

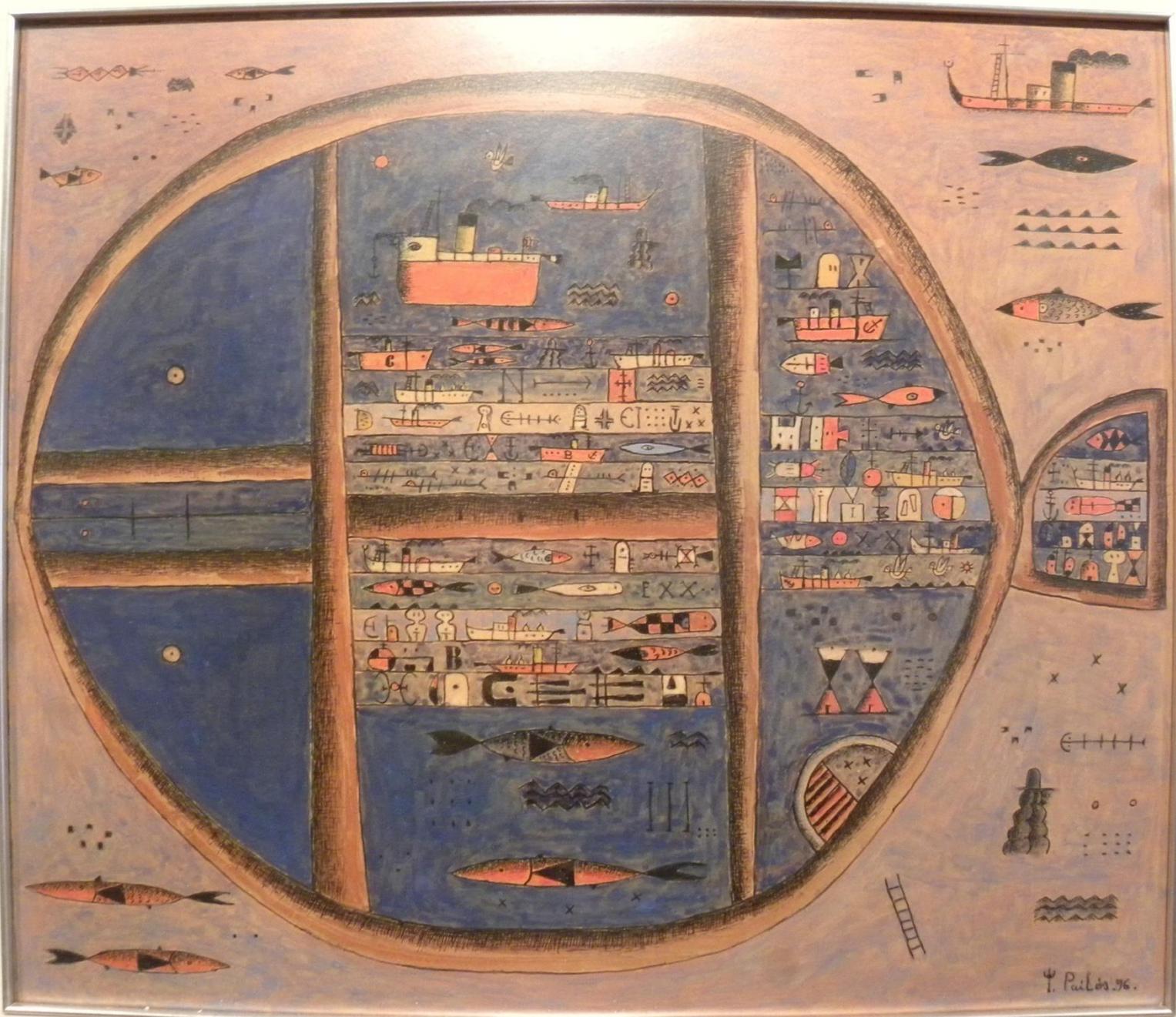
ESTRUCTURAS



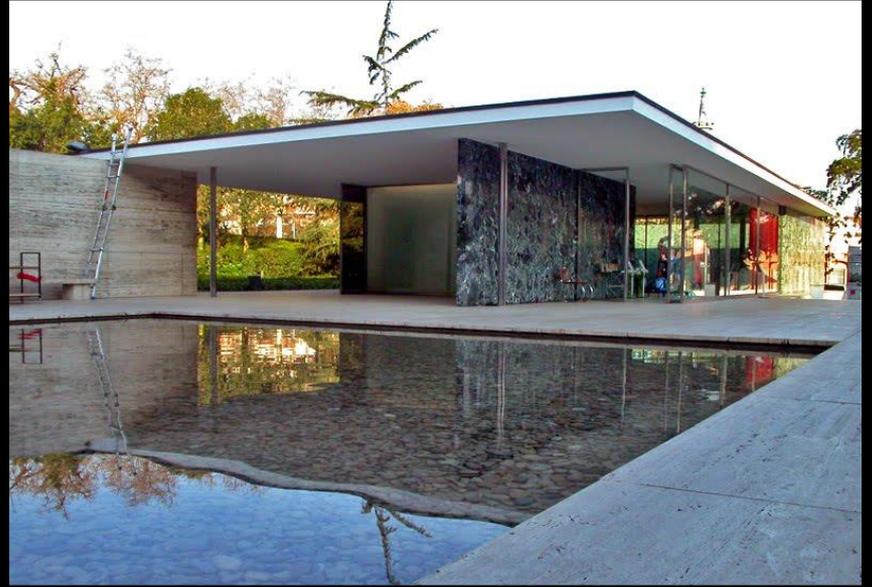








Ψ. Pailós. 96.













