**Seismic Actions**

1- Earthquakes from:

Narasimhan S., Nagarajaiah S., Johnson E. A., Gavin H. P., Smart base-isolated benchmark building. Part I: problem definition, Structural Control and Health Monitoring 13:573–588, 2006.

1979 Imperial Valley Earthquake, El Centro. FN component & FP component

Uma imagem com texto, file, captura de ecrã, Gráfico

Descrição gerada automaticamente

1994 Northridge Earthquake, Newhall county . FN component & FP component

Uma imagem com file, texto, Gráfico, diagrama

Descrição gerada automaticamente

1994 Northridge Earthquake. FN component (Rinaldi station - 228 deg) & FP component (Rinaldi Station 318 deg)

Uma imagem com file, texto, captura de ecrã, Gráfico

Descrição gerada automaticamente

1994 Northridge Earthquake. FN component (Sylmar station - 360 deg) & FP component (Sylmar Station 90 deg)

Uma imagem com file, texto, captura de ecrã, Gráfico

Descrição gerada automaticamente

ERZIKAN 1992, 1719, Turkey. N-S component and E-W component

Uma imagem com texto, file, captura de ecrã, Gráfico

Descrição gerada automaticamente

Ji Ji earthquake, 1999, station TCU 068, (Shikhkang). record 068N (N-S) and record 068E (E-W)

Uma imagem com file, texto, captura de ecrã, Gráfico

Descrição gerada automaticamente

1995 Kobe, Japan Earthquake. First column contains FN Component (JMA Station - N-S) and FP component (JMA Station - E-W)

Uma imagem com file, texto, captura de ecrã, Gráfico

Descrição gerada automaticamente

2-Artificial Accelerograms:

* generated using the extreme response spectrums provided in the Eurocode 8 for Portugal
* type 1 (far field) and type 2 (near field) seismic actions
* zone 1, a\_gR=2.5 m/s^2
* soil parameter, S=1,5
* importance class II, γ\_1 = 1

Uma imagem com texto, diagrama, file, Gráfico

Descrição gerada automaticamente