

## Análisis de asentamiento

### Entrada de datos

#### Proyecto

Fecha : 18.9.2006

#### Interfaz

Número	Ubicación de la Interfaz	Coordenadas de puntos de interfaz [m]					
		x	z	x	z	x	z
1		-15,00	0,00	0,00	0,00	15,00	0,00
2		-15,00	-6,72	-3,61	-6,05	10,12	-5,78
		15,00	-5,47				

#### Parámetros de suelo

##### Clay

Peso unitario :  $\gamma = 21,00 \text{ kN/m}^3$

Coef. de resistencia estructural m = 0,20

:

Módulo obligado :  $M_{dmt} = 3,00 \text{ MPa}$

Peso unitario de suelo saturado :  $\gamma_{sat} = 21,00 \text{ kN/m}^3$

:

##### Sand

Peso unitario :  $\gamma = 18,50 \text{ kN/m}^3$

Coef. de resistencia estructural m = 0,10

:

Módulo obligado :  $M_{dmt} = 16,00 \text{ MPa}$

Peso unitario de suelo saturado :  $\gamma_{sat} = 18,50 \text{ kN/m}^3$

:

#### Asignación y superficies

Número	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		-3,61	-6,05	10,12	-5,78	Clay 
		15,00	-5,47	15,00	0,00	
		0,00	0,00	-15,00	0,00	
		-15,00	-6,72			
2		10,12	-5,78	-3,61	-6,05	Sand 
		-15,00	-6,72	-15,00	-11,72	
		15,00	-11,72	15,00	-5,47	

#### Agua

Tipo de agua : Sin agua

#### Configuración de análisis

Tipo de análisis : Análisis usando el módulo obligatorio

Restricción de la zona de infl. : basado en la resistencia estructural

#### Plan de perforaciones

Disposiciones y refinamiento de perforaciones : Estándar

### Disposición horizontal

Patrones de disposición : exacto  
Añadir perforaciones : por número de secciones  
Número de secciones : 20

### Refinamiento vertical

Número	Desde profundidad [m]	Refinamiento [m]
1	0,00	0,10
2	2,00	0,30
3	5,00	0,50
4	10,00	2,00
5	30,00	10,00

## Resultados (Etapa de construcción 1)

### Resultados

El análisis del esfuerzo geostático se realizó satisfactoriamente

## Entrada de fecha (Etapa de construcción 2)

### Asignación y superficies

Número	Posición de superficie	Coordenadas de puntos de superficie [m]				Asignado suelo
		x	z	x	z	
1		-3,61	-6,05	10,12	-5,78	Clay 
		15,00	-5,47	15,00	0,00	
		0,00	0,00	-15,00	0,00	
		-15,00	-6,72			
2		10,12	-5,78	-3,61	-6,05	Sand 
		-15,00	-6,72	-15,00	-11,72	
		15,00	-11,72	15,00	-5,47	

### Sobrecarga

Número	Sobrecarga		Tipo	Ubicación z [m]	Origen x [m]	Longitud l [m]	Anchura b [m]	Magnitud	
	Nuevo	cambio						q, q <sub>1</sub> , f, F	q <sub>2</sub> unidad
1	Si		Franja	en terreno	x = -2,00	l = 4,00		60,00	kN/m <sup>2</sup>

### Sobrecargas

Número	Nombre
1	Surcharge No. 1

### Agua

Tipo de agua : Sin agua

## Resultados (Etapa de construcción 2)

### Resultados

**Análisis realizado, método Análisis usando el módulo obligatorio**

Máximo asentamiento = 60,5 mm

Máxima profundidad de zona de influencia = 8,66 m