3 5 2



ANY 1919

CONSTRUCCIONS I REHABILITACIONS
S.L. S.R.L. S.L.
C/IBERIA, 100 - 08001 BARCELONA
TEL. 93 488 02 74

TAXI

TAXI

KAMA



RODIZIO RESTAURANT

RODIZIO RESTAURANT

RESTAURANT

RODIZIO





ACCIONES Y CARGAS



CARGAS PERMANENTES

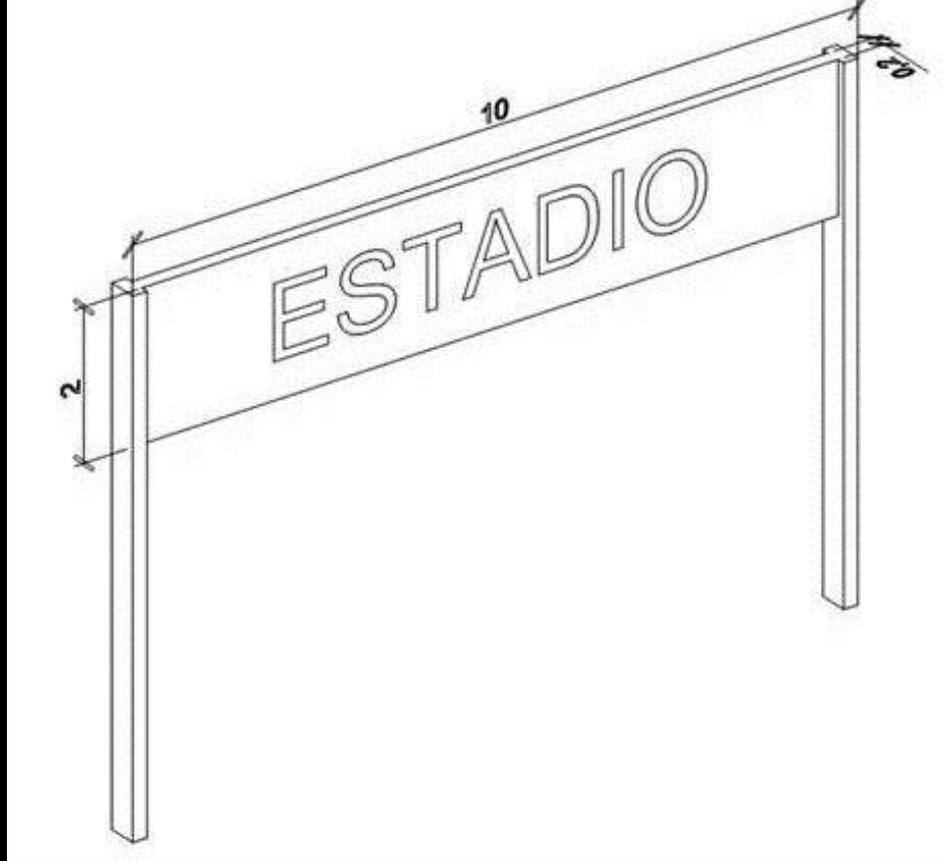
- ACTUAN EN TODO MOMENTO
- SON CONSTANTES EN POSICIÓN Y MAGNITUD
- SON PESABLES

CARGAS VARIABLES

- NO ACTÚAN EN TODO MOMENTO
- SON EXTERNAS A LA ESTRUCTURA
- ESTÁN NORMALIZADAS

PESO PROPIO
DE LA ESTRUCTURA





PESO PROPIO

P.p = Volumen X Peso Esp. del Hormigón Armado

Peso Esp del Horm Arm= 2500 kg/m³

P. propio = 10 X 2 X 0,20 X 2500 = 10.000 Kg

EQUIPAMIENTO
FIJO





CARGAS DE USUARIOS
Y
EQUIPAMIENTO MOVIL



Vetro
Proud
Sponsors
of Youth
