

| <u>Grupo</u> | Designación de Resistencia | $\underline{\epsilon}_{qu}$ | $\underline{\epsilon}_{qy}$ |
|--------------|--|---|---|
| 1. | (S _y) _{cLc} (S _y) _{tLt} (S _y) _{tBo} (S _y) _{cBo} (S _y) _{cDc} | $\epsilon_{qus} = \sum_{i=1}^n \frac{ \epsilon_{wi} }{i}$ | $\epsilon_{qys} = \frac{\epsilon_{qus}}{1 + 0.2\epsilon_{qus}}$ |
| 2. | (S _y) _{tTt} (S _y) _{cTc} | $\epsilon_{qus} = \sum_{i=1}^n \frac{ \epsilon_{wi} }{i}$ | $\epsilon_{qys} = \frac{\epsilon_{qus}}{1 + 0.5\epsilon_{qus}}$ |
| 3. | (S _y) _{cLt} (S _y) _{tLc} (S _y) _{tDc} | $\epsilon_{quo} = \sum_{i=1}^n \frac{ \epsilon_{wi} }{1+i}$ | $\epsilon_{qyo} = \frac{\epsilon_{quo}}{1 + 2\epsilon_{quo}}$ |
| 4. | (S _y) _{tTc} (S _y) _{cTt} | $\epsilon_{quo} = \sum_{i=1}^n \frac{ \epsilon_{wi} }{1+i}$ | ** |

** $(S_y)_{tTc} = (S_y)_{cTt} = 0.95(S_y)_{tTt}$ o $0.95(S_y)_{cTc}$

ϵ_{qus} = deformación equivalente cuando la deformación previa posee mismo sentido que el esfuerzo aplicado.

ϵ_{quo} = deformación equivalente cuando la deformación previa posee sentido opuesto al esfuerzo aplicado.