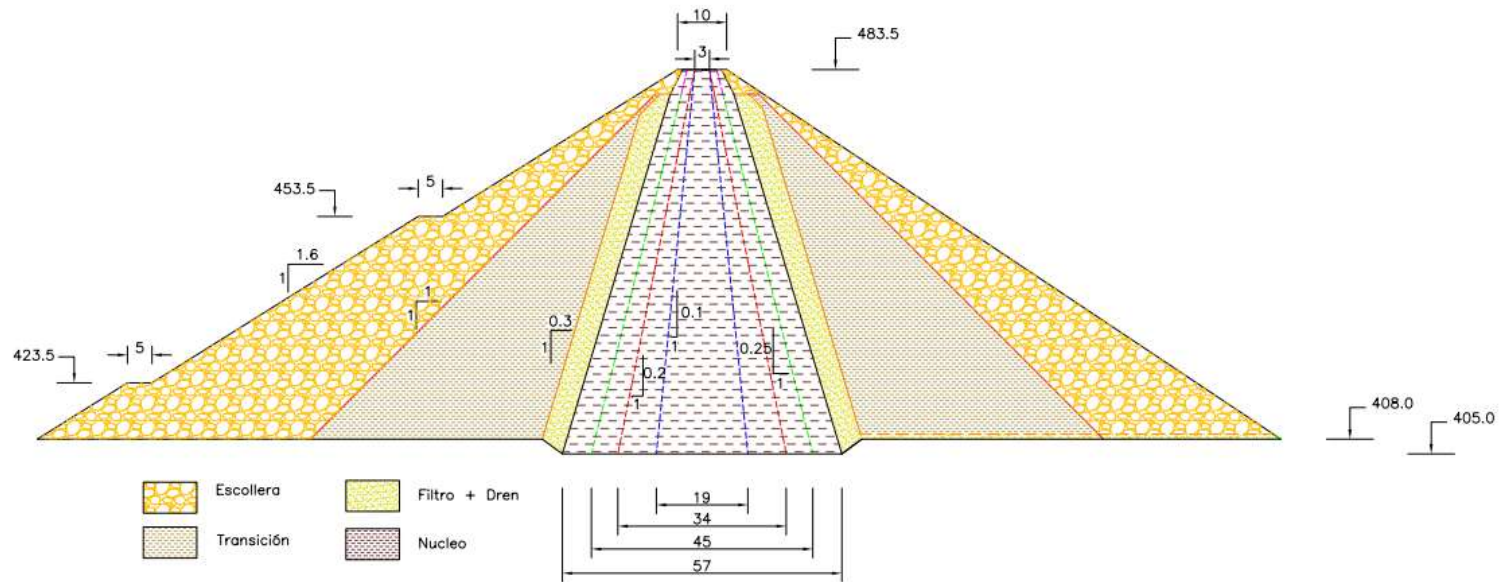




*Anchura del núcleo en coronación (m)*

*Taludes*

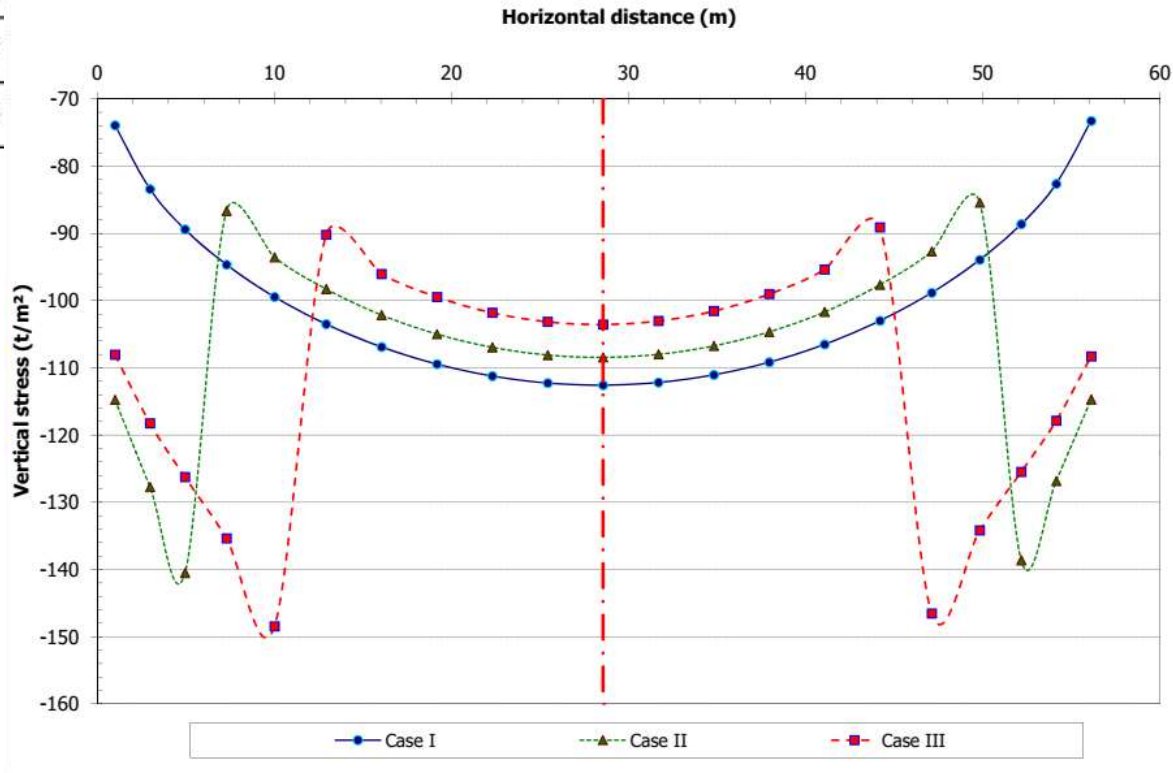
	<i>Anchura del núcleo en coronación (m)</i>	<i>Taludes</i>
Caso I	10	0.3H:1V
Caso II	6	0.25H:1V
