

# YESO

# PATOLOGÍAS

## ➤ **FISURAS Y GRIETAS**

- **ASIENTOS DIFERENCIALES:**
  - **GRIETAS LINEALES Y ESCALONADAS**
  - **GRIETAS LINEALES EN PRESENCIA DE HUECOS**
  
- **ESFUERZO TANGENCIAL:**
  - **FISURAS CORTAS PARALELAS ENTRE SI**
  - **GRIETA LINEAL Y CONTINUA**
  
- **DEFORMACIONES / FLECHAS EXCESIVAS:**
  - **GRIETAS LINEALES CAUSADAS POR TRACCION Y/O CORTANTE**
  
- **FORMA DE MAPA O EN CUARTEO:**
  - **RETRACCIÓN POR SECADO INADECUADO**
  
- **TELA DE ARAÑA:**
  - **IMPACTO SOBRE EL REVESTIMIENTO**

- **EFLORESCENCIAS**
- **FALTA DE ADHERENCIA**
- **FALTA DE DUREZA**
- **EROSIONES O CRÁTERES**

# FISURAS Y GRIETAS

# **APERTURAS QUE SE MANIFIESTAN SÓLO EN LA SUPERFICIE O EN TODO EL ESPESOR**

## **CAUSAS: MOVIMIENTOS DE LOS MATERIALES**

**ACCIONES MECÁNICAS: flechas, deformaciones**

**VARIACIONES TÉRMICAS: dilatación, contracción**

**VARIACIONES HUMEDAD: entumecimiento, desecación**

**(ESFUERZOS DE TRACCIÓN)**

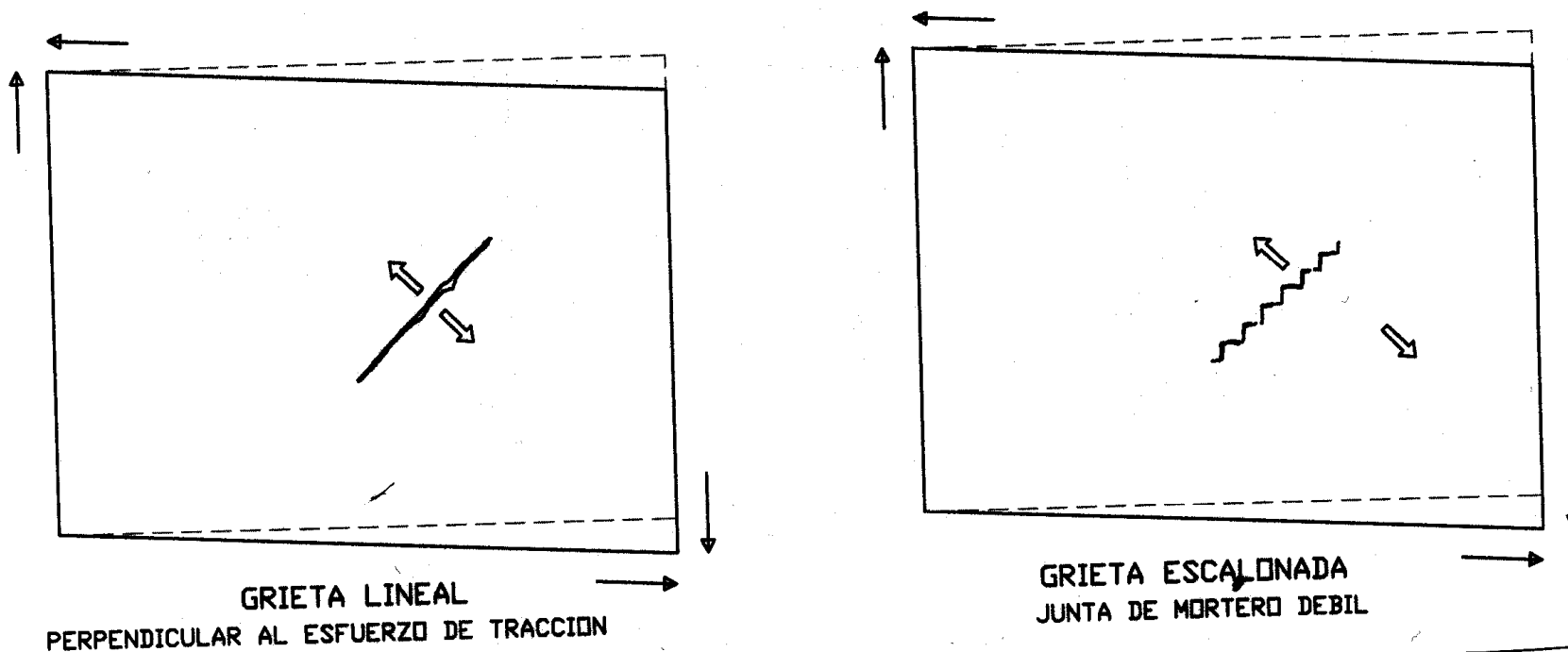
**MENOR ESPESOR = MENOR RESISTENCIA A TRACCIÓN ( $e > 12$  mm)**

