

**proyecto ejecución**

# **CONSERVATORIO PROFESIONAL DE MUSICA LEON**

**Avenida de la Universidad**

Promotor: Consejería de Educación, Junta de Castilla y León  
estudio González arquitectos S.L.P.

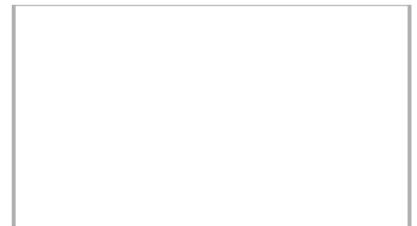
1905

Septiembre 2019

---

## **05.2** ESTUDIO ESTRUCTURAL

colaborador Pejarbo S.L.



Estudio González Arquitectos S.L.P.  
Representante: Primitivo González

# ANEJO DE CÁLCULO

# PLANTA : 1

PORTICO: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

## ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 1.873 0 13.587 0 8.4760000000000001 0

CORTANTES: 10.839 15.62

vano : 2

MOMENTOS : 12.549 0 10.666 0 4.598 0

CORTANTES: 13.614 12.845

vano : 3

MOMENTOS : 11.018 0 8.9090000000000001 0 6.242 0

CORTANTES: 13.66 12.799

vano : 4

MOMENTOS : 7.984 0 6.438 0 2.19 0

CORTANTES: 10.627 5.972

vano : 5

MOMENTOS : 7.679 0 11.811 0 6.461 0

CORTANTES: 12.386 14.073

vano : 6

MOMENTOS : 11.503 0 10.513 0 5.198 0

CORTANTES: 13.432 13.027

vano : 7

MOMENTOS : 10.487 0 11.322 0 5.301 0

CORTANTES: 13.059 13.4

vano : 8

MOMENTOS : 11.496 0 8.696999999999999 0 6.109 0

CORTANTES: 13.801 12.658

vano : 9

MOMENTOS : 7.616 0 7.199999999999999E-002 0 .374 0

CORTANTES: 9.766999999999999 3.732

## ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 1.685 0 12.228 0 8.4760000000000001 0  
CORTANTES: 9.7550000000000001 14.057

vano : 2

MOMENTOS : 11.294 0 9.599 0 4.597 0  
CORTANTES: 12.252 11.56

vano : 3

MOMENTOS : 9.916 0 8.0180000000000001 0 6.241 0  
CORTANTES: 12.294 11.519

vano : 4

MOMENTOS : 7.185 0 5.794 0 2.189 0  
CORTANTES: 9.564 5.374

vano : 5

MOMENTOS : 6.911 0 10.629 0 6.461 0  
CORTANTES: 11.147 12.665

vano : 6

MOMENTOS : 10.352 0 9.461 0 5.198 0  
CORTANTES: 12.088 11.724

vano : 7

MOMENTOS : 9.4380000000000001 0 10.189 0 5.301 0  
CORTANTES: 11.753 12.06

vano : 8

MOMENTOS : 10.346 0 7.827 0 6.108 0  
CORTANTES: 12.42 11.392

vano : 9

MOMENTOS : 6.854 0 6.4E-002 0 .373 0  
CORTANTES: 8.789999999999999 3.358

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 1.498 0 10.869 0 8.4760000000000001 0  
CORTANTES: 8.670999999999999 12.496

vano : 2

MOMENTOS : 10.039 0 8.532 0 4.597 0  
CORTANTES: 10.891 10.276

vano : 3

MOMENTOS : 8.814 0 7.127 0 6.241 0  
CORTANTES: 10.928 10.239

vano : 4

MOMENTOS : 6.387 0 5.15 0 2.189 0  
CORTANTES: 8.500999999999999 4.777

vano : 5

MOMENTOS : 6.143 0 9.448 0 6.461 0  
CORTANTES: 9.907999999999999 11.258

vano : 6

MOMENTOS : 9.202 0 8.41 0 5.198 0  
CORTANTES: 10.745 10.421

vano : 7

MOMENTOS : 8.388999999999999 0 9.057 0 5.301 0

CORTANTES: 10.447 10.72

vano : 8

MOMENTOS : 9.196 0 6.957 0 6.108 0

CORTANTES: 11.04 10.126

vano : 9

MOMENTOS : 6.092 0 5.7E-002 0 .373 0

CORTANTES: 7.813 2.985

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 1.872 0 11.548 0 8.4760000000000001 0

CORTANTES: 10.839 15.619

vano : 2

MOMENTOS : 10.666 0 9.0660000000000001 0 5.195 0

CORTANTES: 13.614 12.845

vano : 3

MOMENTOS : 9.365 0 7.572 0 7.053 0

CORTANTES: 13.66 12.798

vano : 4

MOMENTOS : 6.786 0 5.472 0 2.474 0

CORTANTES: 10.627 5.972

vano : 5

MOMENTOS : 6.527 0 10.039 0 7.3 0

CORTANTES: 12.385 14.073

vano : 6

MOMENTOS : 9.776999999999999 0 8.936 0 5.873 0

CORTANTES: 13.432 13.026

vano : 7

MOMENTOS : 8.913 0 9.622999999999999 0 5.99 0

CORTANTES: 13.058 13.4

vano : 8

MOMENTOS : 9.7710000000000001 0 7.392 0 6.903 0

CORTANTES: 13.801 12.657

vano : 9

MOMENTOS : 6.473 0 7.099999999999999E-002 0 .373 0

CORTANTES: 9.766 3.732

#### P L A N T A : 1

-----  
PORTICO: 11 12 13 14 15 16 17 18 60 61

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 12.384 0 27.187 0 19.022 0

CORTANTES: 16.717 20.242

vano : 2  
 MOMENTOS : 20.341 0 6.901 0 4.7E-002 0  
 CORTANTES: 15.136 9.163

vano : 3  
 MOMENTOS : 7.716 0 23.379 0 6.281 0  
 CORTANTES: 11.373 16.346

vano : 4  
 MOMENTOS : 26.43 0 24.574 0 17.089 0  
 CORTANTES: 19.57 19.149

vano : 5  
 MOMENTOS : 18.2 .287 9.712999999999999 0 0 0  
 CORTANTES: 14.035 10.264

vano : 6  
 MOMENTOS : 11.486 0 13.341 0 9.414999999999999 0  
 CORTANTES: 13.565 14.154

vano : 7  
 MOMENTOS : 10.086 1.846 .481 0 0 0  
 CORTANTES: 9.342000000000001 1.657

vano : 8  
 MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 9  
 MOMENTOS : 1.343 0 1.343 0 2.2 0  
 CORTANTES: 3.149 3.15

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 2  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 3  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 4  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 5  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 6  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 7  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 11.145 0 24.468 0 19.021 0  
CORTANTES: 15.045 18.217

vano : 2  
MOMENTOS : 18.306 0 6.21 0 4.7E-002 0  
CORTANTES: 13.622 8.246

vano : 3  
MOMENTOS : 6.944 0 21.041 0 6.28 0  
CORTANTES: 10.235 14.711

vano : 4  
MOMENTOS : 23.786 0 22.116 0 17.088 0  
CORTANTES: 17.612 17.234



vano : 5  
MOMENTOS : 16.379 .286 8.741 0 0 0  
CORTANTES: 12.631 9.237

vano : 6  
MOMENTOS : 10.337 0 12.006 0 9.414 0  
CORTANTES: 12.208 12.738

vano : 7  
MOMENTOS : 9.077 1.846 .432 0 0 0  
CORTANTES: 8.407 1.491

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 1.208 0 1.208 0 2.2 0  
CORTANTES: 2.834 2.834

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 9.907 0 21.749 0 19.021 0  
CORTANTES: 13.373 16.193

vano : 2  
MOMENTOS : 16.272 0 5.52 0 4.7E-002 0  
CORTANTES: 12.108 7.33

vano : 3  
MOMENTOS : 6.172 0 18.703 0 6.28 0  
CORTANTES: 9.098000000000001 13.076

vano : 4  
MOMENTOS : 21.144 0 19.659 0 17.088 0  
CORTANTES: 15.656 15.319

vano : 5  
MOMENTOS : 14.56 .286 7.77 0 0 0  
CORTANTES: 11.228 8.211

vano : 6  
MOMENTOS : 9.188000000000001 0 10.672 0 9.414 0  
CORTANTES: 10.852 11.323

vano : 7  
MOMENTOS : 8.068 1.846 .384 0 0 0  
CORTANTES: 7.473 1.325

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 1.074 0 1.074 0 2.2 0  
CORTANTES: 2.519 2.52

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 4.068 0 24.522 0 23.179 0

CORTANTES: 16.716 20.242

vano : 2

MOMENTOS : 17.289 0 5.865 0 5.3E-002 0

CORTANTES: 15.135 9.163

vano : 3

MOMENTOS : 6.558 0 19.872 0 7.097 0

CORTANTES: 11.372 16.346

vano : 4

MOMENTOS : 22.465 0 20.887 0 19.31 0

CORTANTES: 19.57 19.149

vano : 5

MOMENTOS : 15.469 .286 8.256 0 0 0

CORTANTES: 14.035 10.263

vano : 6

MOMENTOS : 9.763 0 11.339 0 10.638 0

CORTANTES: 13.564 14.153

vano : 7

MOMENTOS : 8.6 1.846 .16 0 .16 0

CORTANTES: 9.342000000000001 1.657

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 1.342 0 1.342 0 2.2 0

CORTANTES: 3.149 3.149

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 67 68 69 70 71 72 73 63 64

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .327 0 14.244 0 12.558 0

CORTANTES: 15.586 22.213

vano : 2

MOMENTOS : 14.085 0 13.169 0 1.807 0

CORTANTES: 14.918 14.481

vano : 3

MOMENTOS : 13.181 0 6E-003 0 11.124 0

CORTANTES: 18.677 12.822

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : 1.343 0 1.343 0 2.2 0

CORTANTES: 3.149 3.15

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : .294 0 12.819 0 12.557 0  
CORTANTES: 14.027 19.991

vano : 2  
MOMENTOS : 12.676 0 11.852 0 1.806 0  
CORTANTES: 13.426 13.032

vano : 3  
MOMENTOS : 11.862 0 5E-003 0 11.124 0  
CORTANTES: 16.809 11.539

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS : 1.208 0 1.208 0 2.2 0  
CORTANTES: 2.834 2.834

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : .261 0 11.395 0 12.557 0  
CORTANTES: 12.468 17.77

vano : 2  
MOMENTOS : 11.268 0 10.535 0 1.806 0

CORTANTES: 11.934 11.584

vano : 3

MOMENTOS : 10.544 0 4E-003 0 11.124 0

CORTANTES: 14.941 10.257

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : 1.074 0 1.074 0 2.2 0

CORTANTES: 2.519 2.52

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : .327 0 12.107 0 12.557 0

CORTANTES: 15.586 22.213

vano : 2

MOMENTOS : 11.972 0 11.193 0 2.041 0

CORTANTES: 14.917 14.48

vano : 3

MOMENTOS : 11.203 0 6E-003 0 11.124 0

CORTANTES: 18.676 12.821

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : 1.342 0 1.342 0 2.2 0

CORTANTES: 3.149 3.149

-----

PORTICO: 70 71 72 73 64 65

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 2.305 0 25.246 0 20.952 0

CORTANTES: 18.408 25.691

vano : 2

MOMENTOS : 23.99 0 9.715 0 8.599999999999999E-002 0

CORTANTES: 18.644 12.155

vano : 3

MOMENTOS : 9.935 0 1.001 0 9.965999999999999 0

CORTANTES: 16.827 12.572

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 1.381 0 1.381 0 3.579 0

CORTANTES: 3.149 3.15

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 2.074 0 22.721 0 20.952 0

CORTANTES: 16.567 23.121

vano : 2

MOMENTOS : 21.59 0 8.743 0 8.5000000000000001E-002 0

CORTANTES: 16.779 10.939

vano : 3

MOMENTOS : 8.9410000000000001 0 .9 0 9.965 0

CORTANTES: 15.144 11.314

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 1.242 0 1.242 0 3.579 0

CORTANTES: 2.834 2.834

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 1.844 0 20.196 0 20.952 0

CORTANTES: 14.726 20.552

vano : 2

MOMENTOS : 19.192 0 7.772 0 8.5000000000000001E-002 0

CORTANTES: 14.915 9.724

vano : 3

MOMENTOS : 7.948 0 .8 0 9.965 0

CORTANTES: 13.461 10.057

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 1.104 0 1.104 0 3.579 0

CORTANTES: 2.519 2.52

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 2.305 0 21.459 0 20.952 0

CORTANTES: 18.408 25.69

vano : 2

MOMENTOS : 20.391 0 8.257 0 9.7E-002 0

CORTANTES: 18.643 12.154

vano : 3

MOMENTOS : 8.4440000000000001 0 1 0 9.965 0

CORTANTES: 16.827 12.571

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 1.381 0 1.381 0 3.579 0

CORTANTES: 3.149 3.149

# P L A N T A : 1

PORTICO: 1 11 19 27 35 43 51 59 67

## ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 2.418 0 8.9890000000000001 0 3.621 0

CORTANTES: 4.209 6.01

vano : 2

MOMENTOS : 9.827999999999999 0 11.87 0 6.27 0

CORTANTES: 14.135 15.004

vano : 3

MOMENTOS : 11.83 0 11.243 0 5.582 0

CORTANTES: 14.694 14.445

vano : 4

MOMENTOS : 11.396 0 11.369 0 5.736 0

CORTANTES: 14.575 14.564

vano : 5

MOMENTOS : 11.474 0 11.395 0 5.684 0

CORTANTES: 14.586 14.553

vano : 6

MOMENTOS : 11.539 0 11.133 0 5.782 0

CORTANTES: 14.656 14.483

vano : 7

MOMENTOS : 11.134 0 12.404 0 5.35 0

CORTANTES: 14.299 14.84

vano : 8

MOMENTOS : 13.063 0 4.736 0 6.97 0

CORTANTES: 15.61 11.989

## ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0



vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

# CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 2.176 0 8.09 0 3.62 0

CORTANTES: 3.788 5.408

vano : 2

MOMENTOS : 8.845000000000001 0 10.682 0 6.269 0 3.8

CORTANTES: 12.721 13.503 10

vano : 3

MOMENTOS : 10.647 0 10.118 0 5.581 0

CORTANTES: 13.224 13

vano : 4

MOMENTOS : 10.256 0 10.232 0 5.735 0

CORTANTES: 13.117 13.107

vano : 5

MOMENTOS : 10.326 0 10.255 0 5.684 0

CORTANTES: 13.127 13.097

vano : 6

MOMENTOS : 10.385 0 10.019 0 5.782 0

CORTANTES: 13.19 13.034

vano : 7

MOMENTOS : 10.02 0 11.163 0 5.349 0

CORTANTES: 12.869 13.355

vano : 8

MOMENTOS : 11.756 0 4.262 0 6.969 0

CORTANTES: 14.048 10.79

# CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 1.934 0 7.191 0 3.62 0

CORTANTES: 3.367 4.807

vano : 2

MOMENTOS : 7.862 0 9.496 0 6.269 0

CORTANTES: 11.307 12.003

vano : 3

MOMENTOS : 9.464 0 8.994 0 5.581 0

CORTANTES: 11.755 11.556

vano : 4

MOMENTOS : 9.116 0 9.095000000000001 0 5.735 0

CORTANTES: 11.66 11.651

vano : 5

MOMENTOS : 9.179 0 9.115 0 5.684 0

CORTANTES: 11.668 11.642

vano : 6

MOMENTOS : 9.231 0 8.906000000000001 0 5.782 0

CORTANTES: 11.724 11.586

vano : 7

MOMENTOS : 8.907 0 9.923 0 5.349 0

CORTANTES: 11.439 11.871

vano : 8

MOMENTOS : 10.45 0 3.788 0 6.969 0

CORTANTES: 12.487 9.590999999999999

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 2.418 0 7.64 0 3.62 0

CORTANTES: 4.208 6.009

vano : 2

MOMENTOS : 8.353 0 10.089 0 7.085 0

CORTANTES: 14.134 15.003

vano : 3

MOMENTOS : 10.055 0 9.555999999999999 0 6.307 0

CORTANTES: 14.694 14.445

vano : 4

MOMENTOS : 9.686 0 9.663 0 6.481 0

CORTANTES: 14.574 14.564

vano : 5

MOMENTOS : 9.752000000000001 0 9.685 0 6.422 0

CORTANTES: 14.586 14.553

vano : 6

MOMENTOS : 9.808 0 9.462999999999999 0 6.533 0

CORTANTES: 14.656 14.483

vano : 7

MOMENTOS : 9.462999999999999 0 10.543 0 6.045 0

CORTANTES: 14.298 14.839

vano : 8

MOMENTOS : 11.217 0 4.068 0 7.303 0

CORTANTES: 15.609 11.989

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 12 20 28 36 44 52 60 69

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 3.774 0 13.829 0 8.317 0

CORTANTES: 12.43 16.709

vano : 2

MOMENTOS : 13.082 0 10.864 0 5.146 0

CORTANTES: 15.041 14.098

vano : 3

MOMENTOS : 11.102 0 11.464 0 5.836 0

CORTANTES: 14.492 14.647

vano : 4  
MOMENTOS : 11.469 0 11.506 0 5.631 0  
CORTANTES: 14.562 14.577

vano : 5  
MOMENTOS : 11.652 0 10.689 0 5.948 0  
CORTANTES: 14.775 14.364

vano : 6  
MOMENTOS : 10.385 0 14.685 0 4.584 0  
CORTANTES: 13.655 15.484

vano : 7  
MOMENTOS : 16.418 0 4.883 0 11.037 0  
CORTANTES: 21.367 16.352

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 3.396 0 12.446 0 8.317 0

CORTANTES: 11.186 15.038

vano : 2

MOMENTOS : 11.773 0 9.776999999999999 0 5.145 0

CORTANTES: 13.536 12.688

vano : 3

MOMENTOS : 9.991 0 10.317 0 5.836 0

CORTANTES: 13.042 13.182

vano : 4

MOMENTOS : 10.322 0 10.355 0 5.631 0

CORTANTES: 13.105 13.119

vano : 5

MOMENTOS : 10.486 0 9.619999999999999 0 5.948 0

CORTANTES: 13.297 12.927

vano : 6

MOMENTOS : 9.346 0 13.216 0 4.583 0

CORTANTES: 12.289 13.935

vano : 7

MOMENTOS : 14.776 0 4.394 0 11.037 0

CORTANTES: 19.23 14.716

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 3.019 0 11.063 0 8.317 0

CORTANTES: 9.944000000000001 13.367

vano : 2

MOMENTOS : 10.465 0 8.691000000000001 0 5.145 0

CORTANTES: 12.032 11.278

vano : 3

MOMENTOS : 8.881 0 9.170999999999999 0 5.836 0

CORTANTES: 11.593 11.717

vano : 4

MOMENTOS : 9.175000000000001 0 9.204000000000001 0 5.631 0

CORTANTES: 11.649 11.661

vano : 5  
MOMENTOS : 9.321 0 8.551 0 5.948 0  
CORTANTES: 11.82 11.491

vano : 6  
MOMENTOS : 8.307 0 11.748 0 4.583 0  
CORTANTES: 10.923 12.387

vano : 7  
MOMENTOS : 13.134 0 3.906 0 11.037 0  
CORTANTES: 17.093 13.081

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 3.774 0 11.754 0 8.317 0  
CORTANTES: 12.429 16.708

vano : 2  
MOMENTOS : 11.119 0 9.234 0 5.814 0  
CORTANTES: 15.041 14.098

vano : 3  
MOMENTOS : 9.436 0 9.744 0 6.594 0  
CORTANTES: 14.492 14.647

vano : 4  
MOMENTOS : 9.747999999999999 0 9.779999999999999 0 6.363 0  
CORTANTES: 14.561 14.576

vano : 5  
MOMENTOS : 9.904 0 9.085000000000001 0 6.721 0  
CORTANTES: 14.775 14.364

vano : 6  
MOMENTOS : 8.827 0 12.482 0 5.179 0  
CORTANTES: 13.654 15.483

vano : 7  
MOMENTOS : 14.093 0 4.068 0 11.444 0  
CORTANTES: 21.367 16.352

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 15 23 31 39 47 55 63 73

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 4.112 0 15.185 0 9.127000000000001 0  
CORTANTES: 13.624 18.335