Caso III	3	0.2H:1V
Caso IV	3	0.1H:1V



Anchura del núcleo en coronación (m)

Taludes

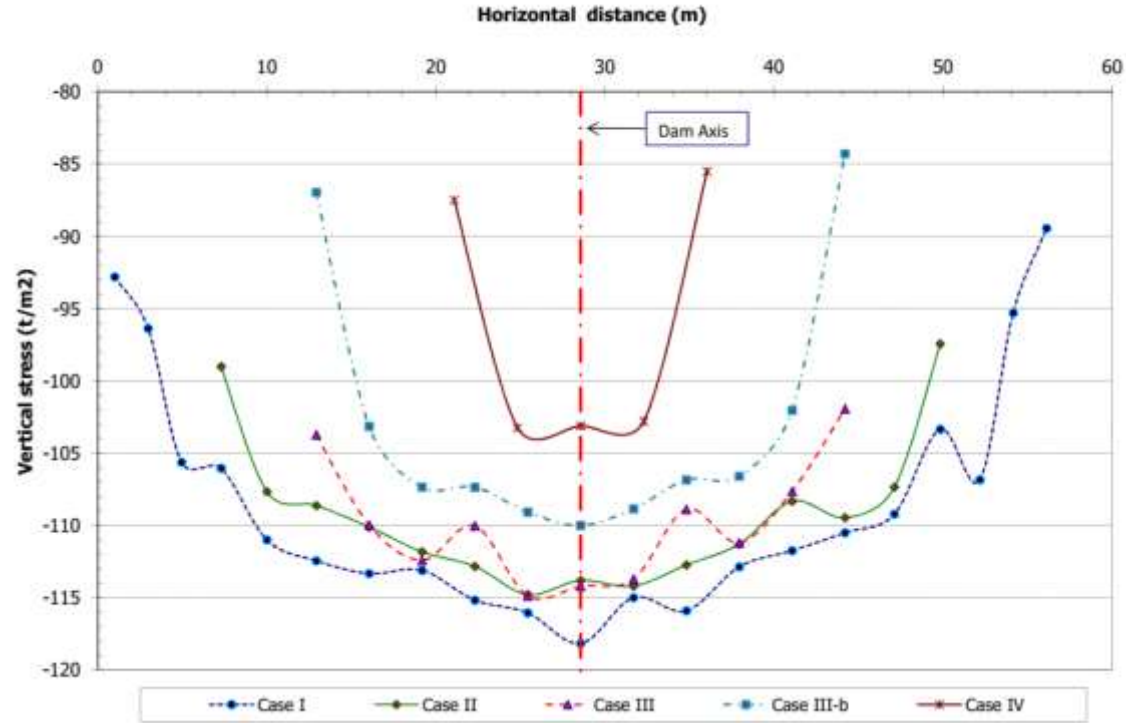
Caso	Anchura del núcleo en coronación (m)	Taludes
Caso I	10	0.3H:1V
Caso II	6	0.25H:1V
Caso III	3	0.2H:1V
Caso IV	3	0.1H:1V