Cricket

VICTORIA
BITTER

VICTORIA BITTER

alphawest

QANTAS

Chubb

ROYAL BANK
CHANCELLOR

VICTORIA BITTER

VICTORIA BITTER

VICTORIA BITTER

VICTORIA BITTER

FORD FORD

HSBC

ING



POR SEGURIDAD
EDIFICIO **NO**
AUMENTAR LA
CAPACIDAD DE
SILLAS EN EL
SALON

39

POR SEGURIDAD
EDIFICIA NO
AUMENTAR LA
CAPACIDAD DE
SILLAS EN EL
SALON



MERCADERIA



Administración Documental

Administración Documental

SEDE REGIONAL
INFORMACIÓN
TEL: 0212 222 2222
CALLE 1000





PESO DEL SUELO





2006 4 17

EQUIPOS Y MATERIALES

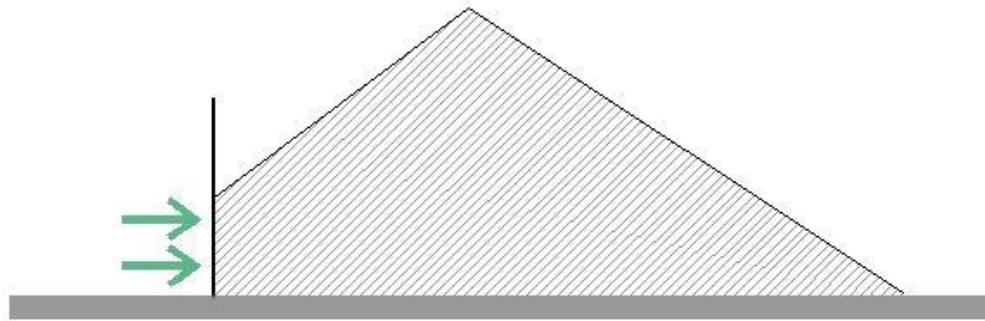
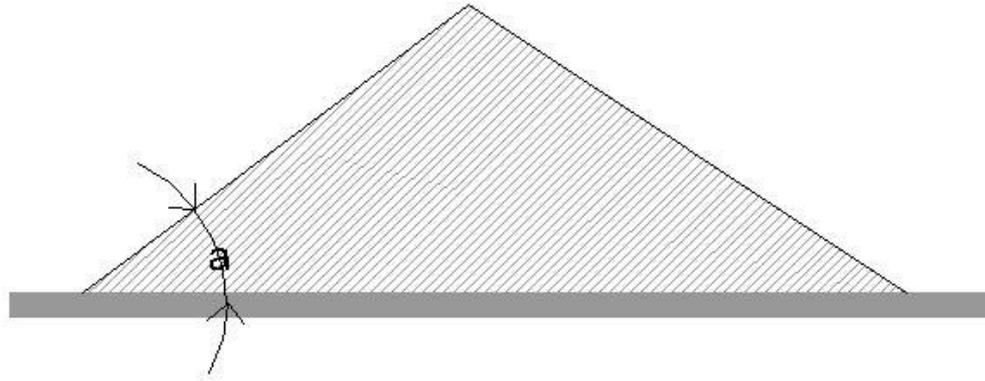




REACCIÓN DEL SUELO



EMPUJE DE PRODUCTOS A GRANEL





EMPUJE DEL AGUA



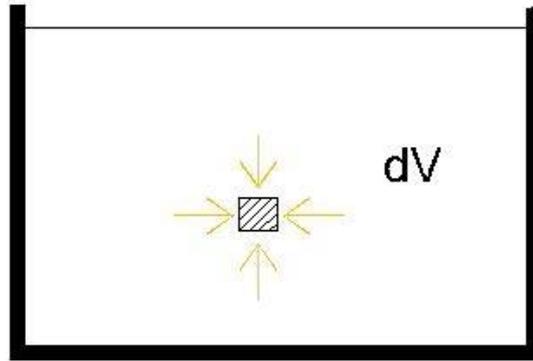
Հ. Բ. Ը. Մ.