vano : 2  
MOMENTOS : 14.34 0 11.925 0 5.643 0  
CORTANTES: 16.493 15.466

vano : 3  
MOMENTOS : 12.159 0 12.598 0 6.397 0

CORTANTES: 15.886 16.073

vano : 4

MOMENTOS : 12.582 0 12.583 0 6.193 0

CORTANTES: 15.979 15.98

vano : 5

MOMENTOS : 12.696 0 11.961 0 6.447 0

CORTANTES: 16.136 15.823

vano : 6

MOMENTOS : 11.695 0 15.102 0 5.377 0

CORTANTES: 15.255 16.704

vano : 7

MOMENTOS : 16.551 0 4.753 0 10.507 0

CORTANTES: 20.964 15.835

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 3.7 0 13.666 0 9.1270000000000001 0  
CORTANTES: 12.261 16.501

vano : 2  
MOMENTOS : 12.906 0 10.732 0 5.642 0  
CORTANTES: 14.843 13.919

vano : 3  
MOMENTOS : 10.943 0 11.338 0 6.397 0  
CORTANTES: 14.297 14.465

vano : 4  
MOMENTOS : 11.323 0 11.324 0 6.192 0  
CORTANTES: 14.381 14.382

vano : 5  
MOMENTOS : 11.426 0 10.764 0 6.447 0  
CORTANTES: 14.522 14.24

vano : 6  
MOMENTOS : 10.525 0 13.591 0 5.376 0  
CORTANTES: 13.729 15.033

vano : 7  
MOMENTOS : 14.895 0 4.277 0 10.506 0  
CORTANTES: 18.867 14.251

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 3.289 0 12.148 0 9.1270000000000001 0  
CORTANTES: 10.899 14.668

vano : 2  
MOMENTOS : 11.472 0 9.539999999999999 0 5.642 0  
CORTANTES: 13.194 12.372

vano : 3  
MOMENTOS : 9.727 0 10.078 0 6.397 0  
CORTANTES: 12.708 12.858

vano : 4  
MOMENTOS : 10.065 0 10.066 0 6.192 0



CORTANTES: 12.783 12.784

vano : 5

MOMENTOS : 10.156 0 9.568 0 6.447 0

CORTANTES: 12.908 12.658

vano : 6

MOMENTOS : 9.355 0 12.081 0 5.376 0

CORTANTES: 12.204 13.363

vano : 7

MOMENTOS : 13.24 0 3.802 0 10.506 0

CORTANTES: 16.771 12.668

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 4.068 0 12.914 0 9.148 0

CORTANTES: 13.624 18.335

vano : 2

MOMENTOS : 12.189 0 10.136 0 6.376 0

CORTANTES: 16.492 15.465

vano : 3

MOMENTOS : 10.335 0 10.708 0 7.228 0

CORTANTES: 15.885 16.073

vano : 4

MOMENTOS : 10.694 0 10.695 0 6.998 0

CORTANTES: 15.978 15.98

vano : 5

MOMENTOS : 10.791 0 10.166 0 7.285 0

CORTANTES: 16.135 15.823

vano : 6

MOMENTOS : 9.94 0 12.836 0 6.076 0

CORTANTES: 15.255 16.704

vano : 7

MOMENTOS : 14.184 0 4.068 0 10.849 0

CORTANTES: 20.963 15.835

#### P L A N T A : 1

-----  
PORTICO: 16 24 32 40 48 56 64 208

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 2.678 0 11.405 0 6.764 0

CORTANTES: 9.893000000000001 13.606

vano : 2

MOMENTOS : 10.384 0 8.954000000000001 0 4.136 0

CORTANTES: 12.054 11.445

vano : 3  
MOMENTOS : 8.7390000000000001 0 9.4540000000000001 0 4.709 0  
CORTANTES: 11.597 11.902

vano : 4  
MOMENTOS : 9.0500000000000001 0 9.4730000000000001 0 4.544 0  
CORTANTES: 11.66 11.839 1.

vano : 5  
MOMENTOS : 9.177 0 8.871 0 4.781 0 5  
CORTANTES: 11.814 11.685

vano : 6  
MOMENTOS : 8.244 0 11.821 0 3.773 0  
CORTANTES: 10.988 12.511

vano : 7  
MOMENTOS : 12.69 0 0 0 8.173999999999999 0  
CORTANTES: 15.947 10.452

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 2.41 0 10.264 0 6.764 0

CORTANTES: 8.903 12.245

vano : 2

MOMENTOS : 9.3450000000000001 0 8.058 0 4.136 0

CORTANTES: 10.848 10.3

vano : 3

MOMENTOS : 7.865 0 8.507999999999999 0 4.708 0

CORTANTES: 10.437 10.711

vano : 4

MOMENTOS : 8.145 0 8.525 0 4.543 0

CORTANTES: 10.493 10.655

vano : 5

MOMENTOS : 8.259 0 7.983 0 4.78 0

CORTANTES: 10.632 10.516

vano : 6

MOMENTOS : 7.419 0 10.638 0 3.773 0

CORTANTES: 9.888999999999999 11.259

vano : 7

MOMENTOS : 11.42 0 0 0 8.173 0

CORTANTES: 14.352 9.4060000000000001

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 2.142 0 9.1240000000000001 0 6.764 0

CORTANTES: 7.914 10.884

vano : 2

MOMENTOS : 8.307 0 7.163 0 4.136 0

CORTANTES: 9.6430000000000001 9.1560000000000001

vano : 3

MOMENTOS : 6.991 0 7.563 0 4.708 0

CORTANTES: 9.276999999999999 9.5210000000000001

vano : 4  
MOMENTOS : 7.24 0 7.578 0 4.543 0  
CORTANTES: 9.327999999999999 9.471

vano : 5  
MOMENTOS : 7.341 0 7.096 0 4.78 0  
CORTANTES: 9.451000000000001 9.348000000000001

vano : 6  
MOMENTOS : 6.595 0 9.456 0 3.773 0  
CORTANTES: 8.789999999999999 10.008

vano : 7  
MOMENTOS : 10.152 0 0 0 8.173 0  
CORTANTES: 12.757 8.361000000000001

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 2.677 0 9.694000000000001 0 6.764 0  
CORTANTES: 9.893000000000001 13.605

vano : 2  
MOMENTOS : 8.826000000000001 0 7.61 0 4.673 0  
CORTANTES: 12.054 11.445

vano : 3  
MOMENTOS : 7.428 0 8.035 0 5.321 0  
CORTANTES: 11.596 11.901

vano : 4  
MOMENTOS : 7.692 0 8.052 0 5.134 0  
CORTANTES: 11.66 11.839

vano : 5  
MOMENTOS : 7.8 0 7.54 0 5.402 0  
CORTANTES: 11.814 11.685

vano : 6  
MOMENTOS : 7.007 0 10.047 0 4.263 0  
CORTANTES: 10.987 12.51

vano : 7  
MOMENTOS : 10.786 0 0 0 8.173 0  
CORTANTES: 15.946 10.451

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 17 25 33 41 49 57 65 211

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 2.517 0 12.814 0 7.796 0  
CORTANTES: 10.969 15.35

vano : 2  
MOMENTOS : 11.878 0 9.929 0 4.559 0

CORTANTES: 13.574 12.745

vano : 3

MOMENTOS : 9.779 0 10.559 0 5.293 0

CORTANTES: 12.994 13.325

vano : 4

MOMENTOS : 10.224 0 10.504 0 5.098 0

CORTANTES: 13.1 13.219

vano : 5

MOMENTOS : 10.242 0 10.133 0 5.274 0

CORTANTES: 13.183 13.136

vano : 6

MOMENTOS : 9.715 0 11.914 0 4.648 0

CORTANTES: 12.692 13.627

vano : 7

MOMENTOS : 12.146 0 0 0 7.478 0

CORTANTES: 15.003 9.635999999999999

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 2.265 0 11.532 0 7.796 0  
CORTANTES: 9.872 13.814

vano : 2  
MOMENTOS : 10.69 0 8.936 0 4.559 0  
CORTANTES: 12.216 11.47

vano : 3  
MOMENTOS : 8.801 0 9.503 0 5.293 0  
CORTANTES: 11.694 11.992

vano : 4  
MOMENTOS : 9.201000000000001 0 9.452999999999999 0 5.097 0  
CORTANTES: 11.789 11.897

vano : 5  
MOMENTOS : 9.217000000000001 0 9.119 0 5.274 0  
CORTANTES: 11.864 11.822

vano : 6  
MOMENTOS : 8.743 0 10.722 0 4.647 0  
CORTANTES: 11.422 12.264

vano : 7  
MOMENTOS : 10.931 0 0 0 7.477 0  
CORTANTES: 13.502 8.672000000000001

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 2.013 0 10.251 0 7.796 0  
CORTANTES: 8.775 12.28

vano : 2  
MOMENTOS : 9.502000000000001 0 7.943 0 4.559 0  
CORTANTES: 10.859 10.195

vano : 3  
MOMENTOS : 7.823 0 8.446999999999999 0 5.293 0

CORTANTES: 10.395 10.66

vano : 4

MOMENTOS : 8.179 0 8.403 0 5.097 0

CORTANTES: 10.48 10.575

vano : 5

MOMENTOS : 8.193 0 8.106 0 5.274 0

CORTANTES: 10.546 10.508

vano : 6

MOMENTOS : 7.772 0 9.5310000000000001 0 4.647 0

CORTANTES: 10.153 10.901

vano : 7

MOMENTOS : 9.715999999999999 0 0 0 7.477 0

CORTANTES: 12.002 7.708

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 2.516 0 10.891 0 7.796 0

CORTANTES: 10.968 15.349

vano : 2

MOMENTOS : 10.096 0 8.439 0 5.151 0

CORTANTES: 13.573 12.744

vano : 3

MOMENTOS : 8.311999999999999 0 8.975 0 5.981 0

CORTANTES: 12.993 13.324

vano : 4

MOMENTOS : 8.69 0 8.9280000000000001 0 5.76 0

CORTANTES: 13.099 13.218

vano : 5

MOMENTOS : 8.705 0 8.613 0 5.959 0

CORTANTES: 13.182 13.135

vano : 6

MOMENTOS : 8.257 0 10.126 0 5.252 0

CORTANTES: 12.692 13.627

vano : 7

MOMENTOS : 10.324 0 0 0 7.477 0

CORTANTES: 15.003 9.635

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 10 18 26 34 42 50 58 66 212

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 5.179 0 12.43 0 7.182 0

CORTANTES: 7.766 9.753

vano : 2  
MOMENTOS : 10.616 0 7.921 0 3.432 0  
CORTANTES: 11.383 10.236

vano : 3  
MOMENTOS : 7.744 0 8.8610000000000001 0 4.399 0  
CORTANTES: 10.572 11.047

vano : 4  
MOMENTOS : 8.3420000000000001 0 8.654 0 4.203 0  
CORTANTES: 10.743 10.876

vano : 5  
MOMENTOS : 8.2010000000000001 0 8.7520000000000001 0 4.224 0  
CORTANTES: 10.692 10.927

vano : 6  
MOMENTOS : 8.314 0 8.472 0 4.308 0  
CORTANTES: 10.776 10.843

vano : 7  
MOMENTOS : 7.893 0 9.760999999999999 0 3.873 0  
CORTANTES: 10.412 11.207

vano : 8  
MOMENTOS : 9.859999999999999 0 0 0 6.201 0  
CORTANTES: 12.274 7.965

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0



# ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 2  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 3  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 4  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 5  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 6  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 7  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 8  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

## CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
 MOMENTOS : 4.661 0 11.186 0 7.182 0  
 CORTANTES: 6.989 8.776999999999999

vano : 2  
 MOMENTOS : 9.554 0 7.128 0 3.431 0  
 CORTANTES: 10.244 9.212

vano : 3  
 MOMENTOS : 6.969 0 7.974 0 4.399 0  
 CORTANTES: 9.513999999999999 9.942

vano : 4  
 MOMENTOS : 7.507 0 7.788 0 4.203 0  
 CORTANTES: 9.667999999999999 9.788

vano : 5  
 MOMENTOS : 7.38 0 7.876 0 4.224 0  
 CORTANTES: 9.622 9.834

vano : 6  
 MOMENTOS : 7.482 0 7.624 0 4.307 0  
 CORTANTES: 9.698 9.757999999999999

vano : 7  
 MOMENTOS : 7.103 0 8.784000000000001 0 3.873 0  
 CORTANTES: 9.369999999999999 10.086

vano : 8  
MOMENTOS : 8.874000000000001 0 0 0 6.2 0  
CORTANTES: 11.046 7.168

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 4.143 0 9.944000000000001 0 7.182 0  
CORTANTES: 6.212 7.802

vano : 2  
MOMENTOS : 8.492000000000001 0 6.336 0 3.431 0  
CORTANTES: 9.106 8.188000000000001

vano : 3  
MOMENTOS : 6.195 0 7.088 0 4.399 0  
CORTANTES: 8.457000000000001 8.837

vano : 4  
MOMENTOS : 6.673 0 6.923 0 4.203 0  
CORTANTES: 8.593999999999999 8.699999999999999

vano : 5  
MOMENTOS : 6.56 0 7.001 0 4.224 0  
CORTANTES: 8.553000000000001 8.741

vano : 6  
MOMENTOS : 6.651 0 6.777 0 4.307 0  
CORTANTES: 8.619999999999999 8.673999999999999

vano : 7  
MOMENTOS : 6.314 0 7.808 0 3.873 0  
CORTANTES: 8.329000000000001 8.965

vano : 8  
MOMENTOS : 7.887 0 0 0 6.2 0  
CORTANTES: 9.819000000000001 6.371

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 4.068 0 10.754 0 7.737 0  
CORTANTES: 7.766 9.753

vano : 2  
MOMENTOS : 9.023 0 6.732 0 3.878 0  
CORTANTES: 11.382 10.236

vano : 3  
MOMENTOS : 6.582 0 7.531 0 4.97 0  
CORTANTES: 10.571 11.047

vano : 4  
MOMENTOS : 7.09 0 7.355 0 4.749 0  
CORTANTES: 10.743 10.875

vano : 5  
MOMENTOS : 6.97 0 7.439 0 4.773 0  
CORTANTES: 10.692 10.926

vano : 6  
MOMENTOS : 7.066 0 7.201 0 4.868 0

CORTANTES: 10.775 10.842

vano : 7

MOMENTOS : 6.709 0 8.295999999999999 0 4.376 0

CORTANTES: 10.412 11.207

vano : 8

MOMENTOS : 8.3800000000000001 0 0 0 6.2 0

CORTANTES: 12.273 7.964

P L A N T A : 1

PORTICO: 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : .216 0 .216 0 2.821 0

CORTANTES: 2.699 2.7

vano : 6

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS : .589 0 .589 0 5.363 0

CORTANTES: 3.779 3.78

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 3.8E-002 0 0 0 .918 0

CORTANTES: 1.499 1.5

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : .194 0 .194 0 2.821 0  
CORTANTES: 2.429 2.43

vano : 6  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS : .53 0 .53 0 5.363 0  
CORTANTES: 3.401 3.401

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 3.4E-002 0 0 0 .918 0  
CORTANTES: 1.349 1.35

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : .172 0 .172 0 2.821 0

CORTANTES: 2.159 2.16

vano : 6

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS : .471 0 .471 0 5.363 0

CORTANTES: 3.023 3.024

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 3E-002 0 0 0 .918 0

CORTANTES: 1.199 1.2

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : .215 0 .215 0 2.821 0

CORTANTES: 2.698 2.7

vano : 6

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS : .588 0 .588 0 5.363 0

CORTANTES: 3.778 3.779

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 3.7E-002 0 0 0 .918 0

CORTANTES: 1.499 1.5

-----

PORTICO: 800 61 53 45 37 29 21 13

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 2.753 9.798999999999999 0 0 0

CORTANTES: 0 11.599

vano : 2

MOMENTOS : 9.829000000000001 0 8.976000000000001 0 4.403 0

CORTANTES: 11.931 11.568

vano : 3

MOMENTOS : 9.148 0 9.145 0 4.659 0

CORTANTES: 11.75 11.749

vano : 4

MOMENTOS : 9.276 0 9.233000000000001 0 4.551 0

CORTANTES: 11.759 11.74

vano : 5

MOMENTOS : 9.4 0 8.68 0 4.765 0

CORTANTES: 11.903 11.596

vano : 6

MOMENTOS : 8.73 0 11.004 0 3.938 0

CORTANTES: 11.266 12.233

vano : 7

MOMENTOS : 11.527 0 1.424 0 7.33 0

CORTANTES: 13.899 9.6

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 2.753 8.8190000000000001 0 0 0  
CORTANTES: 0 10.439

vano : 2  
MOMENTOS : 8.846 0 8.077999999999999 0 4.402 0  
CORTANTES: 10.737 10.411

vano : 3  
MOMENTOS : 8.2330000000000001 0 8.23 0 4.658 0  
CORTANTES: 10.575 10.574

vano : 4  
MOMENTOS : 8.3480000000000001 0 8.308999999999999 0 4.551 0  
CORTANTES: 10.583 10.566

vano : 5  
MOMENTOS : 8.4600000000000001 0 7.812 0 4.764 0  
CORTANTES: 10.712 10.436

vano : 6  
MOMENTOS : 7.857 0 9.903 0 3.938 0  
CORTANTES: 10.139 11.009

vano : 7  
MOMENTOS : 10.374 0 1.281 0 7.33 0  
CORTANTES: 12.509 8.6400000000000001



# CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 0 2.753 7.839 0 0 0

CORTANTES: 0 9.279

vano : 2

MOMENTOS : 7.863 0 7.18 0 4.402 0

CORTANTES: 9.544 9.254

vano : 3

MOMENTOS : 7.318 0 7.315 0 4.658 0

CORTANTES: 9.4 9.3989999999999999

vano : 4

MOMENTOS : 7.42 0 7.386 0 4.551 0

CORTANTES: 9.407 9.3919999999999999

vano : 5

MOMENTOS : 7.52 0 6.943 0 4.764 0

CORTANTES: 9.522 9.276

vano : 6

MOMENTOS : 6.984 0 8.8030000000000001 0 3.938 0

CORTANTES: 9.012 9.786

vano : 7

MOMENTOS : 9.221 0 1.139 0 7.33 0

CORTANTES: 11.119 7.679

## ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 0 2.753 8.3290000000000001 0 0 0

CORTANTES: 0 11.599

vano : 2

MOMENTOS : 8.3539999999999999 0 7.629 0 4.975 0

CORTANTES: 11.93 11.567

vano : 3

MOMENTOS : 7.775 0 7.773 0 5.264 0

CORTANTES: 11.75 11.749

vano : 4

MOMENTOS : 7.884 0 7.848 0 5.142 0

CORTANTES: 11.759 11.74

vano : 5

MOMENTOS : 7.99 0 7.377 0 5.384 0

CORTANTES: 11.903 11.596

vano : 6

MOMENTOS : 7.42 0 9.353 0 4.449 0

CORTANTES: 11.266 12.233

vano : 7

MOMENTOS : 9.7970000000000001 0 1.423 0 7.33 0

CORTANTES: 13.898 9.599

P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 801 62 54 46 38 30 22 14 5 222

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 8.82 35.28 0 0 0

CORTANTES: 0 25.2

vano : 2

MOMENTOS : 34.543 0 13.603 0 .777 0

CORTANTES: 25.605 16.694

vano : 3

MOMENTOS : 14.245 0 17.088 0 9.183999999999999 0

CORTANTES: 20.545 21.754

vano : 4

MOMENTOS : 17.248 0 16.483 0 7.985 0

CORTANTES: 21.312 20.987

vano : 5

MOMENTOS : 16.802 0 15.585 0 8.657 0

CORTANTES: 21.408 20.891

vano : 6

MOMENTOS : 15.704 0 20.025 0 6.986 0

CORTANTES: 20.23 22.069

vano : 7

MOMENTOS : 20.838 0 1.954 0 13.454 0

CORTANTES: 25.168 17.131

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 2.264 0 0 0 15.067 0

CORTANTES: 9.183 8.8160000000000001

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 0 8.82 31.752 0 0 0  
CORTANTES: 0 22.679

vano : 2  
MOMENTOS : 31.088 0 12.242 0 .777 0  
CORTANTES: 23.044 15.024

vano : 3  
MOMENTOS : 12.82 0 15.379 0 9.183 0  
CORTANTES: 18.49 19.578

vano : 4  
MOMENTOS : 15.523 0 14.834 0 7.985 0  
CORTANTES: 19.18 18.888

vano : 5  
MOMENTOS : 15.121 0 14.026 0 8.657 0  
CORTANTES: 19.267 18.801

vano : 6  
MOMENTOS : 14.133 0 18.022 0 6.985 0  
CORTANTES: 18.207 19.862

vano : 7  
MOMENTOS : 18.754 0 1.758 0 13.454 0  
CORTANTES: 22.651 15.417

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 2.037 0 0 0 15.067 0  
CORTANTES: 8.263999999999999 7.934