**REPARACIÓN: ARMADURA RESISTENTE A TRACCIÓN (malla de fibra de vidrio)**

# **ASIENTOS DIFERENCIALES**

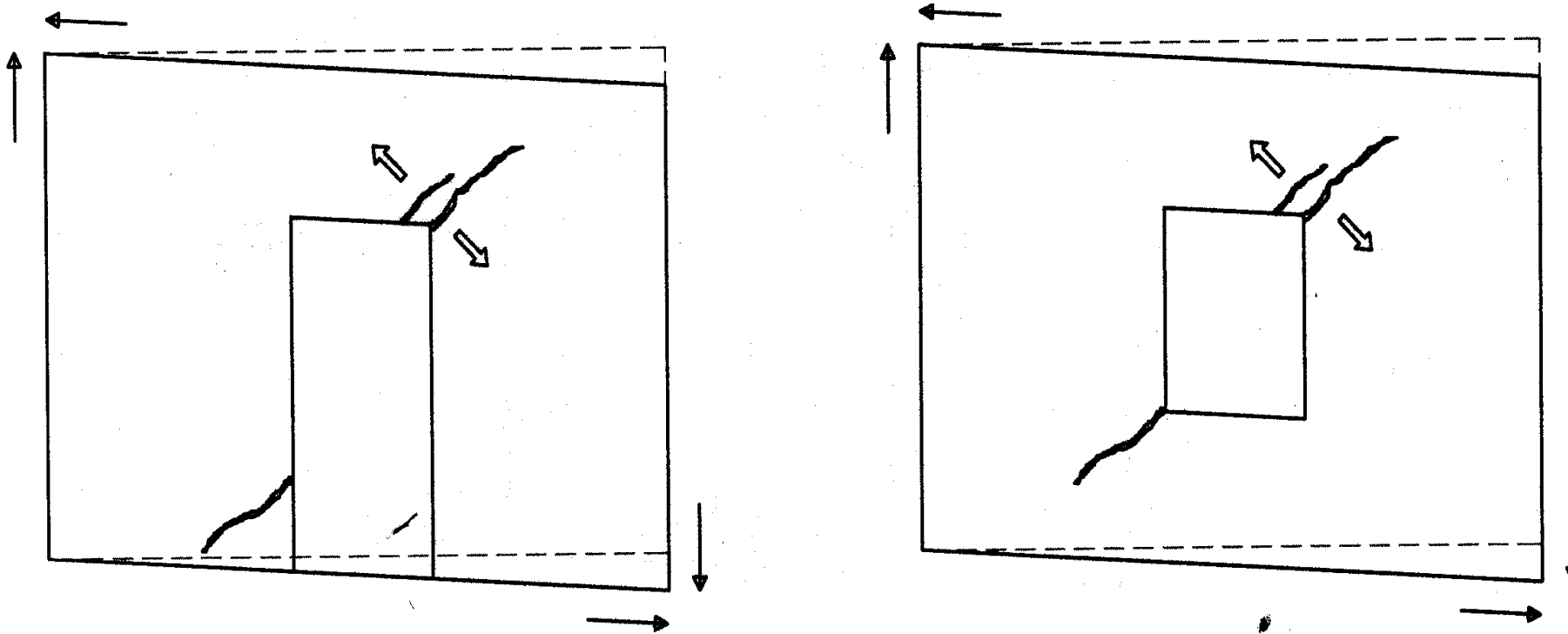
# GRIETAS LINEALES Y ESCALONADAS

MORFOLOGIA DE GRIETAS  