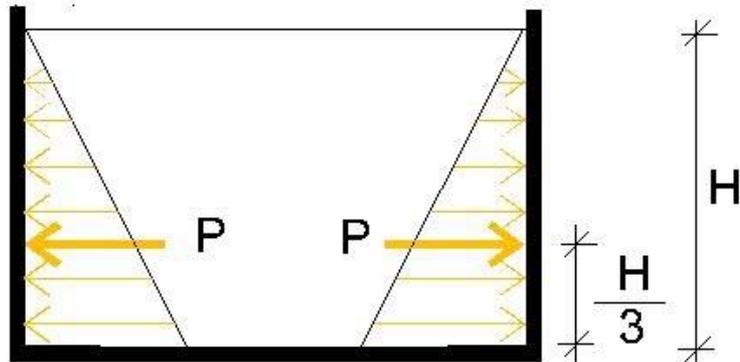
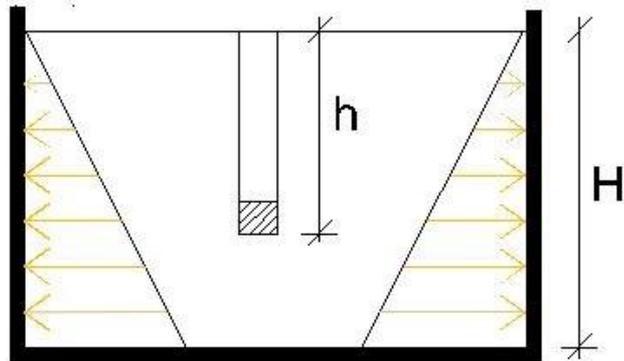
U. G. A. B.