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 8.82 28.224 0 0 0  
CORTANTES: 0 20.16

vano : 2  
MOMENTOS : 27.634 0 10.882 0 .777 0  
CORTANTES: 20.484 13.355

vano : 3  
MOMENTOS : 11.396 0 13.67 0 9.183 0  
CORTANTES: 16.436 17.403

vano : 4  
MOMENTOS : 13.798 0 13.186 0 7.985 0  
CORTANTES: 17.049 16.789

vano : 5  
MOMENTOS : 13.441 0 12.468 0 8.657 0  
CORTANTES: 17.126 16.712

vano : 6  
MOMENTOS : 12.563 0 16.019 0 6.985 0  
CORTANTES: 16.184 17.655

vano : 7  
MOMENTOS : 16.67 0 1.563 0 13.454 0

CORTANTES: 20.134 13.704

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 1.811 0 0 0 15.067 0

CORTANTES: 7.346 7.052

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 0 8.82 29.987 0 0 0

CORTANTES: 0 25.199

vano : 2

MOMENTOS : 29.361 0 11.562 0 .878 0

CORTANTES: 25.605 16.693

vano : 3

MOMENTOS : 12.108 0 14.524 0 10.377 0

CORTANTES: 20.545 21.754

vano : 4

MOMENTOS : 14.66 0 14.01 0 9.023 0

CORTANTES: 21.312 20.986

vano : 5

MOMENTOS : 14.281 0 13.247 0 9.782 0

CORTANTES: 21.408 20.89

vano : 6

MOMENTOS : 13.348 0 17.021 0 7.894 0

CORTANTES: 20.23 22.068

vano : 7

MOMENTOS : 17.712 0 1.953 0 13.454 0

CORTANTES: 25.167 17.131

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 2.263 0 0 0 15.067 0

CORTANTES: 9.182 8.8160000000000001

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 220 221 223 224 225 226 227 228 229 230

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 .639 0 15.88 0

CORTANTES: 8.9990000000000001 9

vano : 2  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS : .138 0 .138 0 5.641 0  
CORTANTES: 6.799 6.8

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : .441 0 .441 0 8.6300000000000001 0  
CORTANTES: 5.039 5.04

vano : 6  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS : 2.8E-002 0 2.8E-002 0 1.471 0  
CORTANTES: 2.999 3

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 1.8E-002 0 0 0 .99 0  
CORTANTES: 1.999 2

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

05

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 .575 0 15.88 0  
CORTANTES: 8.099 8.099

vano : 2  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS : .124 0 .124 0 5.641 0  
CORTANTES: 6.119 6.12

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : .396 0 .396 0 8.6300000000000001 0  
CORTANTES: 4.535 4.536

vano : 6  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS : 2.5E-002 0 2.5E-002 0 1.471 0  
CORTANTES: 2.699 2.7

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 1.6E-002 0 0 0 .989 0  
CORTANTES: 1.799 1.8

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 .511 0 15.88 0  
CORTANTES: 7.199 7.2

vano : 2  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS : .11 0 .11 0 5.641 0  
CORTANTES: 5.439 5.44

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : .352 0 .352 0 8.6300000000000001 0  
CORTANTES: 4.031 4.032

vano : 6  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS : 2.2E-002 0 2.2E-002 0 1.471 0  
CORTANTES: 2.399 2.4

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 1.4E-002 0 0 0 .989 0  
CORTANTES: 1.599 1.6

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 .639 0 15.88 0



CORTANTES: 8.9990000000000001 9

vano : 2

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS : .138 0 .138 0 5.641 0

CORTANTES: 6.799 6.799

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : .441 0 .441 0 8.6300000000000001 0

CORTANTES: 5.038 5.04

vano : 6

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS : 2.8E-002 0 2.8E-002 0 1.471 0

CORTANTES: 2.999 3

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 1.7E-002 0 0 0 .989 0

CORTANTES: 1.999 2

# P L A N T A : 1

PORTICO: 802 236 237 231 232 233 234 235 238 239

## ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 .793 3.173 0 0 0

CORTANTES: 0 2.759

vano : 2

MOMENTOS : 3.701 0 .552 0 9.488 0

CORTANTES: 5.637 4.922

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : .749 0 .749 0 16.06 0

CORTANTES: 8.199 8.1999999999999999

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : 3.5E-002 0 3.871 0 .577 0

CORTANTES: 1.397 3.102

vano : 7

MOMENTOS : 3.933 0 .114 0 2.937 0

CORTANTES: 3.756 2.543

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : .278 0 0 0 4.822 0

CORTANTES: 3.149 3.15

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 .793 2.855 0 0 0  
CORTANTES: 0 2.483

vano : 2  
MOMENTOS : 3.33 0 .496 0 9.487 0  
CORTANTES: 5.073 4.429

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : .674 0 .674 0 16.059 0  
CORTANTES: 7.379 7.379

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : 3.1E-002 0 3.483 0 .576 0  
CORTANTES: 1.257 2.791

vano : 7  
MOMENTOS : 3.539 0 .102 0 2.936 0  
CORTANTES: 3.38 2.288

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : .25 0 0 0 4.822 0  
CORTANTES: 2.834 2.834

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 0 .793 2.538 0 0 0  
CORTANTES: 0 2.207

vano : 2

MOMENTOS : 2.96 0 .441 0 9.487 0  
CORTANTES: 4.509 3.937

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : .599 0 .599 0 16.059 0  
CORTANTES: 6.559 6.559

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : 2.8E-002 0 3.096 0 .576 0  
CORTANTES: 1.117 2.481

vano : 7

MOMENTOS : 3.146 0 9.1E-002 0 2.936 0  
CORTANTES: 3.004 2.034

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : .222 0 0 0 4.822 0  
CORTANTES: 2.519 2.52

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 0 .793 2.697 0 0 0  
CORTANTES: 0 2.758

vano : 2

MOMENTOS : 3.145 0 .552 0 9.487 0  
CORTANTES: 5.636 4.921

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : .748 0 .748 0 16.059 0  
CORTANTES: 8.198 8.199

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : 3.5E-002 0 3.29 0 .576 0  
CORTANTES: 1.397 3.101

vano : 7  
MOMENTOS : 3.343 0 .114 0 2.936 0  
CORTANTES: 3.755 2.543

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : .278 0 0 0 4.822 0  
CORTANTES: 3.149 3.149

P L A N T A : 1

-----  
PORTICO: 240 241 242 243 82 83 84 85 86 87

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 7.7E-002 0 3.881 0  
CORTANTES: 5.599 5.6

vano : 2  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS : 8E-003 0 8E-003 0 .554 0  
CORTANTES: 1.499 1.5

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : .235 0 9.097 0 .625 0  
CORTANTES: 2.93 7.149

vano : 6  
MOMENTOS : 10.423 0 12.349 0 10.801 0  
CORTANTES: 10.095 10.544

vano : 7  
MOMENTOS : 11.387 0 5.37 0 3.528 0  
CORTANTES: 8.515000000000001 6.604

vano : 8  
MOMENTOS : 5.04 0 3.948 0 1.313 0  
CORTANTES: 5.528 5.031

vano : 9  
MOMENTOS : 4.243 0 .71 0 2.814 0  
CORTANTES: 5.88 4.199

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 6.9000000000000001E-002 0 3.88 0

CORTANTES: 5.039 5.04

vano : 2

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS : 7E-003 0 7E-003 0 .554 0

CORTANTES: 1.349 1.35

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : .211 0 8.186999999999999 0 .625 0

CORTANTES: 2.637 6.434

vano : 6

MOMENTOS : 9.3800000000000001 0 11.114 0 10.801 0

CORTANTES: 9.0850000000000001 9.4890000000000001

vano : 7

MOMENTOS : 10.248 0 4.833 0 3.528 0

CORTANTES: 7.663 5.943

vano : 8

MOMENTOS : 4.536 0 3.553 0 1.312 0

CORTANTES: 4.975 4.527

vano : 9

MOMENTOS : 3.818 0 .639 0 2.814 0

CORTANTES: 5.291 3.779

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 6.1E-002 0 3.88 0

CORTANTES: 4.479 4.479

ano : 2  
OMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
ORTANTES: 0 0

ano : 3  
OMENTOS : 6E-003 0 6E-003 0 .554 0  
ORTANTES: 1.199 1.2

ano : 4  
OMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
ORTANTES: 0 0

ano : 5  
OMENTOS : .198 0 7.277 0 .625 0  
ORTANTES: 2.344 5.719

ano : 6  
OMENTOS : 8.337999999999999 0 9.879 0 10.801 0  
ORTANTES: 8.076000000000001 8.435

ano : 7  
OMENTOS : 9.109 0 4.296 0 3.528 0  
ORTANTES: 6.812 5.283

ano : 8  
OMENTOS : 4.032 0 3.158 0 1.312 0  
ORTANTES: 4.422 4.024

ano : 9  
OMENTOS : 3.394 0 .5669999999999999 0 2.814 0  
ORTANTES: 4.703 3.359

#### ESFUERZOS para ARMAR

ano : 1  
OMENTOS : 0 0 7.6E-002 0 3.88 0  
ORTANTES: 5.599 5.599

ano : 2  
OMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
ORTANTES: 0 0

ano : 3  
OMENTOS : 8E-003 0 8E-003 0 .554 0  
ORTANTES: 1.499 1.5

ano : 4  
OMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
ORTANTES: 0 0

ano : 5  
OMENTOS : .234 0 7.732 0 .625 0  
ORTANTES: 2.93 7.149

ano : 6  
OMENTOS : 8.859 0 10.496 0 12.205 0  
ORTANTES: 10.095 10.544

ano : 7  
OMENTOS : 9.678000000000001 0 4.564 0 3.986 0  
ORTANTES: 8.515000000000001 6.604

ano : 8  
OMENTOS : 4.283 0 3.355 0 1.483 0



CORTANTES: 5.527 5.03

vano : 9

MOMENTOS : 3.606 0 .709 0 2.814 0

CORTANTES: 5.879 4.198

P L A N T A : 1

PORTICO: 75 76 77 78 79 80 81

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .657 0 4.634 0 2.646 0

CORTANTES: 4.093 5.986

vano : 2

MOMENTOS : 4.447 0 2.343 0 1.896 0

CORTANTES: 5.54 4.539

vano : 3

MOMENTOS : 2.03 0 9.446999999999999 0 .335 0

CORTANTES: 3.751 7.048

vano : 4

MOMENTOS : 10.865 0 26.058 0 21.227 0

CORTANTES: 22.788 27.611

vano : 5

MOMENTOS : 25.198 0 11.761 0 .879 0

CORTANTES: 20.653 14.546

vano : 6

MOMENTOS : 12.01 0 .77 0 11.249 0

CORTANTES: 19.476 14.123

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

31

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

55

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : .591 0 4.17 0 2.645 0  
CORTANTES: 3.683 5.387

vano : 2  
MOMENTOS : 4.002 0 2.108 0 1.895 0  
CORTANTES: 4.985 4.085

vano : 3  
MOMENTOS : 1.826 0 8.5020000000000001 0 .335 0  
CORTANTES: 3.375 6.343

vano : 4  
MOMENTOS : 9.778 0 23.452 0 21.227 0  
CORTANTES: 20.509 24.849

vano : 5  
MOMENTOS : 22.678 0 10.584 0 .879 0  
CORTANTES: 18.587 13.091

vano : 6  
MOMENTOS : 10.808 0 .6929999999999999 0 11.249 0  
CORTANTES: 17.528 12.71

CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : .525 0 3.707 0 2.645 0

CORTANTES: 3.274 4.788

vano : 2

MOMENTOS : 3.557 0 1.874 0 1.895 0

CORTANTES: 4.432 3.631

vano : 3

MOMENTOS : 1.623 0 7.557 0 .335 0

CORTANTES: 3 5.638

vano : 4

MOMENTOS : 8.692 0 20.846 0 21.227 0

CORTANTES: 18.23 22.088

vano : 5

MOMENTOS : 20.158 0 9.407999999999999 0 .879 0

CORTANTES: 16.522 11.636

vano : 6

MOMENTOS : 9.608000000000001 0 .616 0 11.249 0

CORTANTES: 15.58 11.298

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : .657 0 3.938 0 2.645 0

CORTANTES: 4.092 5.985

vano : 2

MOMENTOS : 3.779 0 1.991 0 2.142 0

CORTANTES: 5.54 4.538

vano : 3

MOMENTOS : 1.725 0 8.029 0 .378 0

CORTANTES: 3.75 7.048

vano : 4

MOMENTOS : 9.234999999999999 0 22.149 0 23.986 0

CORTANTES: 22.788 27.611

vano : 5

MOMENTOS : 21.418 0 9.996 0 .993 0

CORTANTES: 20.652 14.545

vano : 6

MOMENTOS : 10.208 0 .77 0 11.249 0

CORTANTES: 19.475 14.122

#### P L A N T A : 1

PORTICO: 70 74 78 75 82 81 87

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .333 0 3.598 0 .8070000000000001 0

CORTANTES: 1.82 3.339

vano : 2  
MOMENTOS : 4.045 0 .904 0 2.746 0  
CORTANTES: 4.072 3.007

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : .314 0 .314 0 1.305 0  
CORTANTES: 1.799 1.8

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .314 0 .314 0 1.305 0  
CORTANTES: 1.799 1.8

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : .299 0 3.238 0 .8070000000000001 0

CORTANTES: 1.638 3.005

vano : 2

MOMENTOS : 3.64 0 .8129999999999999 0 2.745 0

CORTANTES: 3.664 2.706

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : .282 0 .282 0 1.304 0

CORTANTES: 1.619 1.62

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : .282 0 .282 0 1.304 0

CORTANTES: 1.619 1.62

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : .266 0 2.878 0 .8070000000000001 0

CORTANTES: 1.456 2.671

vano : 2

MOMENTOS : 3.236 0 .723 0 2.745 0

CORTANTES: 3.257 2.405

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : .251 0 .251 0 1.304 0

CORTANTES: 1.439 1.44

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : .251 0 .251 0 1.304 0

CORTANTES: 1.439 1.44

# ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
 MOMENTOS : .333 0 3.058 0 .8070000000000001 0  
 CORTANTES: 1.82 3.338

vano : 2  
 MOMENTOS : 3.438 0 .904 0 2.745 0  
 CORTANTES: 4.072 3.007

vano : 3  
 MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 4  
 MOMENTOS : .314 0 .314 0 1.304 0  
 CORTANTES: 1.798 1.8

vano : 5  
 MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 6  
 MOMENTOS : .314 0 .314 0 1.304 0  
 CORTANTES: 1.798 1.8

## P L A N T A : 1

-----  
 PORTICO: 75 76 77 78

# ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
 MOMENTOS : 3.846 0 7.794 0 7.409 0  
 CORTANTES: 11.659 13.54

vano : 2  
 MOMENTOS : 5.341 .841 5.161 0 0 0  
 CORTANTES: 4.242 4.157

vano : 3  
 MOMENTOS : 7.561 0 3.8 0 6.974 0  
 CORTANTES: 12.085 10.414

# ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 2  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 3  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

# ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

## CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 3.461 0 7.014 0 7.408 0

CORTANTES: 10.493 12.185

vano : 2

MOMENTOS : 4.806 .84 4.644 0 0 0

CORTANTES: 3.817 3.741

vano : 3

MOMENTOS : 6.804 0 3.419 0 6.974 0

CORTANTES: 10.876 9.372

## CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 3.076 0 6.235 0 7.408 0

CORTANTES: 9.327 10.832

vano : 2

MOMENTOS : 4.272 .84 4.128 0 0 0

CORTANTES: 3.393 3.325

vano : 3

MOMENTOS : 6.048 0 3.04 0 6.974 0

CORTANTES: 9.667999999999999 8.331

## ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 2.531 0 6.848 0 8.066000000000001 0

CORTANTES: 11.659 13.539

vano : 2

MOMENTOS : 4.539 .84 4.386 0 0 0

CORTANTES: 4.241 4.157

vano : 3

MOMENTOS : 6.642 0 2.531 0 7.608 0

CORTANTES: 12.085 10.413

-----

PORTICO: 67 75 70 74 78

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .356 0 .356 0 64.66800000000001 0

CORTANTES: 25.499 25.5

vano : 2

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS : 2.799 0 10.489 0 4.912 0

CORTANTES: 8.961 12.538

vano : 4

MOMENTOS : 11.009 0 3.601 0 5.748 0

CORTANTES: 10.105 7.594

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

CARGA VERTICAL + VIENTO



vano : 1  
 MOMENTOS : .32 0 .32 0 64.66800000000001 0  
 CORTANTES: 22.949 22.949

vano : 2  
 MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 3  
 MOMENTOS : 2.519 0 9.44 0 4.911 0  
 CORTANTES: 8.064 11.284

vano : 4  
 MOMENTOS : 9.907999999999999 0 3.24 0 5.748 0  
 CORTANTES: 9.093999999999999 6.834

# CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
 MOMENTOS : .284 0 .284 0 64.66800000000001 0  
 CORTANTES: 20.399 20.4

vano : 2  
 MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 3  
 MOMENTOS : 2.239 0 8.391 0 4.911 0  
 CORTANTES: 7.168 10.03

vano : 4  
 MOMENTOS : 8.807 0 2.88 0 5.748 0  
 CORTANTES: 8.084 6.075

# ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
 MOMENTOS : .355 0 .355 0 64.66800000000001 0  
 CORTANTES: 25.498 25.5

vano : 2  
 MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 3  
 MOMENTOS : 2.531 0 8.961 0 5.045 0  
 CORTANTES: 8.961 12.538

vano : 4  
 MOMENTOS : 9.539 0 2.531 0 6.282 0  
 CORTANTES: 10.105 7.594

# P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 97 102 107 112 117 122 127 256

# ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : .904 0 7.381 0 4.693 0  
CORTANTES: 6.142 8.897

vano : 2  
MOMENTOS : 7.038 0 5.595 0 2.519 0  
CORTANTES: 7.827 7.212

vano : 3  
MOMENTOS : 5.556 0 6.002 0 3.056 0  
CORTANTES: 7.425 7.614

vano : 4  
MOMENTOS : 5.885 0 6.01 0 2.888 0  
CORTANTES: 7.493 7.546

vano : 5  
MOMENTOS : 5.933 0 5.57 0 3.083 0  
CORTANTES: 7.597 7.442

vano : 6  
MOMENTOS : 5.394 0 7.481 0 2.397 0  
CORTANTES: 7.076 7.963

vano : 7  
MOMENTOS : 7.696 0 0 0 5.347 0  
CORTANTES: 10.081 6.638

## ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

## ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : .8129999999999999 0 6.642 0 4.692 0  
CORTANTES: 5.527 8.007

vano : 2  
MOMENTOS : 6.334 0 5.035 0 2.519 0  
CORTANTES: 7.044 6.49

vano : 3  
MOMENTOS : 5 0 5.401 0 3.056 0  
CORTANTES: 6.682 6.852

vano : 4  
MOMENTOS : 5.296 0 5.408 0 2.887 0  
CORTANTES: 6.743 6.791

vano : 5  
MOMENTOS : 5.339 0 5.013 0 3.083 0  
CORTANTES: 6.837 6.697

vano : 6  
MOMENTOS : 4.854 0 6.732 0 2.396 0  
CORTANTES: 6.368 7.166

vano : 7  
MOMENTOS : 6.926 0 0 0 5.347 0  
CORTANTES: 9.071999999999999 5.974

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : .723 0 5.904 0 4.692 0

CORTANTES: 4.913 7.117

vano : 2

MOMENTOS : 5.63 0 4.475 0 2.519 0

CORTANTES: 6.261 5.769

vano : 3

MOMENTOS : 4.444 0 4.801 0 3.056 0

CORTANTES: 5.94 6.091

vano : 4

MOMENTOS : 4.708 0 4.807 0 2.887 0

CORTANTES: 5.994 6.036

vano : 5

MOMENTOS : 4.746 0 4.456 0 3.083 0

CORTANTES: 6.077 5.953

vano : 6

MOMENTOS : 4.315 0 5.984 0 2.396 0

CORTANTES: 5.66 6.37

vano : 7

MOMENTOS : 6.156 0 0 0 5.347 0

CORTANTES: 8.064 5.31

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : .904 0 6.273 0 4.692 0

CORTANTES: 6.142 8.897

vano : 2

MOMENTOS : 5.982 0 4.755 0 2.846 0

CORTANTES: 7.826 7.211

vano : 3

MOMENTOS : 4.722 0 5.101 0 3.453 0

CORTANTES: 7.424 7.613

vano : 4

MOMENTOS : 5.002 0 5.108 0 3.263 0

CORTANTES: 7.493 7.546

vano : 5

MOMENTOS : 5.043 0 4.734 0 3.483 0

CORTANTES: 7.597 7.442

vano : 6

MOMENTOS : 4.584 0 6.358 0 2.708 0

CORTANTES: 7.075 7.963

vano : 7

MOMENTOS : 6.541 0 0 0 5.347 0

CORTANTES: 10.08 6.637

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 98 103 108 113 118 123 128 257

## ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

```

MOMENTOS : .988 0 8.073 0 5.133 0
CORTANTES: 6.717 9.731999999999999

```

vano : 2

MOMENTOS : 7.698 0 6.12 0 2.755 0 Mc  
CORTANTES: 8.56 7.889

vano : 3

```

MOMENTOS : 6.077 0 6.565 0 3.342 0
CORTANTES: 8.121 8.327999999999999

```

vano : 4

```

MOMENTOS : 6.436 0 6.577 0 3.157 0
CORTANTES: 8.1940000000000001 8.2550000000000001

```

vano : 5

```

MOMENTOS : 6.493 0 6.08 0 3.377 0
CORTANTES: 8.311999999999999 8.137

```

vano : 6

```

MOMENTOS : 5.885 0 8.231999999999999 0 2.605 0
CORTANTES: 7.725 8.724

```

vano : 7

MOMENTOS : 8.477 0 0 0 5.925 0  
CORTANTES: 11.136 7.343

### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

# ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 2  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 3  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 4  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 5  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 6  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 7  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

## CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
 MOMENTOS : .889 0 7.265 0 5.133 0  
 CORTANTES: 6.045 8.757999999999999

vano : 2  
 MOMENTOS : 6.928 0 5.508 0 2.754 0  
 CORTANTES: 7.704 7.1

vano : 3  
 MOMENTOS : 5.469 0 5.908 0 3.342 0  
 CORTANTES: 7.308 7.495

vano : 4  
 MOMENTOS : 5.792 0 5.919 0 3.157 0  
 CORTANTES: 7.374 7.429

vano : 5  
 MOMENTOS : 5.843 0 5.472 0 3.376 0  
 CORTANTES: 7.48 7.323

vano : 6  
 MOMENTOS : 5.296 0 7.408 0 2.604 0  
 CORTANTES: 6.952 7.851

vano : 7  
 MOMENTOS : 7.629 0 0 0 5.924 0  
 CORTANTES: 10.022 6.608

## CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : .79 0 6.458 0 5.133 0  
CORTANTES: 5.373 7.785

vano : 2  
MOMENTOS : 6.158 0 4.896 0 2.754 0  
CORTANTES: 6.848 6.311

vano : 3  
MOMENTOS : 4.861 0 5.252 0 3.342 0  
CORTANTES: 6.496 6.662

vano : 4  
MOMENTOS : 5.148 0 5.261 0 3.157 0  
CORTANTES: 6.555 6.604

vano : 5  
MOMENTOS : 5.194 0 4.864 0 3.376 0  
CORTANTES: 6.649 6.509

vano : 6  
MOMENTOS : 4.708 0 6.585 0 2.604 0  
CORTANTES: 6.179 6.979

vano : 7  
MOMENTOS : 6.781 0 0 0 5.924 0  
CORTANTES: 8.907999999999999 5.874

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : .987 0 6.862 0 5.133 0  
CORTANTES: 6.716 9.731

vano : 2  
MOMENTOS : 6.543 0 5.201 0 3.113 0  
CORTANTES: 8.56 7.889

vano : 3  
MOMENTOS : 5.165 0 5.58 0 3.776 0  
CORTANTES: 8.121 8.327

vano : 4  
MOMENTOS : 5.47 0 5.59 0 3.567 0  
CORTANTES: 8.194000000000001 8.255000000000001

vano : 5  
MOMENTOS : 5.519 0 5.168 0 3.816 0  
CORTANTES: 8.311 8.137

vano : 6  
MOMENTOS : 5.002 0 6.997 0 2.943 0  
CORTANTES: 7.724 8.724

vano : 7  
MOMENTOS : 7.205 0 0 0 5.924 0  
CORTANTES: 11.135 7.342

PORTICO: 99 104 109 114 119 124 129 258

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 1.074 0 11.095 0 7.168 0

CORTANTES: 9.147 13.412

vano : 2

MOMENTOS : 10.697 0 8.343999999999999 0 3.732 0

CORTANTES: 11.78 10.779

vano : 3

MOMENTOS : 8.313000000000001 0 9.004 0 4.595 0

CORTANTES: 11.132 11.427

vano : 4

MOMENTOS : 8.878 0 8.936 0 4.346 0

CORTANTES: 11.267 11.292

vano : 5

MOMENTOS : 8.848000000000001 0 8.567 0 4.546 0

CORTANTES: 11.339 11.22

vano : 6

MOMENTOS : 8.41 0 10.212 0 3.942 0

CORTANTES: 10.896 11.663

vano : 7

MOMENTOS : 10.31 0 0 0 6.46 0

CORTANTES: 12.877 8.242000000000001

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0



# ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 2  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 3  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 4  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 5  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 6  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 7  
 MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
 CORTANTES: 0 0

## CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
 MOMENTOS : .966 0 9.984999999999999 0 7.168 0  
 CORTANTES: 8.231999999999999 12.07

vano : 2  
 MOMENTOS : 9.627000000000001 0 7.509 0 3.732 0  
 CORTANTES: 10.602 9.701000000000001

vano : 3  
 MOMENTOS : 7.481 0 8.103 0 4.594 0  
 CORTANTES: 10.018 10.284

vano : 4  
 MOMENTOS : 7.99 0 8.042 0 4.346 0  
 CORTANTES: 10.14 10.162

vano : 5  
 MOMENTOS : 7.963 0 7.71 0 4.546 0  
 CORTANTES: 10.205 10.098

vano : 6  
 MOMENTOS : 7.568 0 9.19 0 3.942 0  
 CORTANTES: 9.805999999999999 10.496

vano : 7  
 MOMENTOS : 9.278 0 0 0 6.459 0  
 CORTANTES: 11.589 7.417

# CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : .859 0 8.875999999999999 0 7.168 0  
CORTANTES: 7.317 10.729

vano : 2

MOMENTOS : 8.557 0 6.675 0 3.732 0  
CORTANTES: 9.423 8.622999999999999

vano : 3

MOMENTOS : 6.65 0 7.203 0 4.594 0  
CORTANTES: 8.904999999999999 9.141

vano : 4

MOMENTOS : 7.102 0 7.148 0 4.346 0  
CORTANTES: 9.013 9.032999999999999

vano : 5

MOMENTOS : 7.078 0 6.853 0 4.546 0  
CORTANTES: 9.071 8.976000000000001

vano : 6

MOMENTOS : 6.728 0 8.169 0 3.942 0  
CORTANTES: 8.715999999999999 9.33

vano : 7

MOMENTOS : 8.247999999999999 0 0 0 6.459 0  
CORTANTES: 10.301 6.593

## ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 1.074 0 9.43 0 7.168 0  
CORTANTES: 9.147 13.412

vano : 2

MOMENTOS : 9.092000000000001 0 7.092 0 4.217 0  
CORTANTES: 11.779 10.778

vano : 3

MOMENTOS : 7.066 0 7.653 0 5.192 0  
CORTANTES: 11.131 11.426

vano : 4

MOMENTOS : 7.546 0 7.595 0 4.91 0  
CORTANTES: 11.266 11.291

vano : 5

MOMENTOS : 7.52 0 7.281 0 5.136 0  
CORTANTES: 11.339 11.22

vano : 6

MOMENTOS : 7.148 0 8.68 0 4.454 0  
CORTANTES: 10.896 11.663

vano : 7

MOMENTOS : 8.763 0 0 0 6.459 0  
CORTANTES: 12.877 8.242000000000001

-----

PORTICO: 805 130 125 120 115 110 105 100 253 254

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 1.822 7.289 0 0 0

CORTANTES: 0 5.399

vano : 2

MOMENTOS : 7.455 0 4.936 0 4.366 0

CORTANTES: 6.887 6.112

vano : 3

MOMENTOS : 4.758 0 3.327 0 1.479 0

CORTANTES: 5.004 4.395

vano : 4

MOMENTOS : 3.459 0 3.758 0 1.913 0

CORTANTES: 4.636 4.763

vano : 5

MOMENTOS : 3.827 0 3.457 0 1.879 0

CORTANTES: 4.778 4.621

vano : 6

MOMENTOS : 3.492 0 4.362 0 1.594 0

CORTANTES: 4.515 4.884

vano : 7

MOMENTOS : 4.608 0 .653 0 2.891 0

CORTANTES: 5.541 3.858

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 4.5E-002 0 0 0 1.814 0

CORTANTES: 2.099 2.1

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 1.822 6.56 0 0 0  
CORTANTES: 0 4.859

vano : 2  
MOMENTOS : 6.709 0 4.442 0 4.365 0  
CORTANTES: 6.198 5.5

vano : 3  
MOMENTOS : 4.282 0 2.994 0 1.479 0  
CORTANTES: 4.503 3.955

vano : 4  
MOMENTOS : 3.113 0 3.382 0 1.913 0  
CORTANTES: 4.172 4.286

vano : 5  
MOMENTOS : 3.444 0 3.111 0 1.879 0  
CORTANTES: 4.3 4.158

vano : 6  
MOMENTOS : 3.142 0 3.925 0 1.594 0  
CORTANTES: 4.063 4.395

vano : 7  
MOMENTOS : 4.147 0 .587 0 2.891 0  
CORTANTES: 4.986 3.472

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 4E-002 0 0 0 1.814 0  
CORTANTES: 1.889 1.89

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 1.822 5.831 0 0 0  
CORTANTES: 0 4.319

vano : 2  
MOMENTOS : 5.964 0 3.948 0 4.365 0  
CORTANTES: 5.509 4.889

vano : 3  
MOMENTOS : 3.806 0 2.661 0 1.479 0  
CORTANTES: 4.003 3.516

vano : 4  
MOMENTOS : 2.767 0 3.006 0 1.913 0  
CORTANTES: 3.708 3.81

vano : 5  
MOMENTOS : 3.061 0 2.765 0 1.879 0  
CORTANTES: 3.822 3.696

vano : 6  
MOMENTOS : 2.793 0 3.489 0 1.594 0  
CORTANTES: 3.612 3.907

vano : 7  
MOMENTOS : 3.686 0 .522 0 2.891 0  
CORTANTES: 4.432 3.086

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 3.5E-002 0 0 0 1.814 0  
CORTANTES: 1.679 1.68

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 0 1.822 6.195 0 0 0  
CORTANTES: 0 5.399

vano : 2  
MOMENTOS : 6.336 0 4.195 0 4.933 0  
CORTANTES: 6.886 6.112

vano : 3  
MOMENTOS : 4.044 0 2.827 0 1.671 0  
CORTANTES: 5.003 4.394

vano : 4  
MOMENTOS : 2.94 0 3.194 0 2.161 0  
CORTANTES: 4.636 4.762

vano : 5  
MOMENTOS : 3.252 0 2.938 0 2.123 0  
CORTANTES: 4.777 4.621

vano : 6  
MOMENTOS : 2.968 0 3.707 0 1.801 0  
CORTANTES: 4.514 4.884

vano : 7  
MOMENTOS : 3.916 0 .653 0 2.891 0  
CORTANTES: 5.541 3.858

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 4.4E-002 0 0 0 1.814 0  
CORTANTES: 2.099 2.1

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 252 97 98 99 100 255 256 257 258 259

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 3.098 0 3.102 0  
CORTANTES: 2.564 3.535

vano : 2  
MOMENTOS : 2.456 .711 2.029 0 0 0

CORTANTES: 1.872 1.627

vano : 3

MOMENTOS : 2.687 0 3.442 0 2.546 0

CORTANTES: 3.237 3.462

vano : 4

MOMENTOS : 3.068 .673 0 0 0 .158

CORTANTES: 2.54 4E-002

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : .119 0 3.038 0 3.072 0

CORTANTES: 2.571 3.528

vano : 7

MOMENTOS : 2.954 1.229 2.567 0 0 0

CORTANTES: 1.86 1.639

vano : 8

MOMENTOS : 2.617 0 3.362 0 2.621 0

CORTANTES: 3.238 3.461

vano : 9

MOMENTOS : 3.301 .869 0 0 0 0

CORTANTES: 2.57 7.0000000000000001E-002

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

# ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

3

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

# CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 2.788 0 3.101 0  
CORTANTES: 2.307 3.181

vano : 2  
MOMENTOS : 2.21 .71 1.826 0 0 0  
CORTANTES: 1.684 1.464

vano : 3  
MOMENTOS : 2.418 0 3.097 0 2.545 0  
CORTANTES: 2.913 3.115

vano : 4  
MOMENTOS : 2.761 .673 0 0 0 .142  
CORTANTES: 2.286 3.6E-002

vano : 5



MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .107 0 2.734 0 3.072 0  
CORTANTES: 2.313 3.175

vano : 7  
MOMENTOS : 2.658 1.229 2.31 0 0 0  
CORTANTES: 1.674 1.475

vano : 8  
MOMENTOS : 2.355 0 3.025 0 2.62 0  
CORTANTES: 2.914 3.114

vano : 9  
MOMENTOS : 2.97 .868 0 0 0 0  
CORTANTES: 2.312 6.3E-002

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 2.478 0 3.101 0  
CORTANTES: 2.051 2.828

vano : 2  
MOMENTOS : 1.964 .71 1.623 0 0 0  
CORTANTES: 1.497 1.301

vano : 3  
MOMENTOS : 2.149 0 2.753 0 2.545 0  
CORTANTES: 2.589 2.769

vano : 4  
MOMENTOS : 2.454 .673 0 0 0 .126  
CORTANTES: 2.032 3.2E-002

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : 9.5E-002 0 2.43 0 3.072 0  
CORTANTES: 2.056 2.822

vano : 7  
MOMENTOS : 2.363 1.229 2.053 0 0 0  
CORTANTES: 1.488 1.311

vano : 8  
MOMENTOS : 2.093 0 2.689 0 2.62 0  
CORTANTES: 2.59 2.768

vano : 9  
MOMENTOS : 2.64 .868 0 0 0 0  
CORTANTES: 2.056 5.6E-002

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 2.633 0 3.101 0  
CORTANTES: 2.564 3.535

vano : 2  
MOMENTOS : 2.087 .71 1.724 0 0 0  
CORTANTES: 1.872 1.627

vano : 3  
MOMENTOS : 2.283 0 2.925 0 2.876 0  
CORTANTES: 3.237 3.462

vano : 4  
MOMENTOS : 2.607 .673 0 0 0 .158  
CORTANTES: 2.54 4E-002

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .118 0 2.582 0 3.072 0  
CORTANTES: 2.571 3.528

vano : 7  
MOMENTOS : 2.51 1.229 2.181 0 0 0  
CORTANTES: 1.86 1.639

vano : 8  
MOMENTOS : 2.224 0 2.857 0 2.961 0  
CORTANTES: 3.237 3.46

vano : 9  
MOMENTOS : 2.805 .868 0 0 0 0  
CORTANTES: 2.569 7.0000000000000001E-002

# P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 250 88 89 90 91 91 92 93

## ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 9.872 0 6.468 0  
CORTANTES: 7.329 11.29

vano : 2  
MOMENTOS : 9.727 0 6.241 0 3.42 0  
CORTANTES: 10.021 8.5980000000000001

vano : 3  
MOMENTOS : 6.379 0 7.985 0 2.868 0  
CORTANTES: 8.3900000000000001 9.089

vano : 4  
MOMENTOS : 8.4600000000000001 0 .927 0 5.357 0  
CORTANTES: 10.377 7.102

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .945 0 8.343999999999999 0 4.175 0  
CORTANTES: 6.638 10.161

vano : 7  
MOMENTOS : 8.343999999999999 0 .945 0 4.175 0  
CORTANTES: 10.161 6.638

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 8.884 0 6.467 0

CORTANTES: 6.596 10.16

vano : 2

MOMENTOS : 8.754 0 5.616 0 3.419 0

CORTANTES: 9.018000000000001 7.738

vano : 3

MOMENTOS : 5.741 0 7.186 0 2.867 0

CORTANTES: 7.551 8.18

vano : 4

MOMENTOS : 7.614 0 .834 0 5.357 0

CORTANTES: 9.339 6.391

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : .85 0 7.509 0 4.174 0

CORTANTES: 5.974 9.144

vano : 7

MOMENTOS : 7.509 0 .85 0 4.174 0

CORTANTES: 9.144 5.974

CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 7.897 0 6.467 0

CORTANTES: 5.863 9.032

vano : 2

MOMENTOS : 7.781 0 4.992 0 3.419 0

CORTANTES: 8.016 6.878

vano : 3

MOMENTOS : 5.103 0 6.388 0 2.867 0

CORTANTES: 6.712 7.271

vano : 4

MOMENTOS : 6.768 0 .741 0 5.357 0

CORTANTES: 8.301 5.681

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : .756 0 6.675 0 4.174 0

CORTANTES: 5.31 8.128

vano : 7  
MOMENTOS : 6.675 0 .756 0 4.174 0  
CORTANTES: 8.128 5.31

ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 8.391 0 6.467 0  
CORTANTES: 7.328 11.289

vano : 2  
MOMENTOS : 8.266999999999999 0 5.304 0 3.864 0  
CORTANTES: 10.021 8.598000000000001

vano : 3  
MOMENTOS : 5.422 0 6.787 0 3.24 0  
CORTANTES: 8.390000000000001 9.089

vano : 4  
MOMENTOS : 7.191 0 .927 0 5.357 0  
CORTANTES: 10.377 7.102

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .944 0 7.092 0 4.174 0  
CORTANTES: 6.637 10.16

vano : 7  
MOMENTOS : 7.092 0 .944 0 4.174 0  
CORTANTES: 10.16 6.637

P L A N T A : 1

-----  
PORTICO: 251 97 98 99 100 94 95 96

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 9.872 0 6.468 0  
CORTANTES: 7.329 11.29

vano : 2  
MOMENTOS : 9.727 0 6.241 0 3.42 0  
CORTANTES: 10.021 8.598000000000001

vano : 3  
MOMENTOS : 6.379 0 7.985 0 2.868 0  
CORTANTES: 8.390000000000001 9.089

vano : 4  
MOMENTOS : 8.460000000000001 0 .927 0 5.357 0  
CORTANTES: 10.377 7.102

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : .945 0 8.343999999999999 0 4.175 0