OCASIONADAS POR ASIENTOS DIFERENCIALES





## GRIETAS LINEALES EN PRESENCIA DE HUECOS

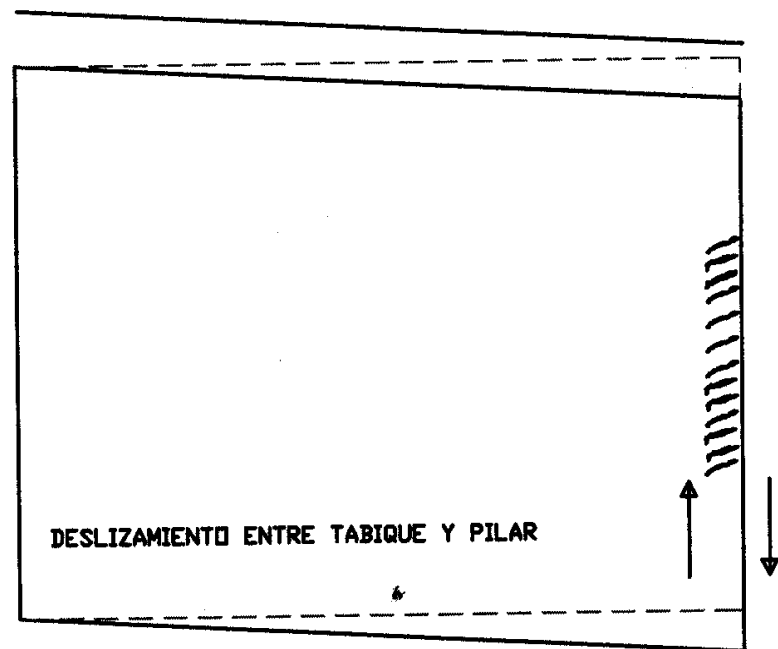
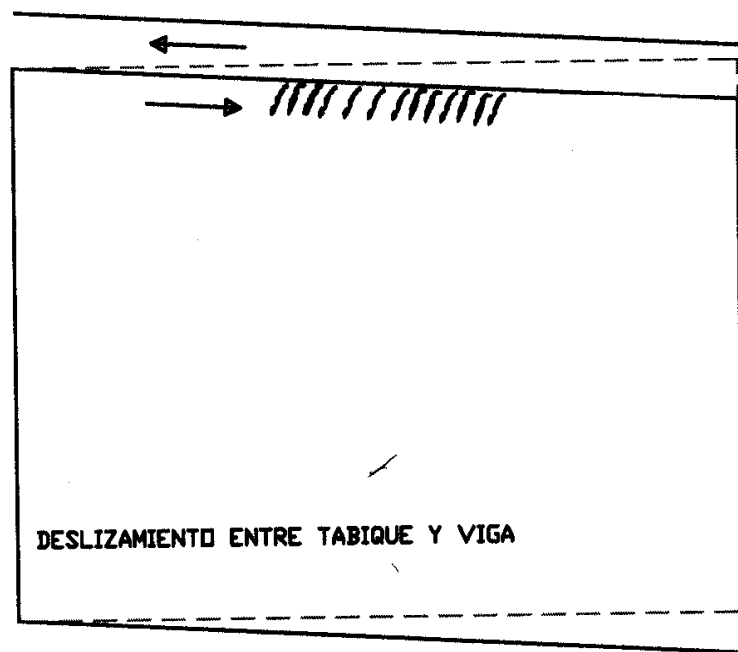