PISCINA MISAK KOUYOUMDJIAN
ՄԻՍԻԿ ԳՈՐՑՈՒՄԻՆԵՐՆ ԼՈՂԱՒԱՅՆ

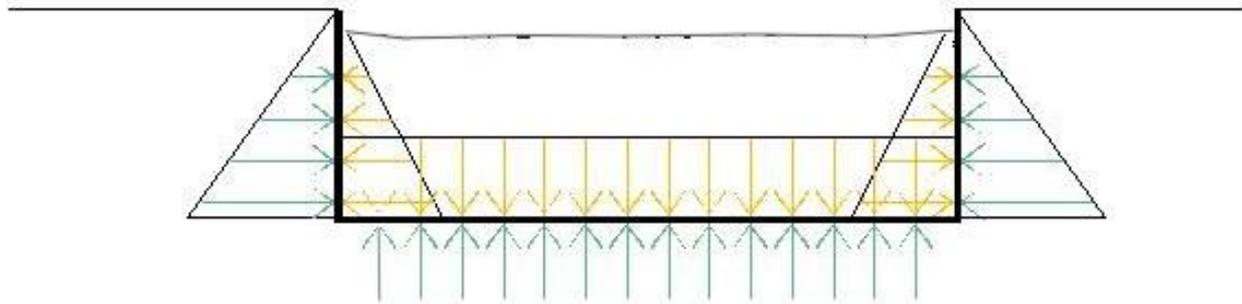
1 2 3 4 5



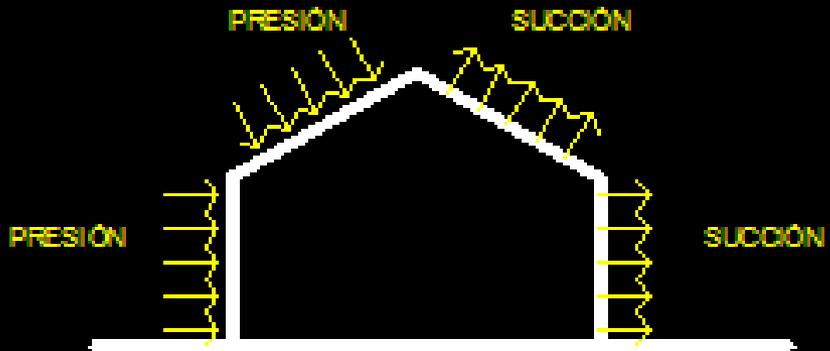
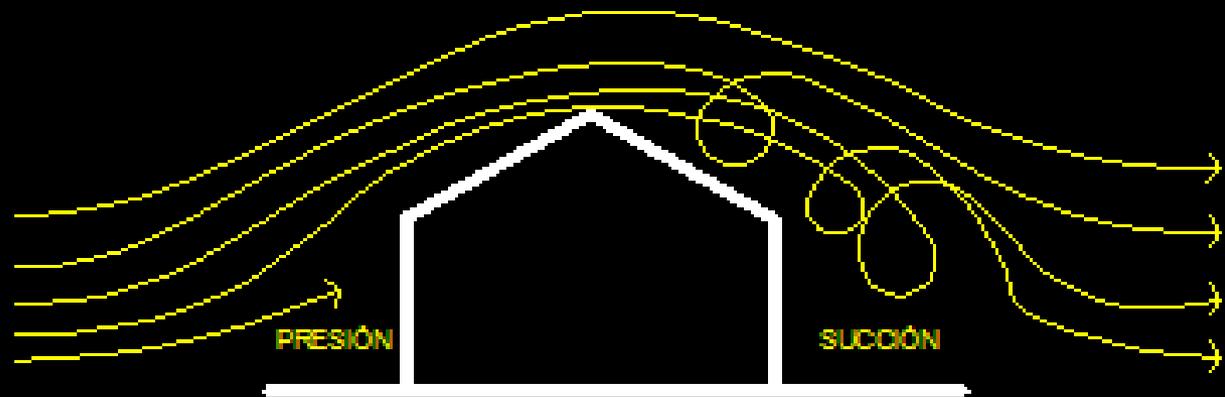
Sobre el cuerpo dV se ejerce en TODAS las direcciones una presión P igual al peso de la columna de agua que tiene encima