CORTANTES: 6.638 10.161

vano : 7

MOMENTOS : 8.343999999999999 0 .945 0 4.175 0

CORTANTES: 10.161 6.638

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 8.884 0 6.467 0  
CORTANTES: 6.596 10.16

vano : 2  
MOMENTOS : 8.754 0 5.616 0 3.419 0  
CORTANTES: 9.0180000000000001 7.738

vano : 3  
MOMENTOS : 5.741 0 7.186 0 2.867 0  
CORTANTES: 7.551 8.18

vano : 4  
MOMENTOS : 7.614 0 .834 0 5.357 0  
CORTANTES: 9.339 6.391

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .85 0 7.509 0 4.174 0  
CORTANTES: 5.974 9.144

vano : 7  
MOMENTOS : 7.509 0 .85 0 4.174 0  
CORTANTES: 9.144 5.974

CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 7.897 0 6.467 0  
CORTANTES: 5.863 9.032

vano : 2  
MOMENTOS : 7.781 0 4.992 0 3.419 0  
CORTANTES: 8.016 6.878

vano : 3  
MOMENTOS : 5.103 0 6.388 0 2.867 0  
CORTANTES: 6.712 7.271

vano : 4  
MOMENTOS : 6.768 0 .741 0 5.357 0  
CORTANTES: 8.301 5.681

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .756 0 6.675 0 4.174 0

CORTANTES: 5.31 8.128

vano : 7

MOMENTOS : 6.675 0 .756 0 4.174 0

CORTANTES: 8.128 5.31

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 8.391 0 6.467 0

CORTANTES: 7.328 11.289

vano : 2

MOMENTOS : 8.266999999999999 0 5.304 0 3.864 0

CORTANTES: 10.021 8.598000000000001

vano : 3

MOMENTOS : 5.422 0 6.787 0 3.24 0

CORTANTES: 8.390000000000001 9.089

vano : 4

MOMENTOS : 7.191 0 .927 0 5.357 0

CORTANTES: 10.377 7.102

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : .944 0 7.092 0 4.174 0

CORTANTES: 6.637 10.16

vano : 7

MOMENTOS : 7.092 0 .944 0 4.174 0

CORTANTES: 10.16 6.637

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 250 251 91 94 100 91 94 93 96

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 .348 0 7.175 0

CORTANTES: 4.199 4.2

vano : 2

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS : .472 0 2.284 0 1.746 0

CORTANTES: 2.137 2.862

vano : 4

MOMENTOS : 1.953 .335 3.9E-002 0 0 0

CORTANTES: 1.981 .318



vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .907 0 .907 0 2.842 0  
CORTANTES: 2.999 3 3

vano : 7  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0 0

vano : 8  
MOMENTOS : .907 0 .907 0 2.842 0  
CORTANTES: 2.999 3

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 .313 0 7.174 0

CORTANTES: 3.779 3.78

vano : 2

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS : .424 0 2.055 0 1.745 0

CORTANTES: 1.923 2.575

vano : 4

MOMENTOS : 1.757 .335 3.5E-002 0 0 0

CORTANTES: 1.782 .286

vano : 5

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS : .8159999999999999 0 .8159999999999999 0 2.842 0

CORTANTES: 2.699 2.7

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : .8159999999999999 0 .8159999999999999 0 2.842 0

CORTANTES: 2.699 2.7

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 .278 0 7.174 0

CORTANTES: 3.359 3.36

vano : 2  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS : .377 0 1.827 0 1.745 0  
CORTANTES: 1.709 2.289

vano : 4  
MOMENTOS : 1.562 .335 3.1E-002 0 0 0  
CORTANTES: 1.584 .254

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .725 0 .725 0 2.842 0  
CORTANTES: 2.399 2.4

vano : 7  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS : .725 0 .725 0 2.842 0  
CORTANTES: 2.399 2.4

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 .347 0 7.174 0  
CORTANTES: 4.198 4.2

vano : 2  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS : .471 0 1.941 0 1.745 0  
CORTANTES: 2.137 2.862

vano : 4  
MOMENTOS : 1.662 .335 1.3E-002 0 1.2E-002 0  
CORTANTES: 1.981 .318

vano : 5  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS : .907 0 .907 0 2.842 0  
CORTANTES: 2.999 3

vano : 7  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS : .907 0 .907 0 2.842 0  
CORTANTES: 2.999 3

# P L A N T A : 1 -----

PORTICO: 94 95 96 260 261

## ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .34 0 2.475 0 1.238 0

CORTANTES: 2.011 3.028

vano : 2

MOMENTOS : 2.475 0 .34 0 1.238 0

CORTANTES: 3.028 2.011

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : .413 0 0 0 8.198 0

CORTANTES: 4.099 4.1

## ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

## ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

# CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : .306 0 2.227 0 1.237 0  
CORTANTES: 1.809 2.725

vano : 2

MOMENTOS : 2.227 0 .306 0 1.237 0  
CORTANTES: 2.725 1.809

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : .371 0 0 0 8.198 0  
CORTANTES: 3.689 3.689

# CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : .272 0 1.98 0 1.237 0  
CORTANTES: 1.608 2.422

vano : 2

MOMENTOS : 1.98 0 .272 0 1.237 0  
CORTANTES: 2.422 1.608

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : .33 0 0 0 8.198 0  
CORTANTES: 3.279 3.279

# ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : .34 0 2.103 0 1.237 0  
CORTANTES: 2.011 3.028

vano : 2

MOMENTOS : 2.103 0 .34 0 1.237 0  
CORTANTES: 3.028 2.011

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : .412 0 0 0 8.198 0  
CORTANTES: 4.099 4.099

# P L A N T A : 1

PORTICO: 803 130 125 120 115 110 105 100 94

# ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 6.685 23.225 0 0 0  
CORTANTES: 0 15.5

vano : 2

MOMENTOS : 23.045 0 11.439 0 9.163 0  
CORTANTES: 18.035 14.464

vano : 3

MOMENTOS : 11.138 0 8.603 0 3.935 0  
CORTANTES: 12.289 11.21

vano : 4

MOMENTOS : 8.776999999999999 0 9.324999999999999 0 4.754 0  
CORTANTES: 11.633 11.866

vano : 5

MOMENTOS : 9.391 0 9.013 0 4.604 0  
CORTANTES: 11.83 11.669

vano : 6

MOMENTOS : 9.076000000000001 0 9.654 0 4.44 0  
CORTANTES: 11.627 11.872

vano : 7

MOMENTOS : 9.833 0 7.171 0 5.303 0  
CORTANTES: 12.316 11.183

vano : 8

MOMENTOS : 6.849 7.4E-002 0 0 0 8.799999999999999E-002  
CORTANTES: 8.766 2.733

## ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 6.684 20.902 0 0 0  
CORTANTES: 0 13.95

vano : 2  
MOMENTOS : 20.74 0 10.295 0 9.163 0  
CORTANTES: 16.231 13.017

vano : 3  
MOMENTOS : 10.024 0 7.742 0 3.935 0  
CORTANTES: 11.06 10.089

vano : 4  
MOMENTOS : 7.899 0 8.391999999999999 0 4.753 0  
CORTANTES: 10.469 10.679

vano : 5  
MOMENTOS : 8.451000000000001 0 8.111000000000001 0 4.604 0  
CORTANTES: 10.647 10.502

ano : 6  
OMENTOS : 8.167999999999999 0 8.688000000000001 0 4.44 0  
ORTANTES: 10.464 10.684

ano : 7  
OMENTOS : 8.849 0 6.453 0 5.302 0  
ORTANTES: 11.084 10.064

ano : 8  
OMENTOS : 6.164 7.3E-002 0 0 0 7.9E-002  
ORTANTES: 7.889 2.459

#### CARGA VERTICAL + SISMO

ano : 1  
OMENTOS : 0 6.684 18.58 0 0 0  
ORTANTES: 0 12.4

ano : 2  
OMENTOS : 18.436 0 9.151 0 9.163 0  
ORTANTES: 14.428 11.571

ano : 3  
OMENTOS : 8.91 0 6.882 0 3.935 0  
ORTANTES: 9.831 8.968

ano : 4  
OMENTOS : 7.021 0 7.459 0 4.753 0  
ORTANTES: 9.305999999999999 9.492000000000001

ano : 5  
OMENTOS : 7.512 0 7.21 0 4.604 0  
ORTANTES: 9.464 9.335000000000001

ano : 6  
OMENTOS : 7.26 0 7.723 0 4.44 0  
ORTANTES: 9.301 9.497

ano : 7  
OMENTOS : 7.866 0 5.736 0 5.302 0  
ORTANTES: 9.852 8.946

ano : 8  
OMENTOS : 5.479 7.3E-002 0 0 0 7.000000000000001E-002  
ORTANTES: 7.012 2.186

#### ESFUERZOS para ARMAR

ano : 1  
OMENTOS : 0 6.684 19.741 0 0 0  
ORTANTES: 0 15.5

ano : 2  
OMENTOS : 19.588 0 9.723000000000001 0 10.354 0  
ORTANTES: 18.035 14.464

ano : 3  
OMENTOS : 9.467000000000001 0 7.312 0 4.446 0  
ORTANTES: 12.288 11.21

ano : 4  
OMENTOS : 7.46 0 7.926 0 5.372 0



CORTANTES: 11.632 11.865

vano : 5

MOMENTOS : 7.982 0 7.661 0 5.202 0

CORTANTES: 11.83 11.669

vano : 6

MOMENTOS : 7.714 0 8.205 0 5.017 0

CORTANTES: 11.627 11.871

vano : 7

MOMENTOS : 8.358000000000001 0 6.095 0 5.992 0

CORTANTES: 12.316 11.182

vano : 8

MOMENTOS : 5.821 7.3E-002 0 0 0 8.699999999999999E-002

CORTANTES: 8.766 2.733

PLANTA : 1

-----

PORTICO: 804 131 126 121 116 111 106 101 96

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 6.685 23.225 0 0 0

CORTANTES: 0 15.5

vano : 2

MOMENTOS : 23.045 0 11.439 0 9.163 0

CORTANTES: 18.035 14.464

vano : 3

MOMENTOS : 11.138 0 8.603 0 3.935 0

CORTANTES: 12.289 11.21

vano : 4

MOMENTOS : 8.776999999999999 0 9.324999999999999 0 4.754 0

CORTANTES: 11.633 11.866

vano : 5

MOMENTOS : 9.391 0 9.013 0 4.604 0

CORTANTES: 11.83 11.669

vano : 6

MOMENTOS : 9.076000000000001 0 9.654 0 4.44 0

CORTANTES: 11.627 11.872

vano : 7

MOMENTOS : 9.833 0 7.171 0 5.303 0

CORTANTES: 12.316 11.183

vano : 8

MOMENTOS : 6.849 7.4E-002 0 0 0 8.799999999999999E-002

CORTANTES: 8.766 2.733

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 6.684 20.902 0 0 0  
CORTANTES: 0 13.95

vano : 2  
MOMENTOS : 20.74 0 10.295 0 9.163 0  
CORTANTES: 16.231 13.017

vano : 3  
MOMENTOS : 10.024 0 7.742 0 3.935 0  
CORTANTES: 11.06 10.089

vano : 4  
MOMENTOS : 7.899 0 8.391999999999999 0 4.753 0  
CORTANTES: 10.469 10.679

vano : 5  
MOMENTOS : 8.451000000000001 0 8.111000000000001 0 4.604 0  
CORTANTES: 10.647 10.502

vano : 6  
MOMENTOS : 8.167999999999999 0 8.688000000000001 0 4.44 0  
CORTANTES: 10.464 10.684

vano : 7  
MOMENTOS : 8.849 0 6.453 0 5.302 0  
CORTANTES: 11.084 10.064

vano : 8  
MOMENTOS : 6.164 7.3E-002 0 0 0 7.9E-002  
CORTANTES: 7.889 2.459

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 6.684 18.58 0 0 0  
CORTANTES: 0 12.4

vano : 2  
MOMENTOS : 18.436 0 9.151 0 9.163 0  
CORTANTES: 14.428 11.571

vano : 3  
MOMENTOS : 8.91 0 6.882 0 3.935 0  
CORTANTES: 9.831 8.968

vano : 4  
MOMENTOS : 7.021 0 7.459 0 4.753 0  
CORTANTES: 9.305999999999999 9.492000000000001

vano : 5  
MOMENTOS : 7.512 0 7.21 0 4.604 0  
CORTANTES: 9.464 9.335000000000001

vano : 6  
MOMENTOS : 7.26 0 7.723 0 4.44 0

CORTANTES: 9.301 9.497

vano : 7

MOMENTOS : 7.866 0 5.736 0 5.302 0

CORTANTES: 9.852 8.946

vano : 8

MOMENTOS : 5.479 7.3E-002 0 0 0 7.0000000000000001E-002

CORTANTES: 7.012 2.186

ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 0 6.684 19.741 0 0 0

CORTANTES: 0 15.5

vano : 2

MOMENTOS : 19.588 0 9.7230000000000001 0 10.354 0

CORTANTES: 18.035 14.464

vano : 3

MOMENTOS : 9.4670000000000001 0 7.312 0 4.446 0

CORTANTES: 12.288 11.21

vano : 4

MOMENTOS : 7.46 0 7.926 0 5.372 0

CORTANTES: 11.632 11.865

vano : 5

MOMENTOS : 7.982 0 7.661 0 5.202 0

CORTANTES: 11.83 11.669

vano : 6

MOMENTOS : 7.714 0 8.205 0 5.017 0

CORTANTES: 11.627 11.871

vano : 7

MOMENTOS : 8.3580000000000001 0 6.095 0 5.992 0

CORTANTES: 12.316 11.182

vano : 8

MOMENTOS : 5.821 7.3E-002 0 0 0 8.699999999999999E-002

CORTANTES: 8.766 2.733

P L A N T A : 1

-----  
PORTICO: 134 135 136 137 138 139 140 141 141 150

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .278 0 5.139 0 .678 0

CORTANTES: 1.975 4.184

vano : 2

MOMENTOS : 5.754 0 4.261 0 4.261 0

CORTANTES: 16.266 4.553

vano : 3  
MOMENTOS : 3.494 .718 4.177 0 0 0  
CORTANTES: 11.596 2.903

vano : 4  
MOMENTOS : 5.029 0 4.294 0 4.026 0  
CORTANTES: 13.241 4.578 R1

vano : 5  
MOMENTOS : 3.46 9.4E-002 4.032 0 0 0  
CORTANTES: 9.829000000000001 3.07

vano : 6  
MOMENTOS : 4.951 0 5.921 0 3.971 0  
CORTANTES: 12.306 5.073

vano : 7  
MOMENTOS : 5.499 0 .533 0 2.438 0  
CORTANTES: 13.809 2.49

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 2.014 0 2.014 0 5.153 0  
CORTANTES: 4.479 4.48

# ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : .25 0 4.625 0 .678 0  
CORTANTES: 1.777 3.765

vano : 2  
MOMENTOS : 5.178 0 3.834 0 4.261 0  
CORTANTES: 14.639 4.097

vano : 3  
MOMENTOS : 3.144 .717 3.759 0 0 0  
CORTANTES: 10.436 2.612

vano : 4  
MOMENTOS : 4.526 0 3.864 0 4.025 0  
CORTANTES: 11.916 4.12

vano : 5  
MOMENTOS : 3.113 9.4E-002 3.628 0 0 0  
CORTANTES: 8.846 2.762

vano : 6  
MOMENTOS : 4.455 0 5.328 0 3.971 0  
CORTANTES: 11.075 4.565

vano : 7  
MOMENTOS : 4.949 0 .479 0 2.438 0  
CORTANTES: 12.428 2.241

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 1.812 0 1.812 0 5.152 0  
CORTANTES: 4.031 4.032

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : .222 0 4.111 0 .678 0  
CORTANTES: 1.58 3.347

vano : 2  
MOMENTOS : 4.603 0 3.408 0 4.261 0  
CORTANTES: 13.012 3.642

vano : 3  
MOMENTOS : 2.795 .717 3.341 0 0 0  
CORTANTES: 9.276 2.322

vano : 4  
MOMENTOS : 4.023 0 3.435 0 4.025 0  
CORTANTES: 10.592 3.662

vano : 5  
MOMENTOS : 2.768 9.4E-002 3.225 0 0 0  
CORTANTES: 7.863 2.455

vano : 6  
MOMENTOS : 3.96 0 4.736 0 3.971 0  
CORTANTES: 9.843999999999999 4.058

vano : 7  
MOMENTOS : 4.399 0 .426 0 2.438 0  
CORTANTES: 11.047 1.992

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 1.611 0 1.611 0 5.152 0  
CORTANTES: 3.583 3.584

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : .278 0 4.368 0 .678 0  
CORTANTES: 1.975 4.184

vano : 2  
MOMENTOS : 4.89 0 3.621 0 4.814 0

CORTANTES: 16.265 4.552

vano : 3

MOMENTOS : 2.969 .717 3.55 0 0 0

CORTANTES: 11.596 2.903

vano : 4

MOMENTOS : 4.274 0 3.649 0 4.549 0

CORTANTES: 13.24 4.578

vano : 5

MOMENTOS : 2.94 9.4E-002 3.427 0 0 0

CORTANTES: 9.8290000000000001 3.069

vano : 6

MOMENTOS : 4.208 0 5.032 0 4.487 0

CORTANTES: 12.305 5.073

vano : 7

MOMENTOS : 4.674 0 .533 0 2.438 0

CORTANTES: 13.808 2.49

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 2.013 0 2.013 0 5.152 0

CORTANTES: 4.479 4.48

#### PLANTA : 1

PORTICO: 142 143 144 145 146 147 148 149 149 153

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .418 0 4.111 0 1.123 0

CORTANTES: 2.24 3.919

vano : 2

MOMENTOS : 4.543 0 3.465 0 2.941 0

CORTANTES: 4.581 4.238

vano : 3

MOMENTOS : 2.679 1.722 2.953 0 0 0

CORTANTES: 1.64 1.859

vano : 4

MOMENTOS : 3.788 0 3.772 0 3.165 0

CORTANTES: 4.412 4.407

vano : 5

MOMENTOS : 2.92 .778 3.171 0 0 0

CORTANTES: 2.45 2.589

vano : 6

MOMENTOS : 4.071 0 5.031 0 3.303 0



CORTANTES: 4.546 4.833

vano : 7

MOMENTOS : 4.49 0 .404 0 1.096 0

CORTANTES: 4.057 2.242

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 2.014 0 2.014 0 5.153 0

CORTANTES: 4.479 4.48

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : .376 0 3.699 0 1.122 0  
CORTANTES: 2.016 3.527

vano : 2  
MOMENTOS : 4.088 0 3.118 0 2.94 0  
CORTANTES: 4.122 3.814

vano : 3  
MOMENTOS : 2.411 1.721 2.657 0 0 0  
CORTANTES: 1.475 1.673

vano : 4  
MOMENTOS : 3.409 0 3.394 0 3.165 0  
CORTANTES: 3.97 3.966

vano : 5  
MOMENTOS : 2.628 .778 2.853 0 0 0  
CORTANTES: 2.205 2.33

vano : 6  
MOMENTOS : 3.663 0 4.527 0 3.302 0  
CORTANTES: 4.091 4.349

vano : 7  
MOMENTOS : 4.041 0 .363 0 1.096 0  
CORTANTES: 3.651 2.017

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 1.812 0 1.812 0 5.152 0  
CORTANTES: 4.031 4.032

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : .334 0 3.288 0 1.122 0  
CORTANTES: 1.792 3.135

vano : 2

MOMENTOS : 3.634 0 2.772 0 2.94 0  
CORTANTES: 3.664 3.39

vano : 3

MOMENTOS : 2.143 1.721 2.362 0 0 0  
CORTANTES: 1.312 1.487

vano : 4

MOMENTOS : 3.03 0 3.017 0 3.165 0  
CORTANTES: 3.529 3.525

vano : 5

MOMENTOS : 2.335 .778 2.536 0 0 0  
CORTANTES: 1.96 2.071

vano : 6

MOMENTOS : 3.256 0 4.024 0 3.302 0  
CORTANTES: 3.636 3.866

vano : 7

MOMENTOS : 3.592 0 .323 0 1.096 0  
CORTANTES: 3.245 1.793

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 1.611 0 1.611 0 5.152 0  
CORTANTES: 3.583 3.584

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : .417 0 3.494 0 1.122 0  
CORTANTES: 2.24 3.919

vano : 2

MOMENTOS : 3.861 0 2.945 0 3.323 0  
CORTANTES: 4.581 4.238

vano : 3

MOMENTOS : 2.277 1.721 2.51 0 0 0  
CORTANTES: 1.639 1.858

vano : 4

MOMENTOS : 3.219 0 3.206 0 3.576 0  
CORTANTES: 4.411 4.407

vano : 5

MOMENTOS : 2.481 .778 2.695 0 0 0  
CORTANTES: 2.45 2.588

vano : 6  
MOMENTOS : 3.46 0 4.276 0 3.732 0  
CORTANTES: 4.546 4.833

vano : 7  
MOMENTOS : 3.816 0 .404 0 1.096 0  
CORTANTES: 4.057 2.241

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 2.013 0 2.013 0 5.152 0  
CORTANTES: 4.479 4.48