**PRESENCIA DE HUECOS  
LAS GRIETAS SE CONCENTRAN EN LAS ESQUINAS**

# ESFUERZO TANGENCIAL

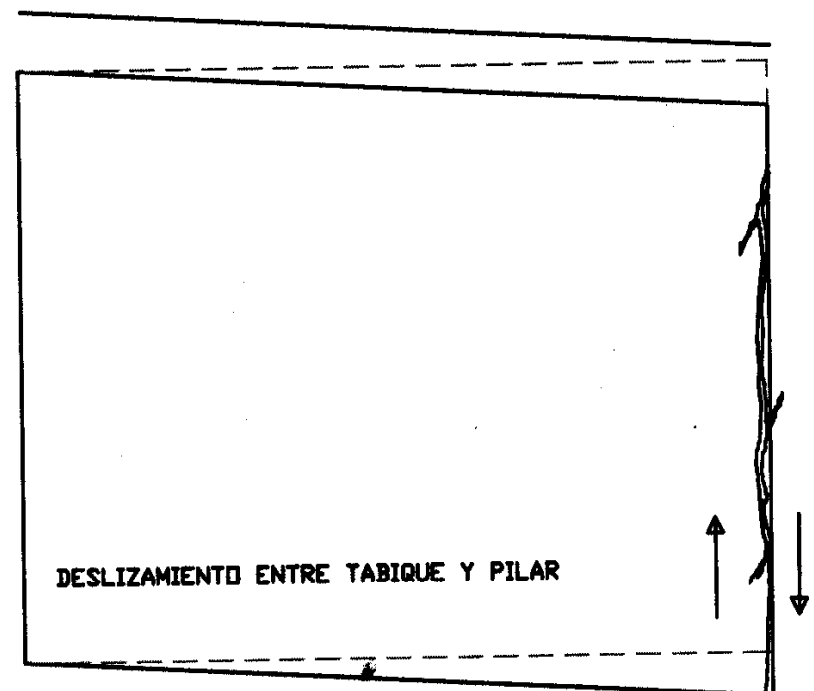
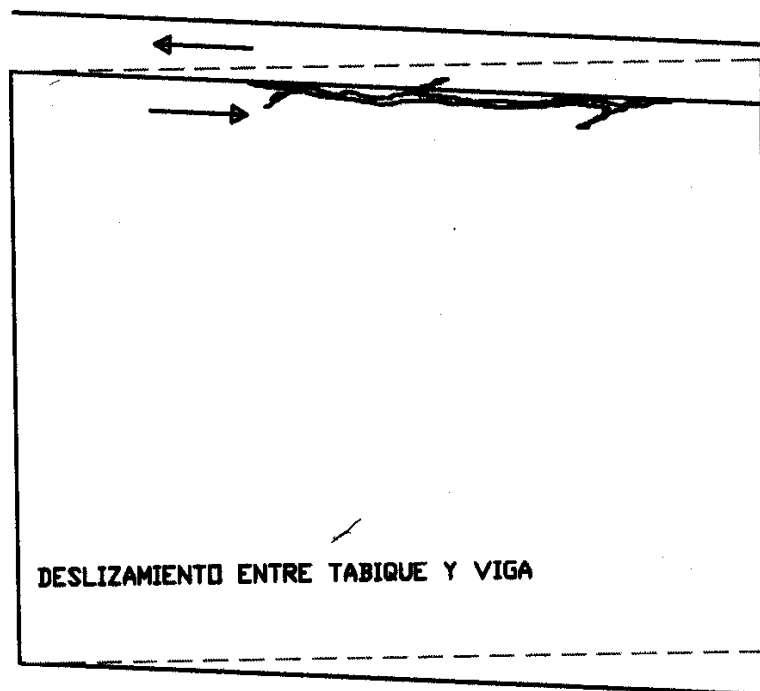
## FISURAS CORTAS PARALELAS ENTRE SI