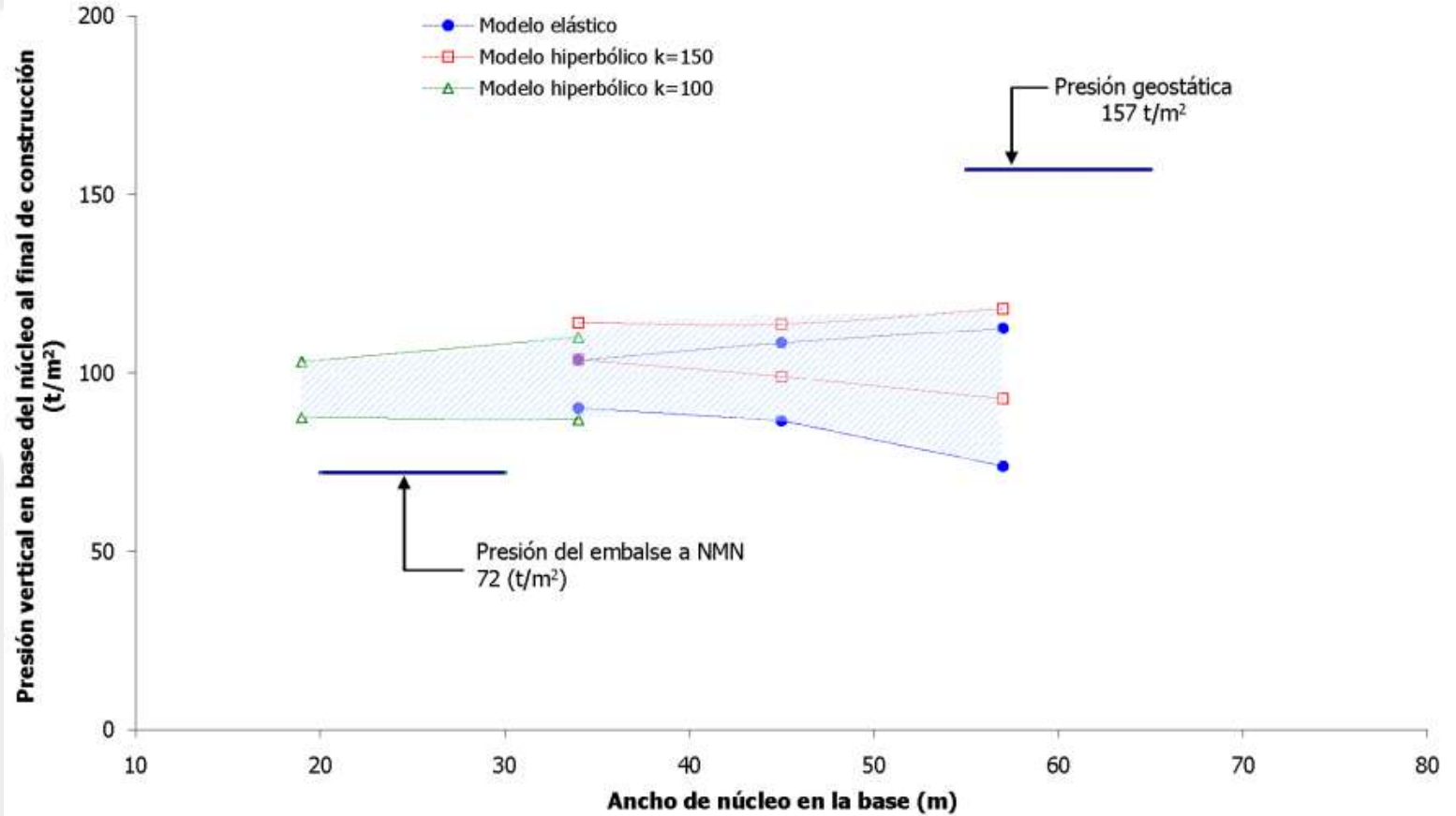


*Anchura del núcleo en coronación (m)*

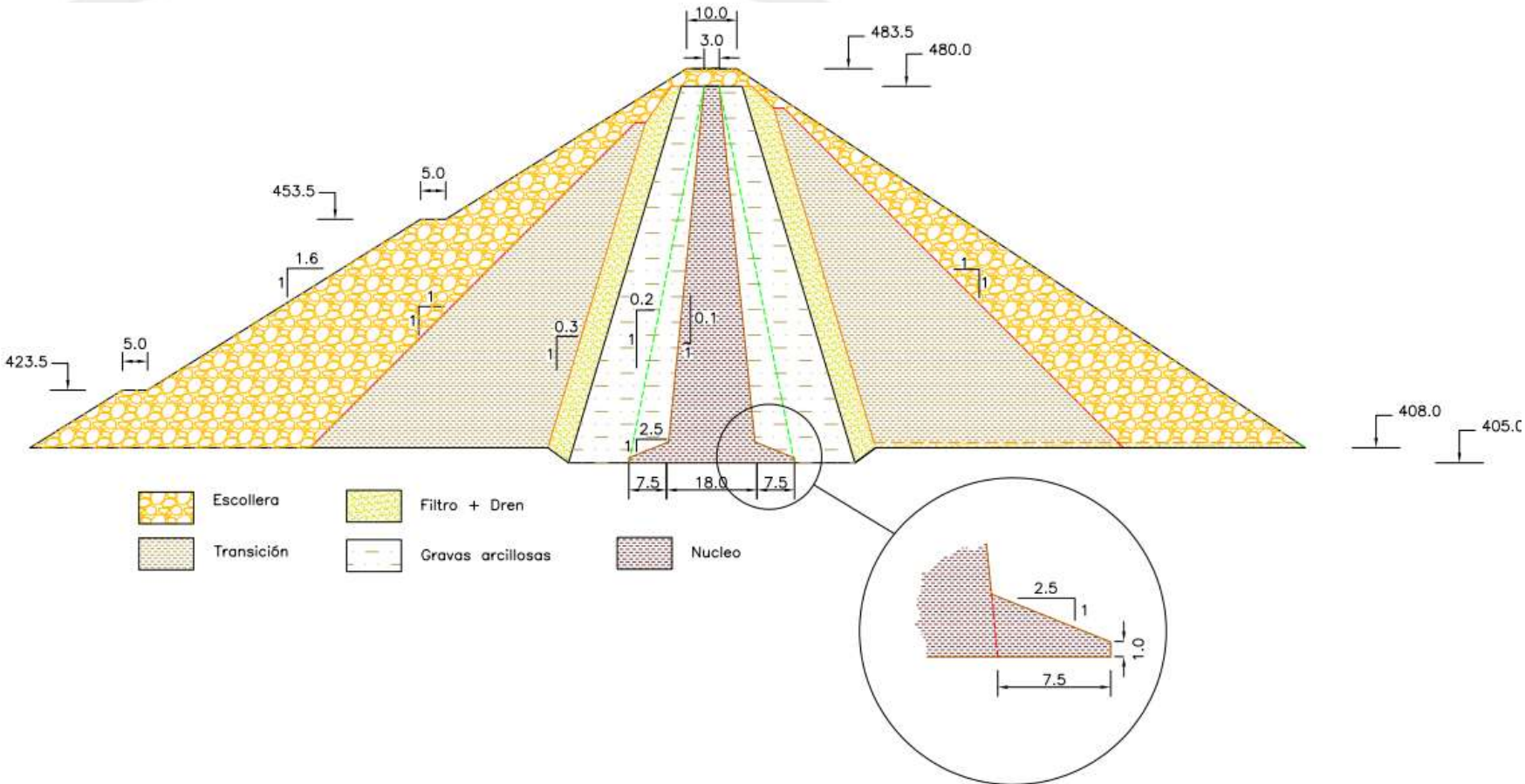