P L A N T A : 1

-----  
PORTICO: 134 132 133 142 141 153 149 150 151 152

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 1.391 0 12.184 0 6.217 0  
CORTANTES: 8.083 12.316

vano : 2  
MOMENTOS : 11.967 0 8.808999999999999 0 5.867 0  
CORTANTES: 13.369 12.13

vano : 3  
MOMENTOS : 8.279999999999999 0 .523 0 2.077 0  
CORTANTES: 9.353999999999999 5.045

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : 2.623 0 34.378 0 17.206 0  
CORTANTES: 16.097 25.302

vano : 6  
MOMENTOS : 34.378 0 2.623 0 17.206 0  
CORTANTES: 25.302 16.097

vano : 7  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS : 4.118 0 27.694 0 13.849 0  
CORTANTES: 13.833 20.666

vano : 9  
MOMENTOS : 27.694 0 4.118 0 13.849 0  
CORTANTES: 20.666 13.833

## ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

## ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

in  
omp  
OCF

vano : 9

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 1.251 0 10.965 0 6.216 0

CORTANTES: 7.274 11.084

vano : 2

MOMENTOS : 10.77 0 7.928 0 5.866 0

CORTANTES: 12.032 10.917

vano : 3

MOMENTOS : 7.451 0 .47 0 2.076 0

CORTANTES: 8.417999999999999 4.54

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 2.36 0 30.94 0 17.205 0

CORTANTES: 14.487 22.771

vano : 6

MOMENTOS : 30.94 0 2.36 0 17.205 0

CORTANTES: 22.771 14.487

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : 3.706 0 24.924 0 13.849 0

CORTANTES: 12.449 18.599

vano : 9

MOMENTOS : 24.924 0 3.706 0 13.849 0

CORTANTES: 18.599 12.449

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 1.112 0 9.747 0 6.216 0

CORTANTES: 6.466 9.852

vano : 2

MOMENTOS : 9.573 0 7.047 0 5.866 0

CORTANTES: 10.695 9.704000000000001

vano : 3  
MOMENTOS : 6.623 0 .418 0 2.076 0  
CORTANTES: 7.483 4.036

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : 2.098 0 27.502 0 17.205 0  
CORTANTES: 12.877 20.241

vano : 6  
MOMENTOS : 27.502 0 2.098 0 17.205 0  
CORTANTES: 20.241 12.877

vano : 7  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS : 3.294 0 22.155 0 13.849 0  
CORTANTES: 11.066 16.532

vano : 9  
MOMENTOS : 22.155 0 3.294 0 13.849 0  
CORTANTES: 16.532 11.066

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 1.391 0 10.356 0 6.216 0  
CORTANTES: 8.083 12.316

vano : 2  
MOMENTOS : 10.171 0 7.487 0 6.629 0  
CORTANTES: 13.368 12.13

vano : 3  
MOMENTOS : 7.037 0 .523 0 2.076 0  
CORTANTES: 9.353 5.044

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : 2.623 0 29.221 0 17.205 0  
CORTANTES: 16.097 25.301

vano : 6  
MOMENTOS : 29.221 0 2.623 0 17.205 0  
CORTANTES: 25.301 16.097

vano : 7  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS : 4.068 0 23.548 0 13.873 0  
CORTANTES: 13.833 20.666

vano : 9  
MOMENTOS : 23.548 0 4.068 0 13.873 0

CORTANTES: 20.666 13.833

P L A N T A : 1

PORTICO: 154 155 156 157 158 159

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 1.551 0 12.181 0 6.093 0

CORTANTES: 8.585000000000001 13.014

vano : 2

MOMENTOS : 12.181 0 1.551 0 6.093 0

CORTANTES: 13.014 8.585000000000001

vano : 3

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS : 2.013 0 18.572 0 9.289999999999999 0

CORTANTES: 12.87 19.769

vano : 5

MOMENTOS : 18.572 0 2.013 0 9.289999999999999 0

CORTANTES: 19.769 12.87

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0



vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 1.395 0 10.962 0 6.092 0  
CORTANTES: 7.726 11.712

vano : 2  
MOMENTOS : 10.962 0 1.395 0 6.092 0  
CORTANTES: 11.712 7.726

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : 1.811 0 16.714 0 9.289 0  
CORTANTES: 11.583 17.792

vano : 5  
MOMENTOS : 16.714 0 1.811 0 9.289 0  
CORTANTES: 17.792 11.583

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 1.24 0 9.744 0 6.092 0  
CORTANTES: 6.868 10.411

vano : 2  
MOMENTOS : 9.744 0 1.24 0 6.092 0  
CORTANTES: 10.411 6.868

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : 1.61 0 14.857 0 9.289 0  
CORTANTES: 10.295 15.815

vano : 5  
MOMENTOS : 14.857 0 1.61 0 9.289 0  
CORTANTES: 15.815 10.295

ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 1.55 0 10.353 0 6.092 0  
CORTANTES: 8.5850000000000001 13.013

vano : 2  
MOMENTOS : 10.353 0 1.55 0 6.092 0  
CORTANTES: 13.013 8.5850000000000001

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : 2.012 0 15.786 0 9.289 0  
CORTANTES: 12.869 19.768

vano : 5  
MOMENTOS : 15.786 0 2.012 0 9.289 0  
CORTANTES: 19.768 12.869

#### P L A N T A : 1

-----

PORTICO: 263 157 154 264 159 156

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 3.633 0 .828 0  
CORTANTES: 1.521 3.078

vano : 2  
MOMENTOS : 4.282 0 .907 0 2.85 0  
CORTANTES: 3.811 2.788

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : 5.4E-002 0 3.633 0 .8 0  
CORTANTES: 1.521 3.078

vano : 5  
MOMENTOS : 4.282 0 .907 0 2.85 0  
CORTANTES: 3.811 2.788

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

REV  
C

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 3.269 0 .827 0  
CORTANTES: 1.368 2.77

vano : 2  
MOMENTOS : 3.853 0 .8159999999999999 0 2.85 0  
CORTANTES: 3.429 2.509

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : 4.8E-002 0 3.269 0 .8 0  
CORTANTES: 1.368 2.77

vano : 5  
MOMENTOS : 3.853 0 .8159999999999999 0 2.85 0  
CORTANTES: 3.429 2.509

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 2.906 0 .827 0  
CORTANTES: 1.216 2.462

vano : 2  
MOMENTOS : 3.425 0 .725 0 2.85 0  
CORTANTES: 3.048 2.23

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : 4.3E-002 0 2.906 0 .8 0  
CORTANTES: 1.216 2.462

vano : 5  
MOMENTOS : 3.425 0 .725 0 2.85 0  
CORTANTES: 3.048 2.23

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 3.088 0 .827 0  
CORTANTES: 1.52 3.077

vano : 2  
MOMENTOS : 3.639 0 .907 0 2.85 0  
CORTANTES: 3.81 2.787

vano : 3  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS : 5.3E-002 0 3.088 0 .8 0  
CORTANTES: 1.52 3.077

vano : 5  
MOMENTOS : 3.639 0 .907 0 2.85 0  
CORTANTES: 3.81 2.787

P L A N T A : 2

-----

PORTICO: 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .716 0 9.718 0 6.187 0

CORTANTES: 7.472 11.147

vano : 2

MOMENTOS : 9.189 0 7.068 0 3.275 0

CORTANTES: 9.7420000000000001 8.8770000000000001

vano : 3

MOMENTOS : 7.228 0 7.837 0 3.871 0

CORTANTES: 9.185 9.433999999999999

vano : 4

MOMENTOS : 7.632 0 7.448 0 3.864 0

CORTANTES: 9.347 9.272

vano : 5

MOMENTOS : 7.744 0 7.606 0 3.729 0

CORTANTES: 9.337999999999999 9.2810000000000001

vano : 6

MOMENTOS : 7.562 0 7.532 0 3.857 0

CORTANTES: 9.3160000000000001 9.3030000000000001

vano : 7

MOMENTOS : 7.522 0 7.946 0 3.669 0

CORTANTES: 9.2230000000000001 9.3960000000000001

vano : 8

MOMENTOS : 8.071999999999999 0 6.053 0 4.341 0

CORTANTES: 9.722 8.897

vano : 9

MOMENTOS : 5.513 0 1.3E-002 0 .204 0

CORTANTES: 6.95 2.549

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : .644 0 8.746 0 6.187 0  
CORTANTES: 6.724 10.032

vano : 2

MOMENTOS : 8.27 0 6.361 0 3.274 0  
CORTANTES: 8.766999999999999 7.989

vano : 3

MOMENTOS : 6.505 0 7.053 0 3.87 0  
CORTANTES: 8.266 8.49

vano : 4

MOMENTOS : 6.868 0 6.703 0 3.863 0  
CORTANTES: 8.412000000000001 8.343999999999999

vano : 5

MOMENTOS : 6.969 0 6.845 0 3.729 0  
CORTANTES: 8.404 8.352

vano : 6

MOMENTOS : 6.805 0 6.778 0 3.857 0  
CORTANTES: 8.384 8.372

vano : 7

MOMENTOS : 6.769 0 7.151 0 3.669 0  
CORTANTES: 8.300000000000001 8.456

vano : 8

MOMENTOS : 7.264 0 5.447 0 4.341 0  
CORTANTES: 8.749000000000001 8.007

vano : 9

MOMENTOS : 4.961 0 1.1E-002 0 .203 0  
CORTANTES: 6.254 2.294

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : .572 0 7.774 0 6.187 0  
CORTANTES: 5.977 8.917

vano : 2

MOMENTOS : 7.351 0 5.654 0 3.274 0  
CORTANTES: 7.793 7.101

vano : 3

MOMENTOS : 5.782 0 6.269 0 3.87 0  
CORTANTES: 7.348 7.547

vano : 4

MOMENTOS : 6.105 0 5.958 0 3.863 0  
CORTANTES: 7.477 7.417

vano : 5

MOMENTOS : 6.195 0 6.084 0 3.729 0  
CORTANTES: 7.47 7.424

vano : 6

MOMENTOS : 6.049 0 6.025 0 3.857 0  
CORTANTES: 7.452 7.442

vano : 7

MOMENTOS : 6.017 0 6.356 0 3.669 0

CORTANTES: 7.378 7.516

vano : 8

MOMENTOS : 6.457 0 4.842 0 4.341 0

CORTANTES: 7.777 7.117

vano : 9

MOMENTOS : 4.41 0 1E-002 0 .203 0

CORTANTES: 5.56 2.039

ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : .715 0 8.26 0 6.187 0

CORTANTES: 7.472 11.147

vano : 2

MOMENTOS : 7.81 0 6.007 0 3.7 0

CORTANTES: 9.7420000000000001 8.8770000000000001

vano : 3

MOMENTOS : 6.143 0 6.661 0 4.374 0

CORTANTES: 9.185 9.433

vano : 4

MOMENTOS : 6.487 0 6.33 0 4.366 0

CORTANTES: 9.346 9.272

vano : 5

MOMENTOS : 6.582 0 6.465 0 4.213 0

CORTANTES: 9.337 9.2810000000000001

vano : 6

MOMENTOS : 6.427 0 6.402 0 4.358 0

CORTANTES: 9.3160000000000001 9.3030000000000001

vano : 7

MOMENTOS : 6.393 0 6.754 0 4.145 0

CORTANTES: 9.2230000000000001 9.3960000000000001

vano : 8

MOMENTOS : 6.861 0 5.145 0 4.905 0

CORTANTES: 9.721 8.897

vano : 9

MOMENTOS : 4.686 0 1.2E-002 0 .203 0

CORTANTES: 6.95 2.548

P L A N T A : 2

-----  
PORTICO: 11 12 13 14 15 16 17 18 60 61

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 7.179 0 21.185 0 15.805 0

CORTANTES: 12.612 15.947



vano : 2  
MOMENTOS : 17.073 1.18 4.524 0 0 0  
CORTANTES: 11.338 5.761

vano : 3  
MOMENTOS : 4.95 0 18.938 0 4.923 0  
CORTANTES: 8.4890000000000001 12.93

vano : 4  
MOMENTOS : 20.508 0 18.291 0 13.511 0  
CORTANTES: 15.211 14.708

vano : 5  
MOMENTOS : 14.534 1.266 7.235 0 0 0  
CORTANTES: 10.172 6.927

vano : 6  
MOMENTOS : 8.189 0 10.387 0 7.579 0  
CORTANTES: 10.361 11.058

vano : 7  
MOMENTOS : 8.445 1.752 .371 0 0 0  
CORTANTES: 7.479 1.02

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : .858 0 .858 0 2.178 0  
CORTANTES: 2.699 2.7

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 6.461 0 19.066 0 15.804 0  
CORTANTES: 11.35 14.352

vano : 2  
MOMENTOS : 15.365 1.179 4.071 0 0 0  
CORTANTES: 10.204 5.184

vano : 3  
MOMENTOS : 4.455 0 17.044 0 4.923 0  
CORTANTES: 7.64 11.637

vano : 4  
MOMENTOS : 18.457 0 16.461 0 13.51 0  
CORTANTES: 13.689 13.237

vano : 5  
MOMENTOS : 13.08 1.266 6.511 0 0 0  
CORTANTES: 9.154 6.234

vano : 6  
MOMENTOS : 7.37 0 9.348000000000001 0 7.578 0  
CORTANTES: 9.324 9.952

vano : 7  
MOMENTOS : 7.6 1.752 .333 0 0 0  
CORTANTES: 6.731 .918

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : .772 0 .772 0 2.177 0  
CORTANTES: 2.429 2.43

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 5.743 0 16.948 0 15.804 0  
CORTANTES: 10.089 12.757

vano : 2  
MOMENTOS : 13.658 1.179 3.619 0 0 0  
CORTANTES: 9.07 4.608

vano : 3  
MOMENTOS : 3.96 0 15.15 0 4.923 0  
CORTANTES: 6.791 10.344

vano : 4  
MOMENTOS : 16.406 0 14.632 0 13.51 0  
CORTANTES: 12.168 11.766

vano : 5  
MOMENTOS : 11.627 1.266 5.788 0 0 0  
CORTANTES: 8.137 5.541

vano : 6  
MOMENTOS : 6.551 0 8.308999999999999 0 7.578 0  
CORTANTES: 8.288 8.846

vano : 7  
MOMENTOS : 6.756 1.752 .296 0 0 0  
CORTANTES: 5.983 .8159999999999999

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : .6860000000000001 0 .6860000000000001 0 2.177 0  
CORTANTES: 2.159 2.16

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 4.068 0 18.536 0 17.36 0

CORTANTES: 12.612 15.946

vano : 2

MOMENTOS : 14.512 1.179 3.845 0 0 0

CORTANTES: 11.337 5.761

vano : 3

MOMENTOS : 4.207 0 16.097 0 5.562 0

CORTANTES: 8.4890000000000001 12.929

vano : 4

MOMENTOS : 17.431 0 15.547 0 15.267 0

CORTANTES: 15.211 14.708

vano : 5

MOMENTOS : 12.353 1.266 6.149 0 0 0

CORTANTES: 10.172 6.926

vano : 6

MOMENTOS : 6.96 0 8.827999999999999 0 8.564 0

CORTANTES: 10.361 11.057

vano : 7

MOMENTOS : 7.199 1.752 .123 0 .123 0

CORTANTES: 7.479 1.02

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : .857 0 .857 0 2.177 0

CORTANTES: 2.698 2.7

P L A N T A : 2

-----  
PORTICO: 67 68 69 70 71 72 73 63 64

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .332 0 2.264 0 1.347 0

CORTANTES: 2.059 2.98

vano : 2

MOMENTOS : 2.086 0 1.537 0 .833 0

CORTANTES: 2.65 2.389

vano : 3

MOMENTOS : 1.442 0 3.278 0 .676 0

CORTANTES: 2.291 3.108

vano : 4

MOMENTOS : 3.58 0 3.372 0 2.477 0

CORTANTES: 3.813 3.746

vano : 5

MOMENTOS : 3.107 0 1.859 0 .42 0

CORTANTES: 2.923 2.356

vano : 6

MOMENTOS : 1.961 0 .301 0 1.514 0

CORTANTES: 2.915 2.124

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : .858 0 .858 0 2.178 0

CORTANTES: 2.699 2.7

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : .298 0 2.037 0 1.346 0  
CORTANTES: 1.853 2.681

vano : 2  
MOMENTOS : 1.877 0 1.383 0 .832 0  
CORTANTES: 2.384 2.15

vano : 3  
MOMENTOS : 1.297 0 2.95 0 .676 0  
CORTANTES: 2.061 2.797

vano : 4  
MOMENTOS : 3.221 0 3.034 0 2.476 0  
CORTANTES: 3.431 3.371

vano : 5  
MOMENTOS : 2.796 0 1.673 0 .419 0  
CORTANTES: 2.63 2.12

vano : 6  
MOMENTOS : 1.764 0 .27 0 1.514 0  
CORTANTES: 2.623 1.911

vano : 7  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS : .772 0 .772 0 2.177 0  
CORTANTES: 2.429 2.43

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : .265 0 1.811 0 1.346 0  
CORTANTES: 1.647 2.383

vano : 2  
MOMENTOS : 1.668 0 1.229 0 .832 0

CORTANTES: 2.12 1.911

vano : 3

MOMENTOS : 1.153 0 2.622 0 .676 0

CORTANTES: 1.832 2.486

vano : 4

MOMENTOS : 2.864 0 2.697 0 2.476 0

CORTANTES: 3.05 2.996

vano : 5

MOMENTOS : 2.485 0 1.487 0 .419 0

CORTANTES: 2.338 1.884

vano : 6

MOMENTOS : 1.568 0 .24 0 1.514 0

CORTANTES: 2.332 1.699

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : .6860000000000001 0 .6860000000000001 0 2.177 0