UNION DE TABIQUE CON ESTRUCTURA  
ESFUERZO TANGENCIAL



FISURAS CORTAS PARALELAS ENTRE SI

## GRIETA LINEAL Y CONTINUA

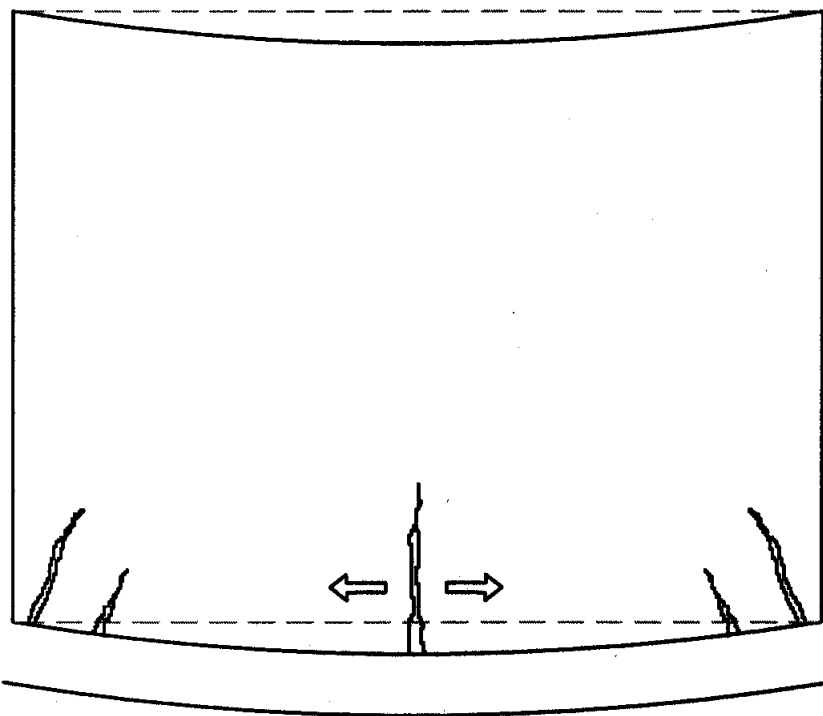


### GRIETA LINEAL

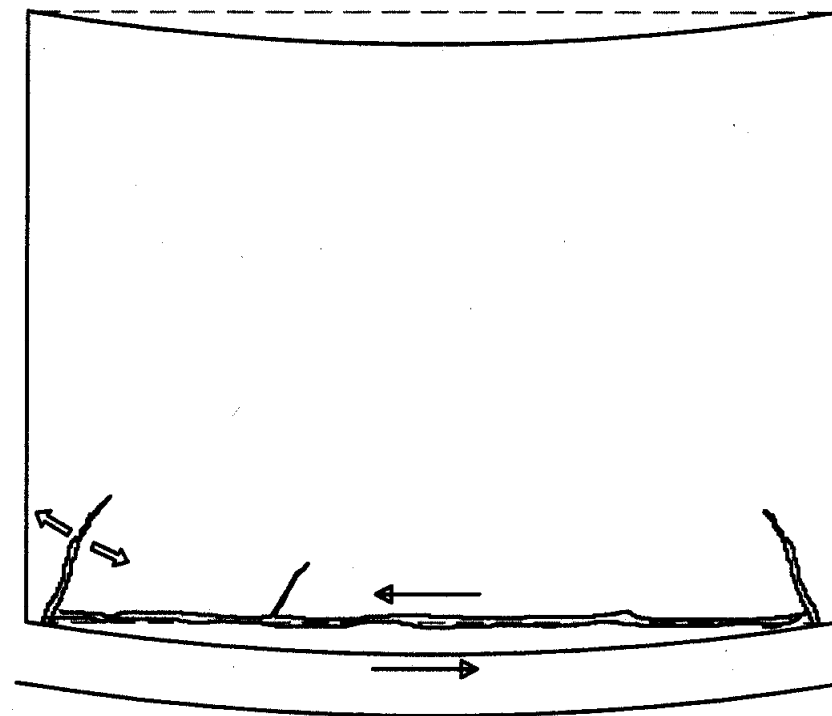
# **DEFORMACIONES / FLECHAS EXCESIVAS**

# GRIETAS LINEALES CAUSADAS