EMPUJE DEL SUELO



VIENTO



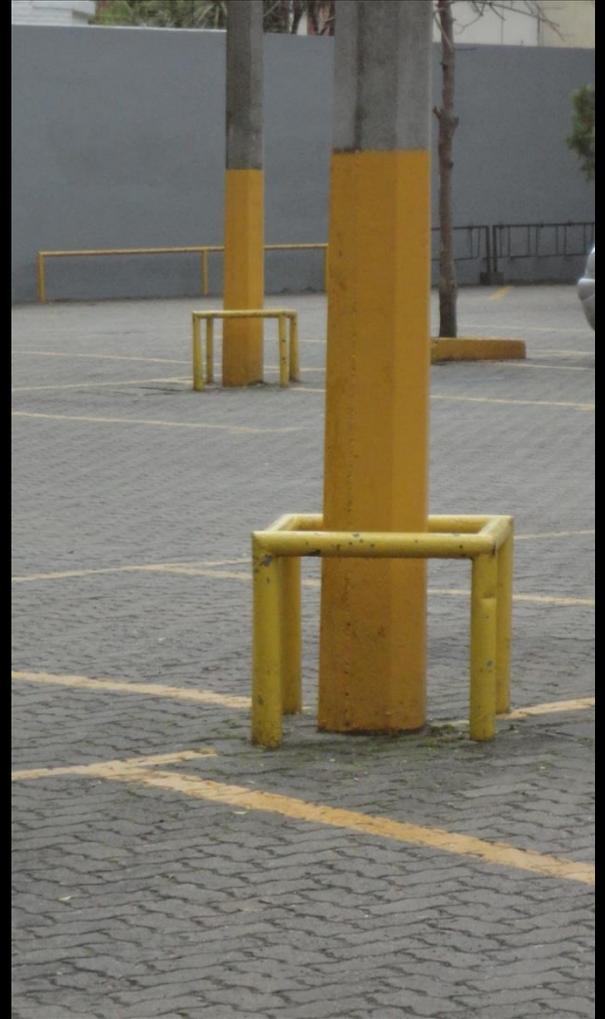








IMPACTOS



OLEAJE



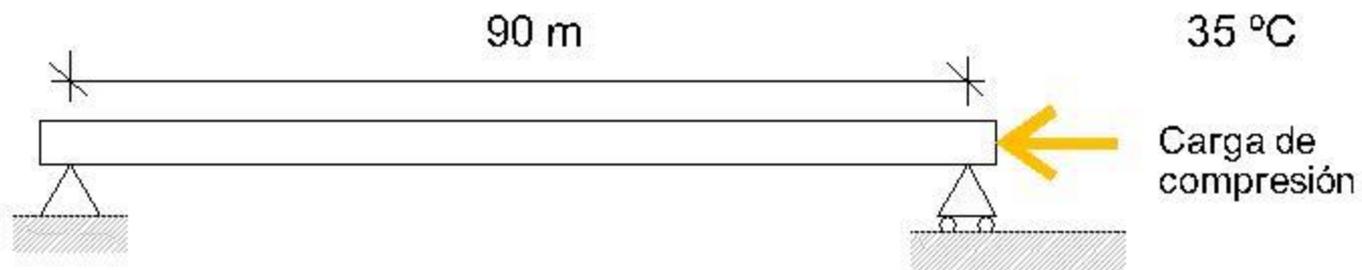
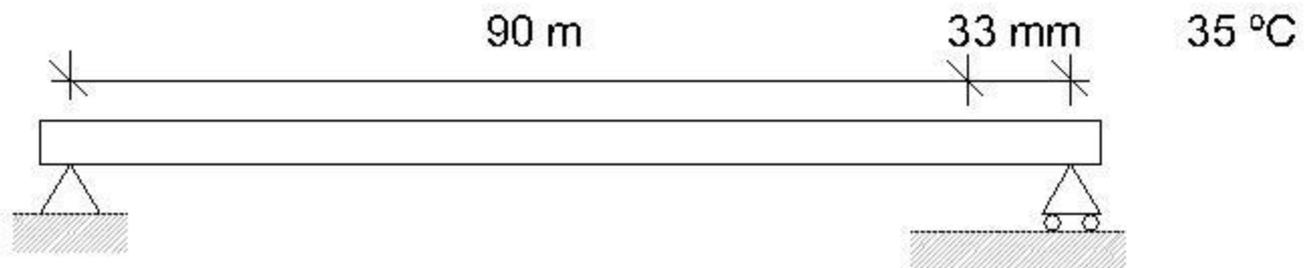
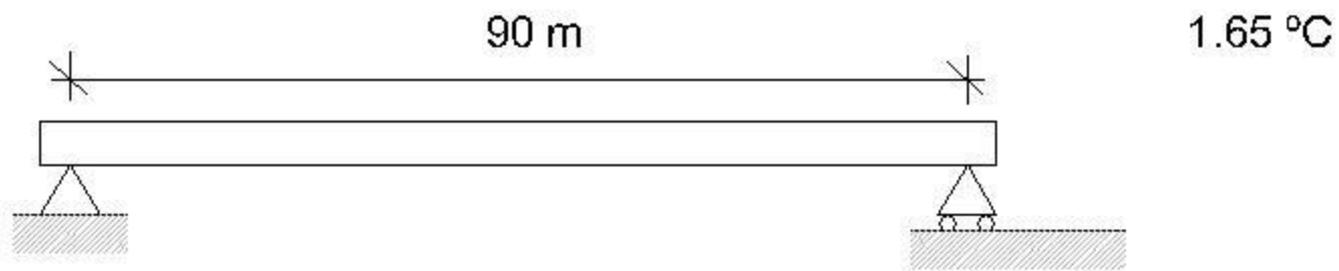
24/08/2005

ACCIONES INDIRECTAS

ACCIONES INDIRECTAS

REOLOGICAS	producidas por deformaciones en función del tiempo	
TERMICAS	producidas por variación de la temperatura	dilatación
POR MOVIMIENTOS IMPUESTOS	<ul style="list-style-type: none">- descensos diferenciales- asentamientos del terreno- movimientos imprevistos de los apoyos	

CARGA TERMICA





ACCIONES INDIRECTAS

REOLOGICAS	producidas por deformaciones en función del tiempo	
TERMICAS	producidas por variación de la temperatura	dilatación
POR MOVIMIENTOS IMPUESTOS	<ul style="list-style-type: none">- descensos diferenciales- asentamientos del terreno- movimientos imprevistos de los apoyos	