CORTANTES: 2.159 2.16

ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : .332 0 1.924 0 1.346 0

CORTANTES: 2.059 2.979

vano : 2

MOMENTOS : 1.773 0 1.306 0 .9409999999999999 0

CORTANTES: 2.649 2.388

vano : 3

MOMENTOS : 1.225 0 2.786 0 .763 0

CORTANTES: 2.29 3.108

vano : 4

MOMENTOS : 3.043 0 2.866 0 2.799 0

CORTANTES: 3.813 3.745

vano : 5

MOMENTOS : 2.64 0 1.58 0 .474 0

CORTANTES: 2.923 2.355

vano : 6

MOMENTOS : 1.666 0 .3 0 1.514 0

CORTANTES: 2.915 2.124

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : .857 0 .857 0 2.177 0

CORTANTES: 2.698 2.7

-----

PORTICO: 1 11 19 27 35 43 51 59 67

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 1.509 0 7.554 0 3.461 0  
CORTANTES: 3.551 5.208

vano : 2

MOMENTOS : 7.896 0 8.628 0 4.439 0  
CORTANTES: 10.654 10.965

vano : 3

MOMENTOS : 8.621 0 8.403 0 4.189 0  
CORTANTES: 10.856 10.763

vano : 4

MOMENTOS : 8.472 0 8.433 0 4.248 0  
CORTANTES: 10.818 10.801

vano : 5

MOMENTOS : 8.481 0 8.504 0 4.208 0  
CORTANTES: 10.805 10.814

vano : 6

MOMENTOS : 8.577999999999999 0 8.159000000000001 0 4.332 0  
CORTANTES: 10.898 10.721

vano : 7

MOMENTOS : 8.135 0 9.640000000000001 0 3.813 0  
CORTANTES: 10.489 11.13

vano : 8

MOMENTOS : 10.043 0 2.17 0 6.06 0  
CORTANTES: 12.291 8.868

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6



MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 1.358 0 6.798 0 3.46 0  
CORTANTES: 3.195 4.687

vano : 2  
MOMENTOS : 7.106 0 7.765 0 4.439 0  
CORTANTES: 9.587999999999999 9.868

vano : 3  
MOMENTOS : 7.758 0 7.562 0 4.189 0  
CORTANTES: 9.77 9.686

vano : 4  
MOMENTOS : 7.624 0 7.589 0 4.248 0  
CORTANTES: 9.736000000000001 9.720000000000001

vano : 5  
MOMENTOS : 7.632 0 7.653 0 4.208 0  
CORTANTES: 9.724 9.731999999999999

vano : 6  
MOMENTOS : 7.72 0 7.343 0 4.331 0  
CORTANTES: 9.808 9.648

vano : 7  
MOMENTOS : 7.321 0 8.676 0 3.813 0  
CORTANTES: 9.44 10.017

vano : 8  
MOMENTOS : 9.038 0 1.953 0 6.059 0  
CORTANTES: 11.061 7.981

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 1.207 0 6.043 0 3.46 0  
CORTANTES: 2.84 4.166

vano : 2  
MOMENTOS : 6.316 0 6.902 0 4.439 0  
CORTANTES: 8.523 8.772

vano : 3  
MOMENTOS : 6.896 0 6.722 0 4.189 0  
CORTANTES: 8.683999999999999 8.609999999999999

vano : 4  
MOMENTOS : 6.777 0 6.746 0 4.248 0  
CORTANTES: 8.654 8.640000000000001

vano : 5  
MOMENTOS : 6.784 0 6.803 0 4.208 0  
CORTANTES: 8.644 8.651

vano : 6  
MOMENTOS : 6.862 0 6.527 0 4.331 0  
CORTANTES: 8.718 8.576000000000001

vano : 7  
MOMENTOS : 6.508 0 7.712 0 3.813 0  
CORTANTES: 8.391 8.904

vano : 8  
MOMENTOS : 8.034000000000001 0 1.735 0 6.059 0  
CORTANTES: 9.832000000000001 7.094

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 1.508 0 6.42 0 3.46 0  
CORTANTES: 3.551 5.208

vano : 2  
MOMENTOS : 6.711 0 7.333 0 5.016 0  
CORTANTES: 10.653 10.964

vano : 3  
MOMENTOS : 7.327 0 7.142 0 4.733 0

CORTANTES: 10.855 10.762

vano : 4

MOMENTOS : 7.201 0 7.168 0 4.8 0

CORTANTES: 10.817 10.801

vano : 5

MOMENTOS : 7.208 0 7.228 0 4.755 0

CORTANTES: 10.804 10.814

vano : 6

MOMENTOS : 7.291 0 6.935 0 4.895 0

CORTANTES: 10.897 10.721

vano : 7

MOMENTOS : 6.914 0 8.194000000000001 0 4.308 0

CORTANTES: 10.489 11.13

vano : 8

MOMENTOS : 8.536 0 2.169 0 6.059 0

CORTANTES: 12.291 8.868

#### ----- P L A N T A : 2 -----

PORTICO: 12 20 28 36 44 52 60 69

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 2.102 0 10.377 0 6.461 0

CORTANTES: 9.048999999999999 12.57

vano : 2

MOMENTOS : 9.958 0 8.012 0 3.716 0

CORTANTES: 11.223 10.396

vano : 3

MOMENTOS : 8.161 0 8.504 0 4.368 0

CORTANTES: 10.737 10.882

vano : 4

MOMENTOS : 8.510999999999999 0 8.612 0 4.139 0

CORTANTES: 10.788 10.831

vano : 5

MOMENTOS : 8.714 0 7.64 0 4.524 0

CORTANTES: 11.038 10.581

vano : 6

MOMENTOS : 7.448 0 11.927 0 3.014 0

CORTANTES: 9.856999999999999 11.762

vano : 7

MOMENTOS : 13.005 0 2.844 0 9.531000000000001 0

CORTANTES: 17.388 12.971

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 1.891 0 9.339 0 6.461 0  
CORTANTES: 8.144 11.313

vano : 2

MOMENTOS : 8.962 0 7.21 0 3.716 0  
CORTANTES: 10.1 9.356

vano : 3

MOMENTOS : 7.344 0 7.653 0 4.368 0  
CORTANTES: 9.663 9.792999999999999

vano : 4

MOMENTOS : 7.659 0 7.75 0 4.139 0  
CORTANTES: 9.709 9.747

vano : 5

MOMENTOS : 7.842 0 6.875 0 4.524 0  
CORTANTES: 9.933999999999999 9.522

vano : 6

MOMENTOS : 6.703 0 10.734 0 3.013 0  
CORTANTES: 8.871 10.585

vano : 7

MOMENTOS : 11.704 0 2.559 0 9.531000000000001 0  
CORTANTES: 15.649 11.673

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 1.681 0 8.301 0 6.461 0  
CORTANTES: 7.239 10.056

vano : 2

MOMENTOS : 7.966 0 6.409 0 3.716 0  
CORTANTES: 8.978 8.316000000000001

vano : 3

MOMENTOS : 6.528 0 6.803 0 4.368 0  
CORTANTES: 8.589 8.705

vano : 4

MOMENTOS : 6.808 0 6.889 0 4.139 0  
CORTANTES: 8.630000000000001 8.664

vano : 5

MOMENTOS : 6.971 0 6.112 0 4.524 0  
CORTANTES: 8.83 8.464

vano : 6

MOMENTOS : 5.958 0 9.541 0 3.013 0  
CORTANTES: 7.885 9.409000000000001

vano : 7

MOMENTOS : 10.404 0 2.275 0 9.531000000000001 0  
CORTANTES: 13.91 10.376

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 2.101 0 8.82 0 6.461 0  
CORTANTES: 9.048 12.57

vano : 2  
MOMENTOS : 8.464 0 6.81 0 4.199 0  
CORTANTES: 11.223 10.396

vano : 3  
MOMENTOS : 6.936 0 7.228 0 4.935 0  
CORTANTES: 10.737 10.881

vano : 4  
MOMENTOS : 7.234 0 7.32 0 4.677 0  
CORTANTES: 10.788 10.83

vano : 5  
MOMENTOS : 7.406 0 6.493 0 5.112 0  
CORTANTES: 11.038 10.58

vano : 6  
MOMENTOS : 6.33 0 10.137 0 3.405 0  
CORTANTES: 9.856 11.762

vano : 7  
MOMENTOS : 11.054 0 2.843 0 9.5310000000000001 0  
CORTANTES: 17.388 12.971

P L A N T A : 2

-----  
PORTICO: 13 21 29 37 45 53 61 70

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : .609 0 8.071 0 5.324 0  
CORTANTES: 6.637 9.811999999999999

vano : 2  
MOMENTOS : 7.93 0 6.034 0 2.682 0  
CORTANTES: 8.628 7.821

vano : 3  
MOMENTOS : 6.085 0 6.49 0 3.376 0  
CORTANTES: 8.138 8.311

vano : 4  
MOMENTOS : 6.486 0 6.617 0 3.112 0  
CORTANTES: 8.196999999999999 8.2520000000000001

vano : 5  
MOMENTOS : 6.652 0 5.629 0 3.523 0  
CORTANTES: 8.442 8.007

vano : 6  
MOMENTOS : 5.556 0 9.638999999999999 0 2.066 0  
CORTANTES: 7.356 9.093

vano : 7  
MOMENTOS : 9.978999999999999 0 .848 0 7.81 0  
CORTANTES: 13.484 9.5150000000000001

## ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

## ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

## CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : .548 0 7.263 0 5.323 0  
CORTANTES: 5.973 8.83

vano : 2  
MOMENTOS : 7.136 0 5.43 0 2.681 0  
CORTANTES: 7.765 7.038

vano : 3  
MOMENTOS : 5.476 0 5.841 0 3.375 0  
CORTANTES: 7.324 7.479

vano : 4  
MOMENTOS : 5.837 0 5.955 0 3.112 0  
CORTANTES: 7.377 7.426

vano : 5  
MOMENTOS : 5.986 0 5.066 0 3.523 0  
CORTANTES: 7.597 7.206

vano : 6  
MOMENTOS : 5 0 8.675000000000001 0 2.065 0  
CORTANTES: 6.62 8.183

vano : 7  
MOMENTOS : 8.981 0 .763 0 7.809 0  
CORTANTES: 12.135 8.563000000000001

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : .487 0 6.456 0 5.323 0  
CORTANTES: 5.309 7.849

vano : 2  
MOMENTOS : 6.344 0 4.827 0 2.681 0  
CORTANTES: 6.902 6.256

vano : 3  
MOMENTOS : 4.868 0 5.192 0 3.375 0  
CORTANTES: 6.51 6.648

vano : 4  
MOMENTOS : 5.188 0 5.293 0 3.112 0  
CORTANTES: 6.557 6.601

vano : 5  
MOMENTOS : 5.321 0 4.503 0 3.523 0  
CORTANTES: 6.753 6.405

vano : 6  
MOMENTOS : 4.444 0 7.711 0 2.065 0  
CORTANTES: 5.884 7.274

vano : 7  
MOMENTOS : 7.983 0 .678 0 7.809 0  
CORTANTES: 10.787 7.612

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : .608 0 6.86 0 5.323 0



CORTANTES: 6.636 9.811

vano : 2

MOMENTOS : 6.74 0 5.128 0 3.03 0

CORTANTES: 8.628 7.82

vano : 3

MOMENTOS : 5.172 0 5.516 0 3.814 0

CORTANTES: 8.137 8.31

vano : 4

MOMENTOS : 5.513 0 5.624 0 3.516 0

CORTANTES: 8.196 8.2520000000000001

vano : 5

MOMENTOS : 5.654 0 4.784 0 3.98 0

CORTANTES: 8.442 8.006

vano : 6

MOMENTOS : 4.722 0 8.193 0 2.334 0

CORTANTES: 7.355 9.0920000000000001

vano : 7

MOMENTOS : 8.481999999999999 0 .847 0 7.809 0

CORTANTES: 13.483 9.5150000000000001

-----  
P L A N T A : 2  
-----

PORTICO: 14 22 30 38 46 54 62 71

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : .995 0 17.589 0 11.692 0

CORTANTES: 14.329 21.39

vano : 2

MOMENTOS : 17.328 0 13.077 0 5.782 0

CORTANTES: 18.764 16.955

vano : 3

MOMENTOS : 13.141 0 14.181 0 7.323 0

CORTANTES: 17.638 18.081

vano : 4

MOMENTOS : 14.157 0 14.121 0 6.846 0

CORTANTES: 17.867 17.852

vano : 5

MOMENTOS : 14.136 0 13.267 0 7.283 0

CORTANTES: 18.044 17.675

vano : 6

MOMENTOS : 13.205 0 16.865 0 5.95 0

CORTANTES: 17.081 18.638

vano : 7

MOMENTOS : 17.083 0 .9330000000000001 0 11.093 0

CORTANTES: 20.99 13.969

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

# CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : .895 0 15.83 0 11.692 0  
CORTANTES: 12.896 19.251

vano : 2

MOMENTOS : 15.595 0 11.769 0 5.782 0  
CORTANTES: 16.887 15.259

vano : 3

MOMENTOS : 11.826 0 12.762 0 7.323 0  
CORTANTES: 15.874 16.272

vano : 4

MOMENTOS : 12.741 0 12.708 0 6.846 0  
CORTANTES: 16.08 16.066

vano : 5

MOMENTOS : 12.722 0 11.94 0 7.283 0  
CORTANTES: 16.239 15.907

vano : 6

MOMENTOS : 11.884 0 15.178 0 5.95 0  
CORTANTES: 15.372 16.774

vano : 7

MOMENTOS : 15.374 0 .839 0 11.092 0  
CORTANTES: 18.89 12.572

# CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : .796 0 14.071 0 11.692 0  
CORTANTES: 11.463 17.112

vano : 2

MOMENTOS : 13.862 0 10.461 0 5.782 0  
CORTANTES: 15.011 13.564

vano : 3

MOMENTOS : 10.512 0 11.344 0 7.323 0  
CORTANTES: 14.11 14.464

vano : 4

MOMENTOS : 11.325 0 11.296 0 6.846 0  
CORTANTES: 14.293 14.281

vano : 5

MOMENTOS : 11.308 0 10.613 0 7.283 0  
CORTANTES: 14.435 14.14

vano : 6

MOMENTOS : 10.564 0 13.491 0 5.95 0  
CORTANTES: 13.664 14.91

vano : 7

MOMENTOS : 13.666 0 .746 0 11.092 0  
CORTANTES: 16.791 11.175

ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : .994 0 14.95 0 11.692 0  
CORTANTES: 14.329 21.39

vano : 2  
MOMENTOS : 14.728 0 11.115 0 6.533 0  
CORTANTES: 18.763 16.954

vano : 3  
MOMENTOS : 11.169 0 12.053 0 8.273999999999999 0  
CORTANTES: 17.638 18.08

vano : 4  
MOMENTOS : 12.033 0 12.002 0 7.735 0  
CORTANTES: 17.867 17.852

vano : 5  
MOMENTOS : 12.015 0 11.276 0 8.228999999999999 0  
CORTANTES: 18.044 17.675

vano : 6  
MOMENTOS : 11.224 0 14.335 0 6.723 0  
CORTANTES: 17.08 18.638

vano : 7  
MOMENTOS : 14.52 0 .9330000000000001 0 11.092 0  
CORTANTES: 20.989 13.968

# P L A N T A : 2

-----

PORTICO: 15 23 31 39 47 55 63 73

## ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 2.279 0 11.287 0 7.022 0  
CORTANTES: 9.833 13.666

vano : 2  
MOMENTOS : 10.815 0 8.715999999999999 0 4.04 0  
CORTANTES: 12.196 11.303

vano : 3  
MOMENTOS : 8.865 0 9.25 0 4.748 0  
CORTANTES: 11.667 11.832

vano : 4  
MOMENTOS : 9.246 0 9.365 0 4.5 0  
CORTANTES: 11.724 11.775

vano : 5  
MOMENTOS : 9.456 0 8.334 0 4.911 0  
CORTANTES: 11.988 11.511

vano : 6  
MOMENTOS : 8.137 0 12.836 0 3.319 0  
CORTANTES: 10.75 12.749

vano : 7  
MOMENTOS : 13.869 0 2.928 0 10.116 0  
CORTANTES: 18.478 13.721

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 2.051 0 10.158 0 7.022 0

CORTANTES: 8.849 12.299

vano : 2

MOMENTOS : 9.7330000000000001 0 7.844 0 4.04 0

CORTANTES: 10.976 10.172

vano : 3

MOMENTOS : 7.978 0 8.324999999999999 0 4.748 0

CORTANTES: 10.5 10.648

vano : 4

MOMENTOS : 8.321 0 8.4280000000000001 0 4.5 0

CORTANTES: 10.551 10.597

vano : 5

MOMENTOS : 8.51 0 7.5 0 4.91 0

CORTANTES: 10.789 10.359

vano : 6

MOMENTOS : 7.323 0 11.552 0 3.318 0

CORTANTES: 9.6750000000000001 11.474

vano : 7

MOMENTOS : 12.482 0 2.635 0 10.115 0

CORTANTES: 16.63 12.348

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 1.823 0 9.029 0 7.022 0

CORTANTES: 7.866 10.932

vano : 2

MOMENTOS : 8.651 0 6.972 0 4.04 0

CORTANTES: 9.756 9.042

vano : 3

MOMENTOS : 7.092 0 7.4 0 4.748 0

CORTANTES: 9.333 9.465

vano : 4

MOMENTOS : 7.396 0 7.492 0 4.5 0

CORTANTES: 9.379 9.419

vano : 5

MOMENTOS : 7.564 0 6.667 0 4.91 0

CORTANTES: 9.59 9.208

vano : 6

MOMENTOS : 6.509 0 10.268 0 3.318 0

CORTANTES: 8.599 10.199

vano : 7

MOMENTOS : 11.095 0 2.342 0 10.115 0

CORTANTES: 14.782 10.976

# ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 2.278 0 9.593 0 7.022 0  
CORTANTES: 9.833 13.666

vano : 2

MOMENTOS : 9.192 0 7.408 0 4.565 0  
CORTANTES: 12.195 11.303

vano : 3

MOMENTOS : 7.535 0 7.862 0 5.365 0  
CORTANTES: 11.666 11.832

vano : 4

MOMENTOS : 7.859 0 7.96 0 5.084 0  
CORTANTES: 11.724 11.775

vano : 5

MOMENTOS : 8.037000000000001 0 7.083 0 5.549 0  
CORTANTES: 11.987 11.51

vano : 6

MOMENTOS : 6.916 0 10.91 0 3.75 0  
CORTANTES: 10.75 12.749

vano : 7

MOMENTOS : 11.788 0 2.927 0 10.115 0  
CORTANTES: 18.478 13.721

## P L A N T A : 2

PORTICO: 16 24 32 40 48 56 64 208

## ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 1.389 0 8.058999999999999 0 4.939 0  
CORTANTES: 6.805 9.644

vano : 2

MOMENTOS : 7.451 0 6.228 0 2.824 0  
CORTANTES: 8.484999999999999 7.964

vano : 3

MOMENTOS : 6.07 0 6.61 0 3.323 0  
CORTANTES: 8.109999999999999 8.339

vano : 4

MOMENTOS : 6.341 0 6.682 0 3.152 0  
CORTANTES: 8.151999999999999 8.297000000000001

vano : 5

MOMENTOS : 6.483 0 5.983 0 3.431 0  
CORTANTES: 8.331 8.118

vano : 6

MOMENTOS : 5.569 0 9.076000000000001 0 2.341 0

CORTANTES: 7.478 8.971

vano : 7

MOMENTOS : 9.587 0 0 0 7.306 0

CORTANTES: 13.111 8.888

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0



vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 1.25 0 7.253 0 4.939 0  
CORTANTES: 6.124 8.679

vano : 2  
MOMENTOS : 6.705 0 5.605 0 2.823 0  
CORTANTES: 7.636 7.167

vano : 3  
MOMENTOS : 5.463 0 5.949 0 3.322 0  
CORTANTES: 7.298 7.505

vano : 4  
MOMENTOS : 5.706 0 6.013 0 3.152 0  
CORTANTES: 7.336 7.467

vano : 5  
MOMENTOS : 5.834 0 5.384 0 3.431 0  
CORTANTES: 7.497 7.306

vano : 6  
MOMENTOS : 5.012 0 8.167999999999999 0 2.341 0  
CORTANTES: 6.73 8.073

vano : 7  
MOMENTOS : 8.628 0 0 0 7.306 0  
CORTANTES: 11.799 7.999

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 1.111 0 6.447 0 4.939 0  
CORTANTES: 5.443 7.715