*Taludes*

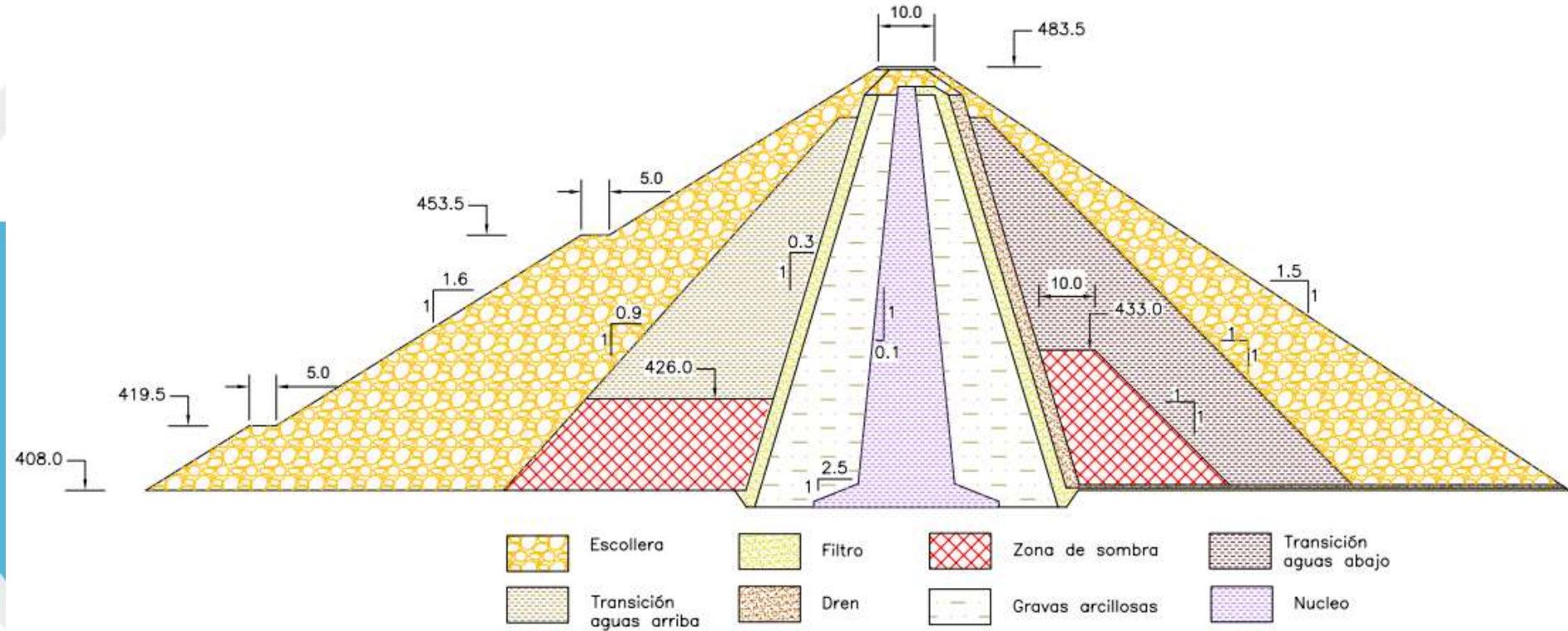
	<i>Anchura del núcleo en coronación (m)</i>	<i>Taludes</i>
Caso I	10	0.3H:1V
Caso II	6	0.25H:1V
Caso III	3	0.2H:1V
Caso IV	3	0.1H:1V