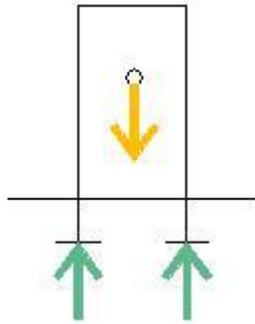




FUERZA Y MOMENTO

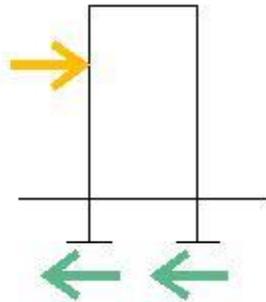
PRINCIPIO DE ACCION Y REACCION

EQUILIBRIO



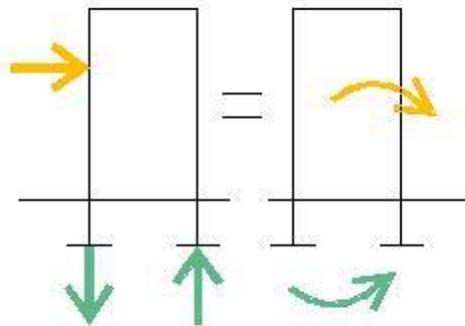
$$\Sigma F_y = 0$$

QUE NO SE HUNDA



$$\Sigma F_x = 0$$

QUE NO SE DESPLACE



$$\Sigma M = 0$$

QUE NO GIRE

Y QUE LA DEFORMACION SEA CONTROLADA









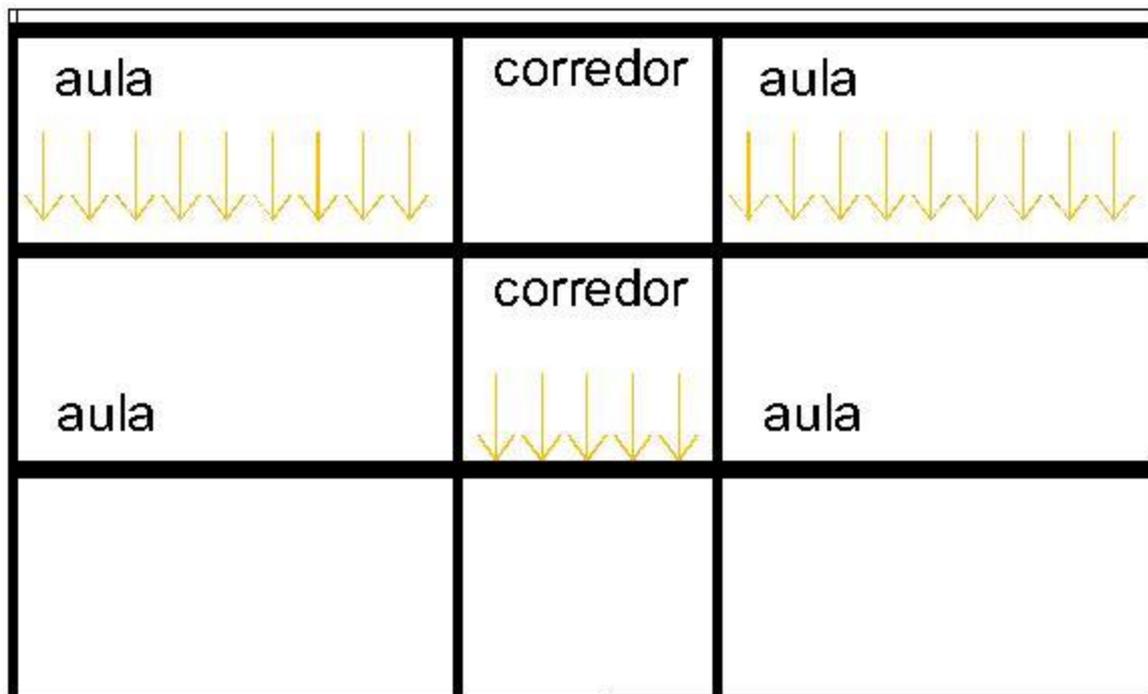
2006 4 14

ACCIONES DIRECTAS

		ESTATICAS		DINAMICAS
		gravitatorias	no gravitatorias	
PERMANENTES		peso propio de la estructura cargas constructivas equipamiento fijo	pretensado postensado reacción del suelo	
VARIABLES (sobrecargas)	DE USO	destino del edificio	usuarios equipamiento móvil mercadería	empuje en barandas empuje de productos a granel impactos danza, marchas vibración de máquinas
			peso del agua	empuje del agua efecto de frenado
	CLIMATICAS			viento presión succión oleaje
	DEL SUELO		peso del suelo	empuje del suelo
PROCESO CONSTRUCTIVO		equipos materiales		







estado de cargas