vano : 2  
MOMENTOS : 5.96 0 4.982 0 2.823 0  
CORTANTES: 6.788 6.371

vano : 3  
MOMENTOS : 4.856 0 5.288 0 3.322 0  
CORTANTES: 6.487 6.671

vano : 4  
MOMENTOS : 5.072 0 5.345 0 3.152 0  
CORTANTES: 6.521 6.637

vano : 5  
MOMENTOS : 5.186 0 4.786 0 3.431 0  
CORTANTES: 6.664 6.494

vano : 6  
MOMENTOS : 4.455 0 7.26 0 2.341 0  
CORTANTES: 5.982 7.176

vano : 7  
MOMENTOS : 7.669 0 0 0 7.306 0

CORTANTES: 10.488 7.11

ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 1.389 0 6.85 0 4.939 0

CORTANTES: 6.804 9.644

vano : 2

MOMENTOS : 6.333 0 5.293 0 3.191 0

CORTANTES: 8.484 7.964

vano : 3

MOMENTOS : 5.159 0 5.618 0 3.754 0

CORTANTES: 8.109 8.339

vano : 4

MOMENTOS : 5.389 0 5.679 0 3.561 0

CORTANTES: 8.151 8.2970000000000001

vano : 5

MOMENTOS : 5.51 0 5.085 0 3.877 0

CORTANTES: 8.33 8.118

vano : 6

MOMENTOS : 4.733 0 7.714 0 2.645 0

CORTANTES: 7.477 8.971

vano : 7

MOMENTOS : 8.148 0 0 0 7.306 0

CORTANTES: 13.111 8.887

P L A N T A : 2

-----  
PORTICO: 17 25 33 41 49 57 65 211

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 1.388 0 10.144 0 6.382 0

CORTANTES: 8.477 12.202

vano : 2

MOMENTOS : 9.577 0 7.737 0 3.491 0

CORTANTES: 10.731 9.948

vano : 3

MOMENTOS : 7.628 0 8.292999999999999 0 4.188 0

CORTANTES: 10.198 10.481

vano : 4

MOMENTOS : 8.071999999999999 0 8.2360000000000001 0 3.994 0

CORTANTES: 10.305 10.374

vano : 5

MOMENTOS : 8.06 0 7.93 0 4.153 0

CORTANTES: 10.367 10.312

vano : 6  
MOMENTOS : 7.666 0 9.348000000000001 0 3.642 0  
CORTANTES: 9.981999999999999 10.697

vano : 7  
MOMENTOS : 9.436 0 0 0 5.929 0  
CORTANTES: 11.784 7.575

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : 1.249 0 9.129 0 6.381 0

CORTANTES: 7.629 10.981

vano : 2

MOMENTOS : 8.619 0 6.963 0 3.491 0

CORTANTES: 9.657 8.952999999999999

vano : 3

MOMENTOS : 6.865 0 7.463 0 4.187 0

CORTANTES: 9.178000000000001 9.432

vano : 4

MOMENTOS : 7.264 0 7.412 0 3.994 0

CORTANTES: 9.273999999999999 9.336

vano : 5

MOMENTOS : 7.254 0 7.136 0 4.152 0

CORTANTES: 9.33 9.279999999999999

vano : 6

MOMENTOS : 6.899 0 8.413 0 3.641 0

CORTANTES: 8.983000000000001 9.627000000000001

vano : 7

MOMENTOS : 8.492000000000001 0 0 0 5.929 0

CORTANTES: 10.605 6.817

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1

MOMENTOS : 1.11 0 8.115 0 6.381 0

CORTANTES: 6.781 9.760999999999999

vano : 2

MOMENTOS : 7.661 0 6.189 0 3.491 0

CORTANTES: 8.584 7.958

vano : 3

MOMENTOS : 6.102 0 6.634 0 4.187 0

CORTANTES: 8.157999999999999 8.384

vano : 4

MOMENTOS : 6.457 0 6.588 0 3.994 0

CORTANTES: 8.243 8.298999999999999

vano : 5

MOMENTOS : 6.448 0 6.344 0 4.152 0

CORTANTES: 8.292999999999999 8.249000000000001

vano : 6

MOMENTOS : 6.132 0 7.478 0 3.641 0

CORTANTES: 7.985 8.557

vano : 7  
MOMENTOS : 7.548 0 0 0 5.929 0  
CORTANTES: 9.427 6.06

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 1.387 0 8.622 0 6.381 0  
CORTANTES: 8.477 12.201

vano : 2  
MOMENTOS : 8.140000000000001 0 6.576 0 3.944 0  
CORTANTES: 10.73 9.948

vano : 3  
MOMENTOS : 6.483 0 7.049 0 4.732 0  
CORTANTES: 10.198 10.48

vano : 4  
MOMENTOS : 6.861 0 7 0 4.513 0  
CORTANTES: 10.304 10.374

vano : 5  
MOMENTOS : 6.85 0 6.74 0 4.692 0  
CORTANTES: 10.367 10.311

vano : 6  
MOMENTOS : 6.516 0 7.945 0 4.115 0  
CORTANTES: 9.981 10.696

vano : 7  
MOMENTOS : 8.02 0 0 0 5.929 0  
CORTANTES: 11.784 7.575

#### P L A N T A : 2

-----  
PORTICO: 10 18 26 34 42 50 58 66 212

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : 2.202 0 5.961 0 3.911 0  
CORTANTES: 3.865 4.894

vano : 2  
MOMENTOS : 4.964 0 2.897 0 1.039 0  
CORTANTES: 4.669 3.79

vano : 3  
MOMENTOS : 2.772 0 3.578 0 1.794 0  
CORTANTES: 4.058 4.401

vano : 4  
MOMENTOS : 3.264 0 3.422 0 1.626 0  
CORTANTES: 4.196 4.263

vano : 5  
MOMENTOS : 3.146 0 3.478 0 1.657 0

CORTANTES: 4.159 4.3

vano : 6

MOMENTOS : 3.205 0 3.365 0 1.684 0

CORTANTES: 4.196 4.263

vano : 7

MOMENTOS : 3.037 0 3.871 0 1.515 0

CORTANTES: 4.052 4.407

vano : 8

MOMENTOS : 3.818 0 0 0 2.446 0

CORTANTES: 4.79 3.129

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 1.981 0 5.364 0 3.911 0  
CORTANTES: 3.478 4.404

vano : 2  
MOMENTOS : 4.467 0 2.607 0 1.038 0  
CORTANTES: 4.202 3.411

vano : 3  
MOMENTOS : 2.494 0 3.22 0 1.794 0  
CORTANTES: 3.652 3.96

vano : 4  
MOMENTOS : 2.937 0 3.079 0 1.625 0  
CORTANTES: 3.776 3.836

vano : 5  
MOMENTOS : 2.831 0 3.13 0 1.657 0  
CORTANTES: 3.743 3.87

vano : 6  
MOMENTOS : 2.884 0 3.028 0 1.683 0  
CORTANTES: 3.776 3.836

vano : 7  
MOMENTOS : 2.733 0 3.483 0 1.514 0  
CORTANTES: 3.646 3.966

vano : 8  
MOMENTOS : 3.436 0 0 0 2.446 0  
CORTANTES: 4.31 2.816

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 1.761 0 4.768 0 3.911 0  
CORTANTES: 3.092 3.915

vano : 2  
MOMENTOS : 3.971 0 2.317 0 1.038 0

CORTANTES: 3.735 3.032

vano : 3

MOMENTOS : 2.217 0 2.862 0 1.794 0

CORTANTES: 3.246 3.52

vano : 4

MOMENTOS : 2.611 0 2.737 0 1.625 0

CORTANTES: 3.356 3.41

vano : 5

MOMENTOS : 2.516 0 2.782 0 1.657 0

CORTANTES: 3.327 3.439

vano : 6

MOMENTOS : 2.564 0 2.692 0 1.683 0

CORTANTES: 3.356 3.41

vano : 7

MOMENTOS : 2.429 0 3.096 0 1.514 0

CORTANTES: 3.241 3.525

vano : 8

MOMENTOS : 3.054 0 0 0 2.446 0

CORTANTES: 3.832 2.503

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : 2.201 0 5.066 0 3.911 0

CORTANTES: 3.865 4.894

vano : 2

MOMENTOS : 4.219 0 2.462 0 1.174 0

CORTANTES: 4.668 3.79

vano : 3

MOMENTOS : 2.356 0 3.041 0 2.027 0

CORTANTES: 4.057 4.4

vano : 4

MOMENTOS : 2.774 0 2.908 0 1.837 0

CORTANTES: 4.195 4.262

vano : 5

MOMENTOS : 2.674 0 2.956 0 1.872 0

CORTANTES: 4.158 4.299

vano : 6

MOMENTOS : 2.724 0 2.86 0 1.902 0

CORTANTES: 4.195 4.262

vano : 7

MOMENTOS : 2.581 0 3.29 0 1.711 0

CORTANTES: 4.051 4.407

vano : 8

MOMENTOS : 3.245 0 0 0 2.446 0

CORTANTES: 4.79 3.129



-----

PORTICO: 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212

ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1

MOMENTOS : 0 0 2.193 0 1.94 0

CORTANTES: 2.224 3.175

vano : 2

MOMENTOS : 2.202 0 8.67 0 .517 0

CORTANTES: 2.753 4.806

vano : 3

MOMENTOS : 8.779999999999999 0 .202 0 7.124 0

CORTANTES: 6.254 4.305

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : .121 0 .121 0 2.409 0

CORTANTES: 2.249 2.25

vano : 6

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS : .364 0 .364 0 5.588 0

CORTANTES: 3.779 3.78

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 2.1E-002 0 0 0 .77 0

CORTANTES: 1.249 1.25

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 1.973 0 1.939 0  
CORTANTES: 2.001 2.857

vano : 2  
MOMENTOS : 1.981 0 7.802 0 .517 0  
CORTANTES: 2.477 4.325

vano : 3  
MOMENTOS : 7.901 0 .181 0 7.123 0  
CORTANTES: 5.628 3.874

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : .108 0 .108 0 2.408 0  
CORTANTES: 2.024 2.024

vano : 6  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS : .327 0 .327 0 5.588 0  
CORTANTES: 3.401 3.401

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 1.8E-002 0 0 0 .77 0  
CORTANTES: 1.124 1.125

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 1.754 0 1.939 0  
CORTANTES: 1.779 2.54

vano : 2  
MOMENTOS : 1.761 0 6.935 0 .517 0  
CORTANTES: 2.202 3.844

vano : 3  
MOMENTOS : 7.024 0 .161 0 7.123 0  
CORTANTES: 5.003 3.443

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : 9.6E-002 0 9.6E-002 0 2.408 0  
CORTANTES: 1.799 1.8

vano : 6  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS : .291 0 .291 0 5.588 0  
CORTANTES: 3.023 3.024

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 1.6E-002 0 0 0 .77 0  
CORTANTES: .999 1

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : 0 0 1.864 0 1.939 0  
CORTANTES: 2.224 3.174

vano : 2  
MOMENTOS : 1.871 0 7.369 0 .584 0  
CORTANTES: 2.753 4.806

vano : 3  
MOMENTOS : 7.462 0 .202 0 7.123 0  
CORTANTES: 6.253 4.304

vano : 4  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS : .12 0 .12 0 2.408 0  
CORTANTES: 2.249 2.25

vano : 6  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS : .363 0 .363 0 5.588 0  
CORTANTES: 3.778 3.779

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 2.1E-002 0 0 0 .77 0  
CORTANTES: 1.249 1.25

#### P L A N T A : 2

-----  
PORTICO: 134 135 136 137 138 139 140 141 141 150

#### ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
MOMENTOS : .416 0 27.669 0 6.285 0  
CORTANTES: 12.286 24.673

vano : 2  
MOMENTOS : 28.255 0 19.957 0 19.504 0

CORTANTES: 37.459 25.46

vano : 3

MOMENTOS : 19.032 12.093 21.591 0 0 0

CORTANTES: 17.756 12.243

vano : 4

MOMENTOS : 22.576 0 20.947 0 20.687 0

CORTANTES: 30.591 26.328

vano : 5

MOMENTOS : 19.901 7.766 21.356 0 0 0

CORTANTES: 14.284 15.115

vano : 6

MOMENTOS : 22.43 0 30.149 0 20.844 0

CORTANTES: 26.987 29.292

vano : 7

MOMENTOS : 29.517 0 .509 0 6.249 0

CORTANTES: 25.346 12.453

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 2

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS : .374 0 24.902 0 6.285 0  
CORTANTES: 11.057 22.205

vano : 2  
MOMENTOS : 25.429 0 17.961 0 19.504 0  
CORTANTES: 33.713 22.914

vano : 3  
MOMENTOS : 17.128 12.092 19.431 0 0 0  
CORTANTES: 15.98 11.018

vano : 4  
MOMENTOS : 20.318 0 18.852 0 20.687 0  
CORTANTES: 27.531 23.695

vano : 5

MOMENTOS : 17.91 7.766 19.22 0 0 0  
CORTANTES: 12.855 13.603

vano : 6  
MOMENTOS : 20.187 0 27.134 0 20.844 0  
CORTANTES: 24.288 26.362

vano : 7  
MOMENTOS : 26.565 0 .458 0 6.248 0  
CORTANTES: 22.811 11.207

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : .332 0 22.135 0 6.285 0  
CORTANTES: 9.827999999999999 19.738

vano : 2  
MOMENTOS : 22.603 0 15.965 0 19.504 0  
CORTANTES: 29.967 20.368

vano : 3  
MOMENTOS : 15.225 12.092 17.272 0 0 0  
CORTANTES: 14.204 9.794

vano : 4  
MOMENTOS : 18.06 0 16.757 0 20.687 0  
CORTANTES: 24.472 21.062

vano : 5  
MOMENTOS : 15.92 7.766 17.084 0 0 0  
CORTANTES: 11.427 12.092

vano : 6  
MOMENTOS : 17.943 0 24.119 0 20.844 0  
CORTANTES: 21.589 23.433

vano : 7  
MOMENTOS : 23.613 0 .407 0 6.248 0  
CORTANTES: 20.276 9.962

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : .415 0 23.518 0 6.285 0  
CORTANTES: 12.285 24.672

vano : 2  
 MOMENTOS : 24.016 0 16.963 0 22.039 0  
 CORTANTES: 37.459 25.46

vano : 3  
 MOMENTOS : 16.177 12.092 18.352 0 0 0  
 CORTANTES: 17.756 12.243

vano : 4  
 MOMENTOS : 19.189 0 17.804 0 23.376 0  
 CORTANTES: 30.591 26.327

vano : 5  
 MOMENTOS : 16.915 7.766 18.152 0 0 0  
 CORTANTES: 14.284 15.115

vano : 6  
 MOMENTOS : 19.065 0 25.626 0 23.553 0  
 CORTANTES: 26.986 29.292

vano : 7  
 MOMENTOS : 25.089 0 .509 0 6.248 0  
 CORTANTES: 25.346 12.452

vano : 8  
 MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
 CORTANTES: 0 0

vano : 9  
 MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
 CORTANTES: 0 0

# P L A N T A : 2

-----  
 PORTICO: 142 143 144 145 146 147 148 149 149 153

## ESFUERZOS DEBIDOS A CARGAS VERTICALES

vano : 1  
 MOMENTOS : .486 0 26.802 0 6.683 0  
 CORTANTES: 12.499 24.46

vano : 2  
 MOMENTOS : 27.308 0 19.237 0 18.401 0  
 CORTANTES: 27.741 25.178

vano : 3  
 MOMENTOS : 18.306 13.027 20.873 0 0 0  
 CORTANTES: 9.4730000000000001 11.526

vano : 4  
 MOMENTOS : 21.864 0 20.989 0 20.247 0  
 CORTANTES: 26.598 26.321

vano : 5  
 MOMENTOS : 19.962 7.086 21.426 0 0 0  
 CORTANTES: 14.713 15.526



vano : 6  
MOMENTOS : 22.504 0 30.143 0 20.81 0  
CORTANTES: 26.999 29.28

vano : 7  
MOMENTOS : 29.5 0 .464 0 6.28 0  
CORTANTES: 25.352 12.447

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 3

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 4

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 6

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 7

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS EXTREMOS : 0 0

CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + VIENTO

vano : 1

MOMENTOS : .437 0 24.121 0 6.682 0

CORTANTES: 11.249 22.014

vano : 2

MOMENTOS : 24.577 0 17.313 0 18.4 0

CORTANTES: 24.966 22.66

vano : 3

MOMENTOS : 16.475 13.026 18.785 0 0 0

CORTANTES: 8.525 10.373

vano : 4

MOMENTOS : 19.677 0 18.89 0 20.246 0

CORTANTES: 23.938 23.688

vano : 5

MOMENTOS : 17.965 7.086 19.283 0 0 0

CORTANTES: 13.241 13.973

vano : 6

MOMENTOS : 20.253 0 27.128 0 20.809 0

CORTANTES: 24.299 26.352

vano : 7

MOMENTOS : 26.55 0 .417 0 6.28 0

CORTANTES: 22.816 11.202

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### CARGA VERTICAL + SISMO

vano : 1  
MOMENTOS : .388 0 21.441 0 6.682 0  
CORTANTES: 9.9990000000000001 19.568

vano : 2  
MOMENTOS : 21.846 0 15.389 0 18.4 0  
CORTANTES: 22.192 20.142

vano : 3  
MOMENTOS : 14.644 13.026 16.698 0 0 0  
CORTANTES: 7.578 9.2200000000000001

vano : 4  
MOMENTOS : 17.491 0 16.791 0 20.246 0  
CORTANTES: 21.278 21.056

vano : 5  
MOMENTOS : 15.969 7.086 17.14 0 0 0  
CORTANTES: 11.77 12.42

vano : 6  
MOMENTOS : 18.003 0 24.114 0 20.809 0  
CORTANTES: 21.599 23.424

vano : 7  
MOMENTOS : 23.6 0 .371 0 6.28 0  
CORTANTES: 20.281 9.9570000000000001

vano : 8  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1  
MOMENTOS : .485 0 22.781 0 6.682 0  
CORTANTES: 12.499 24.46

vano : 2  
MOMENTOS : 23.211 0 16.351 0 20.793 0  
CORTANTES: 27.74 25.178

vano : 3  
MOMENTOS : 15.56 13.026 17.742 0 0 0  
CORTANTES: 9.4730000000000001 11.525

vano : 4  
MOMENTOS : 18.584 0 17.84 0 22.879 0  
CORTANTES: 26.597 26.321

vano : 5  
MOMENTOS : 16.967 7.086 18.212 0 0 0

```
vano : 6
MOMENTOS : 19.128 0 25.621 0 23.515 0
CORTANTES: 26.998 29.28
```

```
vano : 7
MOMENTOS : 25.074 0 .464 0 6.28 0
CORTANTES: 25.352 12.446
```

```
vano : 8
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0
CORTANTES: 0 0
```

```
vano : 9
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0
CORTANTES: 0 0
```

PORTICO: 134 132 133 142 141 153 149 150 151; 152

```
vano : 1
MOMENTOS : .617  0  3.276  0  1.954  0
CORTANTES: 2.538  3.581
```

```
vano : 2
MOMENTOS : 3.107 0 2.208 0 1.243 0
CORTANTES: 3.236 2.883
```

```
vano : 3
MOMENTOS : 1.995 0 .277 0 .807000000000000001 0
CORTANTES: 2.637 1.682
```

```
vano : 4
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0
CORTANTES: 0 0
```

```
vano : 5
MOMENTOS : 1.338 0 6.467 0 3.238 0
CORTANTES: 3.396 4.883
```

```
vano : 6
MOMENTOS : 6.467 0 1.338 0 3.238 0
CORTANTES: 4.883 3.396
```

```
vano : 7
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0
CORTANTES: 0 0
```

```
vano : 8
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0
CORTANTES: 0 0
```

```
vano : 9
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0
```

CORTANTES: 0 0

ESFUERZOS DEBIDOS A VIENTO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 6  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 7  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 8  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

ESFUERZOS DEBIDOS A SISMO

vano : 1  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 2  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 3  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 4  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

vano : 5  
MOMENTOS EXTREMOS : 0 0  
CORTANTES: 0 0

CORTANTES: 0 0

CORTANTES: 0 0

CORTANTES: 0 0

CORTANTES: 0 0

CARGA VERTICAL + VIENTO

CORTANTES: 2.284 3.222

CORTANTES: 2.912 2.594

CORTANTES: 2.373 1.513

CORTANTES: 0 0

CORTANTES: 3.056 4.394

CORTANTES: 4.394 3.056

CORTANTES: 0 0

CORTANTES: 0 0

CORTANTES: 0 0

## CARGA VERTICAL + SISMO

CORTANTES: 2.03 2.864

MOMENTOS : 2.485 0 1.766 0 1.243 0

CORTANTES: 2.588 2.306

vano : 3

MOMENTOS : 1.596 0 .221 0 .8070000000000001 0

CORTANTES: 2.109 1.345

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 1.07 0 5.173 0 3.237 0

CORTANTES: 2.716 3.906

vano : 6

MOMENTOS : 5.173 0 1.07 0 3.237 0

CORTANTES: 3.906 2.716

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

#### ESFUERZOS para ARMAR

vano : 1

MOMENTOS : .616 0 2.784 0 1.953 0

CORTANTES: 2.537 3.58

vano : 2

MOMENTOS : 2.64 0 1.876 0 1.404 0

CORTANTES: 3.236 2.883

vano : 3

MOMENTOS : 1.695 0 .277 0 .8070000000000001 0

CORTANTES: 2.637 1.681

vano : 4

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 5

MOMENTOS : 1.338 0 5.496 0 3.237 0

CORTANTES: 3.395 4.883

vano : 6

MOMENTOS : 5.496 0 1.338 0 3.237 0

CORTANTES: 4.883 3.395

vano : 7

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 8

MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0

CORTANTES: 0 0

vano : 9  
MOMENTOS : 0 0 0 0 0 0  
CORTANTES: 0 0