POR TRACCION Y/O CORTANTE

## DEFORMACIONES/FLECHAS EXCESIVAS



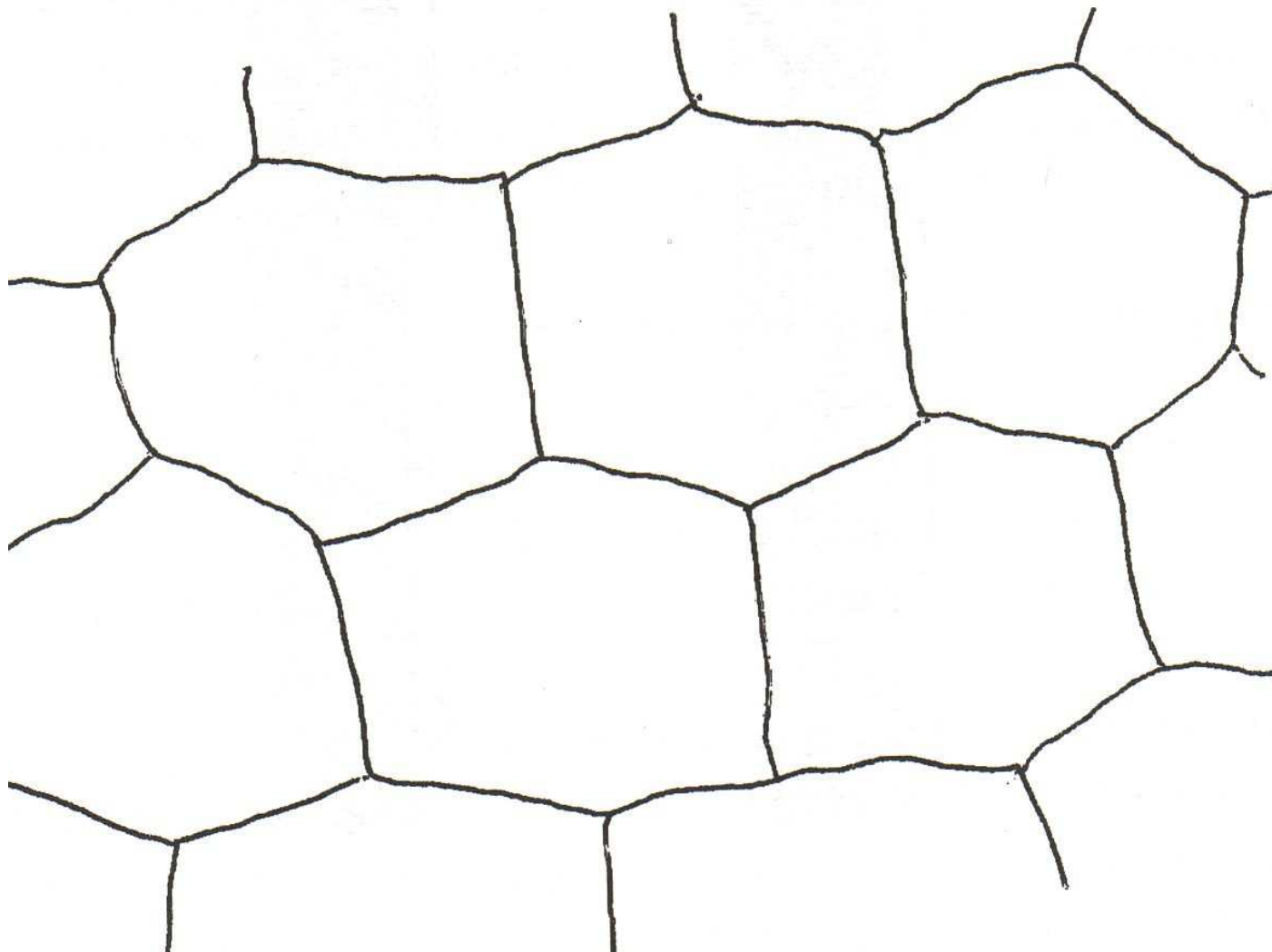
GRIETAS POR ESFUERZO DE TRACCION



GRIETAS POR ESFUERZO TANGENCIAL Y TRACCION

# FORMA DE MAPA O CUARTEO

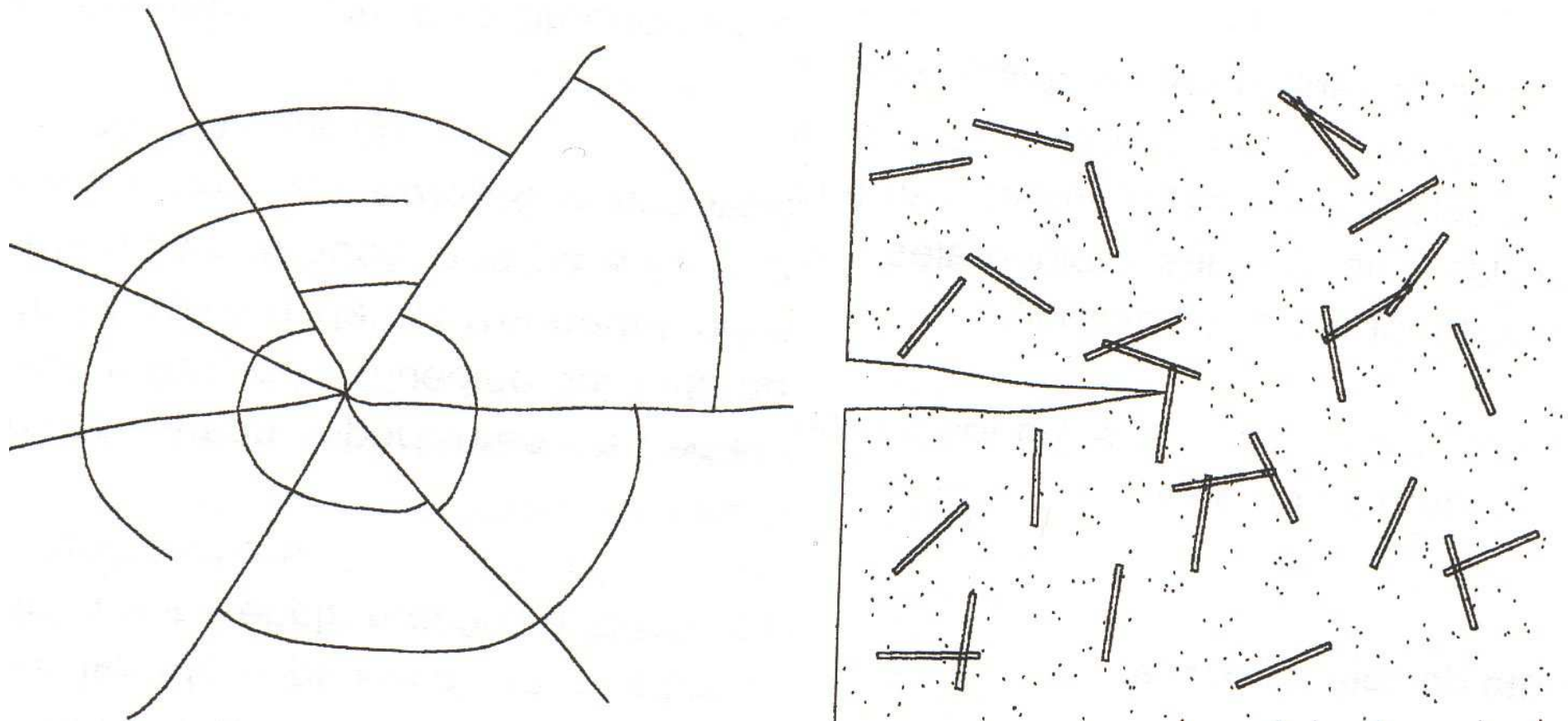
## RETRACCIÓN POR SECADO INADECUADO





# TELA DE ARAÑA

## IMPACTO SOBRE EL REVESTIMIENTO



**REDUCCIÓN CON LA INCORPORACIÓN DE FIBRAS EN LA PASTA**

# EFLORESCENCIAS

# **SALES SOLUBLES QUE POR LA ACCIÓN DE LA HUMEDAD SON TRANSPORTADAS A TRAVÉS DEL GUARNECIDO Y CRISTALIZAN EN LA SUPERFICIE (SULFATOS, FOSFATOS, CLORUROS,...)**