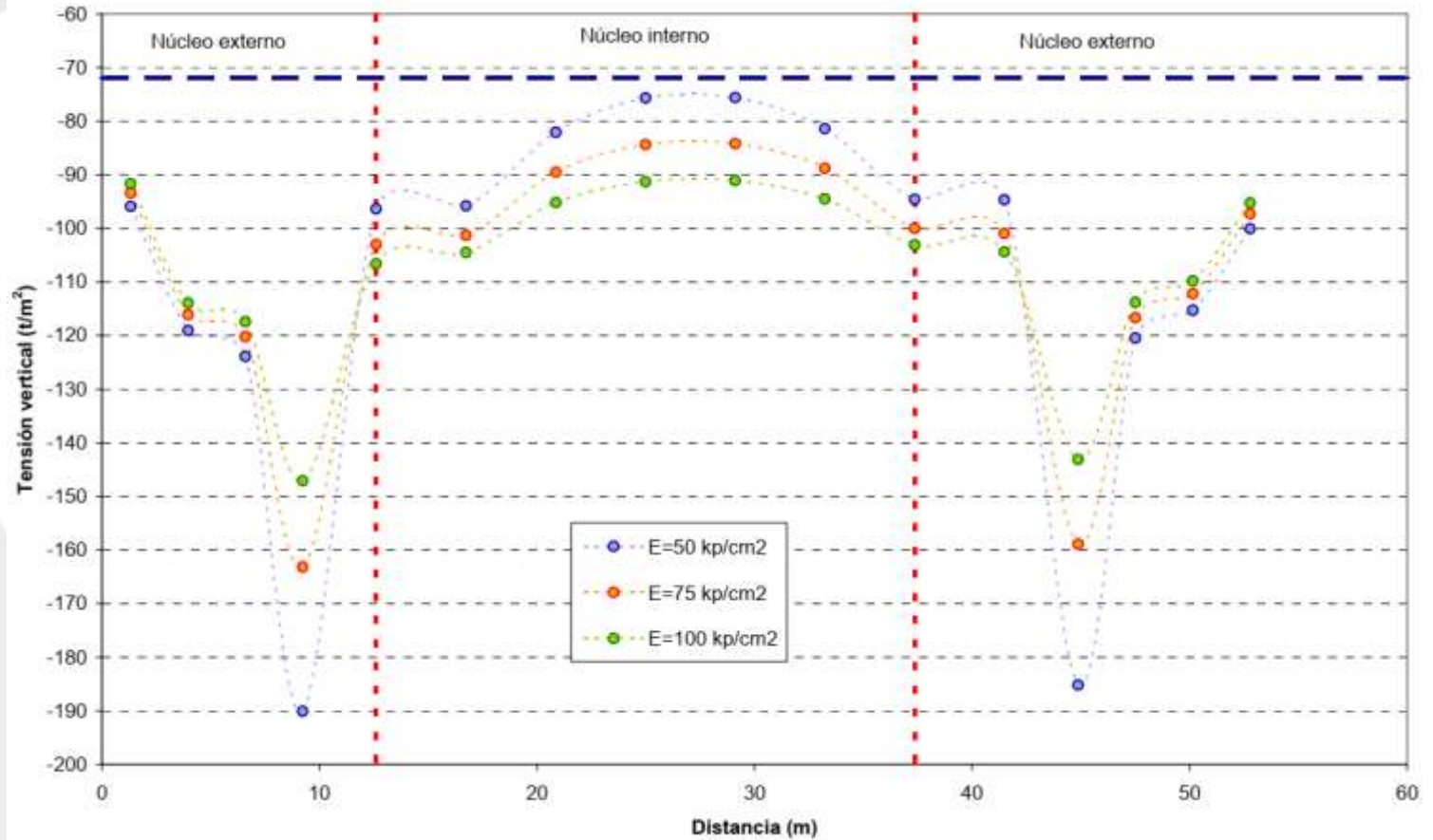
















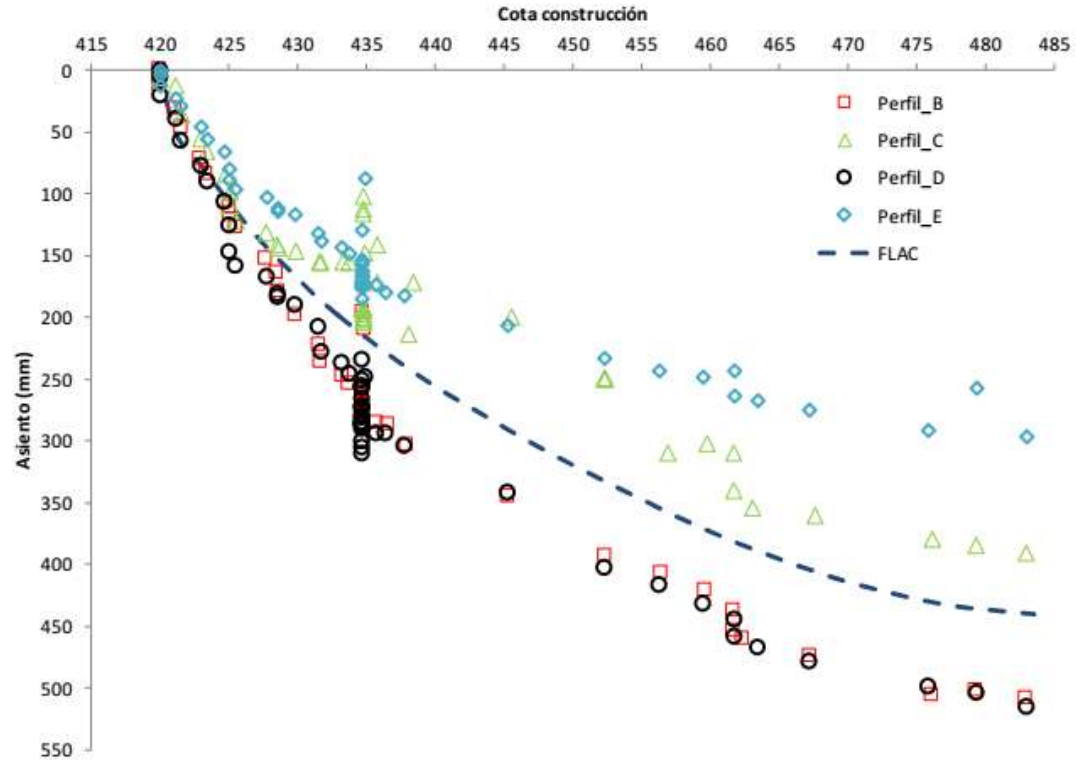


Figura nº 17.- Asientos núcleo interno. Cota 420





JORNADA SOBRE MODELACIÓN NUMÉRICA EN INGENIERÍA DE PRESAS

# Estudio del núcleo arcilloso de la presa de Mularroya

---

Antonio Soriano Martínez

Dr. Ingeniero de Caminos, Canales y Puertos  
Ingeniería del Suelo S.A.P.

Profesor Asociado  
E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos  
Departamento de Ingeniería y Morfología del Terreno  
**[asm@ingesuelo.com](mailto:asm@ingesuelo.com)**