

| | Aceleración/g | | | Desplazamiento, en cm | | |
|----------------|---------------|-----------|--------|-----------------------|-----------|--------|
| | Original | Corregido | Modelo | Original | Corregido | Modelo |
| El Centro, Cal | 0.35 | 0.34 | 0.85 | 12 | 6.96 | 2.78 |
| Managua | 0.37 | 0.34 | 0.85 | 33 | 7.40 | 2.96 |
| Oaxaca | 0.20 | 0.20 | 0.50 | 3 | 0.72 | 0.29 |

TABLA 1. VALORES MAXIMOS DE ACELERACION Y DESPLAZAMIENTO DE LOS ACELEROGRAMAS EMPLEADOS

TABLA 2. ENSAYES REALIZADOS A MESA VIBRATORIA

| Modelo | Refuerzo | No Prueba | Techo | Sismo | Intensidad máxima, en porcentaje | Alternativa análisis dimensional (fig 16) | Observaciones |
|--------|---|-----------|---------------------|-----------|----------------------------------|---|------------------------------------|
| 1 | Ninguno | 1.1 | Ligero ¹ | El Centro | 90 | 4 | Techo con vigas y tejas |
| | | 1.2 | Ligero ² | El Centro | 90 | 4 | |
| | | 1.3 | Pesado ² | El Centro | 90 | 4 | |
| | | 1.4 | Pesado ² | El Centro | 90 | 3 | |
| 2 | Cadena | 2.1 | Ligero ¹ | El Centro | 90 | 3 | Techo con vigas y tejas |
| | | 2.2 | Pesado ² | El Centro | 90 | 3 | |
| | | 2.3 | Pesado ² | Managua | 90 | 3 | |
| | | 2.4 | Pesado ² | Oaxaca | 360 | 3 | |
| 3 | Modelo 1, re parado con malla y cadena | 3.1 | Ligero ² | El Centro | 90 | 3 | Se resanaron las grietas con lodo |
| | | 3.2 | Pesado ² | El Centro | 90 | 3 | |
| | | 3.3 | Pesado ² | Managua | 90 | 3 | |
| | | 3.4 | Pesado ² | Oaxaca | 450 | 3 | |
| 4 | Ninguno | 4.1 | Pesado ² | Oaxaca | 135 | 3 | Ensayado en dirección longitudinal |
| | | 5.1 | Pesado ² | Oaxaca | 270 | 3 | |
| 5 | Modelo 4, re parado con tirantes horizontales | 5.2 | Pesado ² | Oaxaca | 225 | 3 | Ensayado en dirección longitudinal |
| | | 6-1 | Pesado ² | Oaxaca | 180 | 3 | |

1 Techo con vigas y tejas
2 Masas equivalentes a la del techo

| Modelo | Refuerzo | No Prueba | Techo | Sismo | Intensidad máxima, en porcentaje | Alternativa análisis dimensional (fig 16) | Observaciones |
|--------|---|-----------|---------------------|--------|----------------------------------|---|---|
| 7 | Modelo 6, se parado con tensores verticales y horizontales | 7.1 | Pesado ² | Oaxaca | 370 | 3 | |
| 8 | Ninguno | 8.1 | Ligero ² | Oaxaca | 160 | 3 | Contruido con tabicón cemento-arena |
| 9 | Modelo 8, reparado con cadena de concreto y tirantes verticales | 9.1 | Ligero ² | Oaxaca | 420 | 3 | Ensayado en dirección longitudinal (dañado) |
| | | 9.2 | Ligero ² | Oaxaca | 420 | 3 | |
| | | 9.3 | Ligero ² | Oaxaca | 200 | 3 | |

TABLA 2. (CONTINUACION)

TABLA 3. VALORES TEORICOS Y EXPERIMENTALES DE LOS PERIODOS Y ACELERACIONES MAXIMAS EN LOS MODELOS 1 y 2

| Modelo | T, en s | a _{máx} /g | |
|--------|-----------|---------------------|------|
| 1 | Medido | 0.079 | 1.14 |
| | Calculado | 0.090 | 1.21 |
| 2 | Medido | 0.067 | 1.67 |
| | Calculado | 0.070 | 1.56 |

TABLA 4. RELACION DE INTENSIDADES* ENTRE LOS DISTINTOS PROCEDIMIENTOS DE REFUERZO

| Modelo | Sin daño | Colapso | Características |
|--------|----------|---------|--|
| 1 y 4 | 1.0 | 1.0 | Sin refuerzo |
| 2 | 2.0 | 2.7 | Viga perimetral de concreto |
| 3 | > 2 | > 3.0 | Malla de acero y aplandado |
| 5 | 1.7 | 2.1 | Tirantes horizontales |
| 6 | 1.5 | 1.4 | Muros interiores |
| 7 | 2.0 | 2.7 | Tirantes horizontales y verticales |
| 8 | 1.2 | 1.1 | Tabicón sin refuerzo |
| 9 | 2.8 | 3.1 | Tabicón, viga perimetral y tensores verticales |

* Sismo registrado en la ciudad de Oaxaca