## **ORIGEN:**

**SALES CONTENIDAS EN EL SOPORTE**

**AGUA DE AMASADO (SULFATOS, AGUA DE MAR...)**

## **PREVENCIÓN:**

**NO REALIZAR EL REVESTIMIENTO HASTA QUE ESTÉ SECO EL SOPORTE**

**UTILIZAR AGUA POTABLE**

**NO UTILIZAR ADITIVOS EN OBRA**

## **ELIMINACIÓN:**

**DEJAR SECAR**

**CEPILLADO**

**LIMPIEZA**

# FALTA DE ADHERENCIA

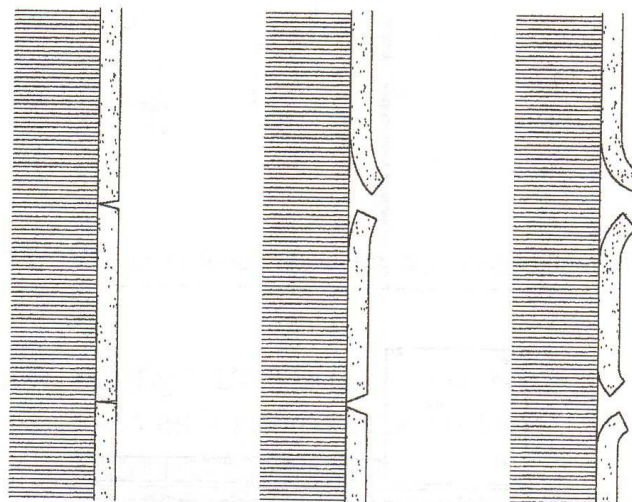
# SEPARACIÓN ENTRE REVESTIMIENTO Y SOPORTE

## PROCESO:

**ABOLSAMIENTOS  
DESCONCHONES  
DESPRENDIMIENTOS**

## CAUSAS:

**FALTA DE PENETRACIÓN DE LA PASTA EN LA RED CAPILAR DEL SOPORTE  
(suciedad, exceso de humedad, compacidad, etc.)**



# EROSIONES O CRÁTERES

## **CAUSAS:**

### **PRESENCIA DE PARTÍCULAS INESTABLES:**

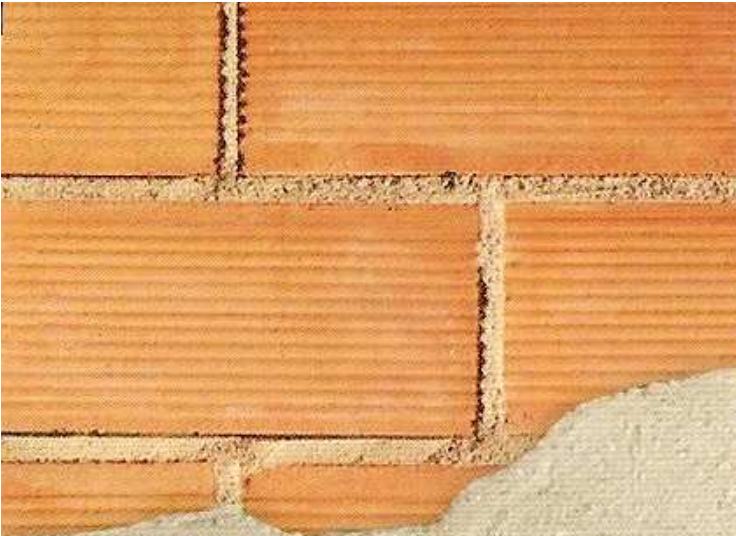
- **INCORPORACIÓN ACCIDENTAL ( *Caliches, carbonillas ,.* )**
- **MEZCLA DE YESOS ( *Reacción entre las impurezas* )**

**EN PRESENCIA DE LA HUMEDAD DILATAN Y SE DESPRENDEN**

## **PREVENCIÓN:**

**LIMPIEZA DE HERRAMIENTAS  
NO MEZCLAR YESOS**





**LADRILLO + YESO**

**ATEDY**  
asociación técnica y empresarial del yeso

Sección de Fabricantes de Productos en Polvo