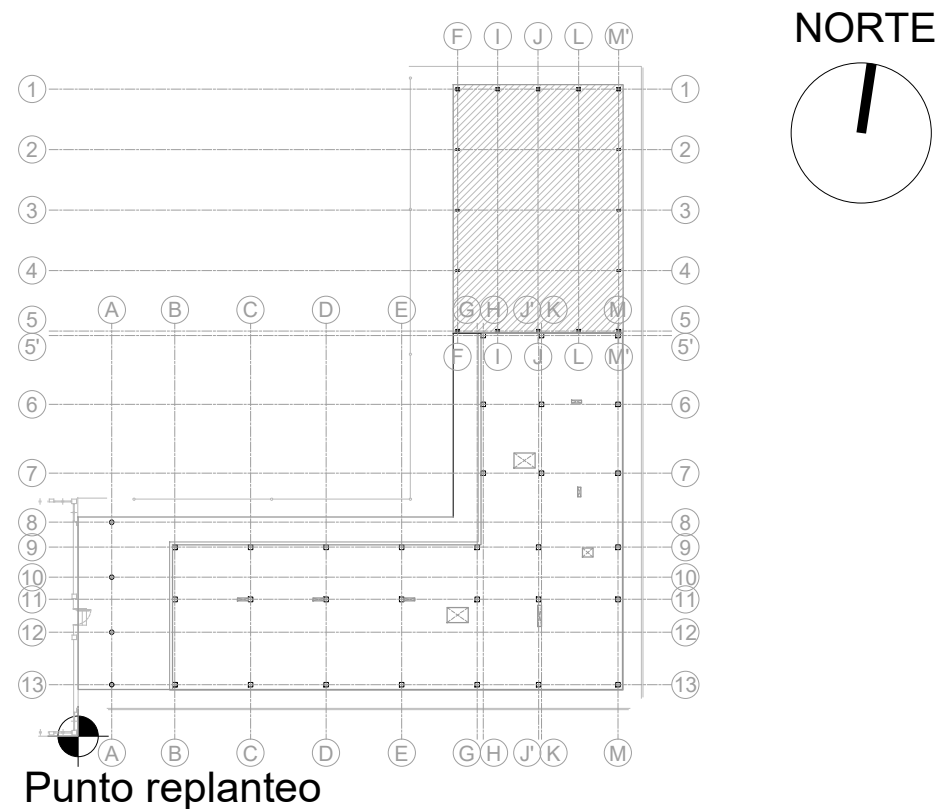




| Reacciones en los nudos, por hipótesis |                 |                             |         |        |       |        |       |
|----------------------------------------|-----------------|-----------------------------|---------|--------|-------|--------|-------|
| Referencia                             | Descripción     | Reacciones en ejes globales |         |        |       |        |       |
|                                        |                 | Rx                          | Ry      | Rz     | Mx    | My     |       |
| N63                                    | Propto propio   | 0.286                       | 0.165   | 32.359 | 0.13  | -0.24  | -0.02 |
|                                        | S(50°) H1       | -0.542                      | -0.178  | 2.92   | 0.21  | 1.93   | -0.01 |
|                                        | V(0°) H1        | 11.104                      | -17.126 | 24.040 | 18.99 | 24.64  | -0.09 |
|                                        | V(0°) H2        | 11.052                      | -17.140 | 48.358 | 18.98 | 24.46  | -0.09 |
|                                        | V(90°) H1       | -10.488                     | 2.367   | -3.594 | -1.95 | -29.51 | 0.03  |
|                                        | V(90°) H2       | -10.728                     | 3.035   | -6.700 | -2.70 | -30.41 | 0.03  |
|                                        | V(180°) H1      | 8.205                       | -0.855  | 36.443 | 19.12 | 24.64  | -0.09 |
|                                        | V(180°) H2      | 8.178                       | -21.688 | 0.052  | 23.98 | 18.39  | 0.04  |
|                                        | V(270°) H1      | 6.544                       | 0.123   | 8.962  | 0.22  | 26.56  | -0.01 |
|                                        | V(270°) H2      | 6.025                       | 1.337   | -0.399 | -1.17 | 18.79  | 0.00  |
|                                        | N(E)            | 0.540                       | -0.089  | 4.276  | 0.11  | 1.92   | -0.01 |
|                                        | Sismo X: Modo 1 | 0.270                       | 0.264   | 0.069  | 0.35  | -0.37  | 0.00  |
|                                        | Sismo X: Modo 2 | 0.018                       | -0.407  | 1.584  | 0.46  | 0.06   | 0.00  |
|                                        | Sismo X: Modo 3 | 0.101                       | 0.198   | -0.687 | -0.22 | 0.35   | 0.00  |
|                                        | Sismo X: Modo 4 | -2.563                      | 0.055   | 0.345  | -0.10 | -7.67  | 0.03  |
| Sismo X: Modo 5                        | -0.649          | -0.273                      | 0.831   | 0.29   | -1.95 | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 6                        | 0.277           | -0.586                      | 1.055   | 0.65   | 0.78  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 9                        | 0.059           | -0.039                      | 0.000   | 0.00   | 0.00  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 8                        | 0.488           | -0.026                      | -0.170  | 0.04   | 1.41  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 9                        | 0.003           | -0.257                      | 0.351   | 0.28   | 0.00  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 10                       | 0.003           | 0.008                       | -0.011  | -0.01  | 0.01  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 11                       | -0.011          | -0.069                      | 0.097   | 0.08   | -0.03 | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 12                       | -0.003          | -0.657                      | 0.379   | 0.01   | 0.00  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 13                       | 0.028           | -0.428                      | 0.228   | -0.46  | -0.12 | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 14                       | 0.025           | -0.326                      | -0.169  | 0.35   | 0.07  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 15                       | 0.002           | -0.088                      | -0.023  | 0.09   | 0.01  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 16                       | -0.021          | -0.018                      | -0.051  | 0.02   | -0.06 | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 17                       | 0.003           | 0.027                       | 0.040   | -0.03  | 0.01  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 18                       | 0.028           | -0.019                      | 0.000   | 0.00   | -0.34 | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 19                       | 0.133           | 0.017                       | 0.007   | -0.02  | 0.33  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 20                       | 0.025           | 0.001                       | 0.014   | 0.00   | 0.06  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 21                       | 0.002           | -0.001                      | -0.004  | 0.00   | 0.01  | 0.00   |       |
| Sismo X: Modo 22                       | -0.001          | -0.003                      | -0.012  | 0.00   | 0.00  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 1                        | -0.002          | 0.000                       | -0.001  | 0.00   | -0.01 | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 2                        | 1.950           | 0.000                       | 0.000   | 0.00   | 0.00  | -0.11  |       |
| Sismo Y: Modo 3                        | 2.727           | 5.339                       | -18.544 | -5.94  | 9.31  | 0.03   |       |
| Sismo Y: Modo 4                        | -0.687          | 0.015                       | 0.093   | -0.03  | -2.06 | 0.01   |       |
| Sismo Y: Modo 5                        | -1.557          | -0.655                      | 1.993   | 0.70   | -4.67 | 0.01   |       |
| Sismo Y: Modo 6                        | 0.458           | 0.995                       | 1.611   | 0.99   | 1.19  | -0.01  |       |
| Sismo Y: Modo 7                        | 0.092           | -393                        | -7.53   | 0.43   | 0.30  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 8                        | 0.194           | -0.540                      | 0.000   | 0.01   | 0.57  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 9                        | 0.000           | -0.119                      | 0.163   | 0.13   | 0.00  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 10                       | 0.037           | -0.112                      | -0.151  | -0.12  | 0.10  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 11                       | -0.011          | -0.070                      | 0.098   | 0.08   | -0.03 | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 12                       | -0.005          | -1.135                      | 0.655   | 1.23   | -0.01 | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 13                       | -0.011          | -0.098                      | 0.052   | 0.11   | 0.03  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 14                       | 0.116           | 1.166                       | 0.000   | 0.00   | 0.00  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 15                       | 0.124           | -4.361                      | -1.155  | -0.69  | -0.43 | -0.01  |       |
| Sismo Y: Modo 16                       | -0.024          | -0.020                      | -0.059  | 0.02   | -0.06 | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 17                       | 0.004           | 0.041                       | 0.062   | -0.04  | 0.01  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 18                       | 0.091           | -0.054                      | -0.206  | 0.06   | -0.24 | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 19                       | 0.036           | 0.036                       | 0.000   | 0.00   | 0.00  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 20                       | -0.005          | -0.003                      | 0.000   | 0.01   | 0.01  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 21                       | 0.002           | -0.001                      | -0.003  | 0.00   | 0.00  | 0.00   |       |
| Sismo Y: Modo 22                       | 0.059           | 0.193                       | 0.740   | 0.20   | 0.12  | 0.00   |       |

NOTA:  
Ver Red de Saneamiento y Red de Toma de Tierra en planos de instalaciones correspondientes.

EN LOS HORMIGONES ARMADOS DE AMBIENTE XS1 SE DEBE EMPLEAR CEMENTOS TIPO CEM III/A, CEM III/B, CEM IV, CEM II/B-S, B-P, B-V, A-D U HORMIGÓN CON ADICIÓN DE MICRO SÍLICE SUPERIOR AL 6% O DE CENIZAS VOLANTES SUPERIOR AL 20 %.

| CUADRO DE CARACTERISTICAS SEGUN CE / CTE |                        |               |                  |                         |
|------------------------------------------|------------------------|---------------|------------------|-------------------------|
| MATERIAL                                 | LOCALIZACION           | DESIGNACION   | NIVEL DE CONTROL | COEFICIENTE PONDERACION |
| HORMIGON                                 | LOSA Y VIGAS           | HA-30/F12/XC3 | ESTADISTICO      | Yc=1.50                 |
|                                          | PILARES                | HA-30/F12/XC3 |                  |                         |
|                                          | CIMENTACION Y MUROS    | HA-25/B20/XC2 | NORMAL           | Ys=1.15                 |
| ACERO PASIVO                             | ARMADURAS              | B-500 S       |                  |                         |
|                                          | MALLAS ELECTROSOLDADAS | B-500 SD      |                  |                         |
| ACERO ESTRUCTURAL                        | TODO LA OBRA           | S-275 JR      | NORMAL           | Ys=1.05                 |
| EJECUCION                                | ESTRUCTURA DE HORMIGON | -             | NORMAL           | PESO PROPIO Yf=1.35     |
|                                          |                        |               |                  | RESTO Yf=1.50           |
|                                          | ESTRUCTURA DE ACERO    |               |                  | C. PERMANENTES Yf=1.35  |
|                                          |                        |               |                  | SOBRECARGAS Yf=1.50     |

[illegible]