



## **ANEXO NÚMERO-6**

**MODELO DE DEMANDA HORARIA DE ACS + CALEFACCIÓN,  
DEMANDA SATISFECHA, DEMANDA NO SATISFECHA**



| HORAS | ENE     | FEB     | MAR     | ABR     | MAY     | JUN     | JUL     | AGO    | SEP     | OCT     | NOV     | DIC     |
|-------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|---------|---------|
| 0:00  | 2367,78 | 1299,44 | 851,14  | 708,19  | 621,99  | 479,66  | 464,74  | 346,15 | 418,26  | 608,68  | 1013,72 | 1930,56 |
| 1:00  | 1890,00 | 1272,92 | 395,37  | 158,15  | 225,25  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 90,10   | 909,23  | 1453,85 |
| 2:00  | 1944,00 | 1197,90 | 392,74  | 157,10  | 331,50  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 132,60  | 855,64  | 1495,38 |
| 3:00  | 2088,00 | 1237,50 | 415,69  | 166,28  | 340,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 136,00  | 883,93  | 1606,15 |
| 4:00  | 2205,00 | 1237,50 | 430,31  | 172,13  | 357,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 142,80  | 883,93  | 1696,15 |
| 5:00  | 2800,00 | 1771,00 | 948,79  | 732,90  | 815,20  | 460,94  | 446,60  | 332,64 | 401,94  | 671,92  | 1347,22 | 2258,77 |
| 6:00  | 3124,50 | 2112,00 | 1220,68 | 1018,36 | 1072,35 | 691,42  | 669,91  | 498,96 | 602,91  | 947,71  | 1631,90 | 2560,85 |
| 7:00  | 3711,50 | 2605,24 | 1668,96 | 1490,98 | 1319,72 | 1074,00 | 1040,59 | 775,05 | 936,53  | 1333,70 | 2052,45 | 3099,47 |
| 8:00  | 4035,00 | 2970,00 | 2007,86 | 1863,31 | 1527,60 | 1382,83 | 1339,81 | 997,92 | 1205,83 | 1648,57 | 2368,08 | 3418,62 |
| 9:00  | 3680,00 | 2692,80 | 1777,87 | 1629,96 | 1320,52 | 1198,45 | 1161,17 | 864,86 | 1045,05 | 1393,40 | 2137,19 | 3103,57 |
| 10:00 | 3062,50 | 1834,80 | 1216,02 | 1051,83 | 845,32  | 737,51  | 714,57  | 532,22 | 643,11  | 857,48  | 1442,12 | 2523,65 |
| 11:00 | 2805,00 | 1592,00 | 1115,74 | 976,38  | 712,80  | 691,42  | 669,91  | 498,96 | 602,91  | 803,89  | 1260,47 | 2315,08 |
| 12:00 | 2315,00 | 1338,80 | 871,88  | 737,48  | 522,72  | 507,04  | 491,26  | 365,90 | 442,14  | 589,52  | 1046,72 | 1896,18 |
| 13:00 | 2408,00 | 1444,20 | 1009,90 | 898,71  | 665,28  | 645,32  | 625,24  | 465,70 | 562,72  | 750,29  | 1146,68 | 1999,20 |
| 14:00 | 2037,00 | 968,52  | 692,71  | 573,93  | 399,17  | 387,19  | 375,15  | 279,42 | 337,63  | 450,18  | 760,86  | 1655,06 |
| 15:00 | 1673,00 | 589,28  | 380,91  | 244,25  | 123,55  | 119,85  | 116,12  | 86,49  | 104,51  | 139,34  | 442,29  | 1314,20 |
| 16:00 | 1548,00 | 375,00  | 240,38  | 96,15   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 267,86  | 1190,77 |
| 17:00 | 1575,00 | 355,00  | 241,25  | 96,50   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 253,57  | 1211,54 |
| 18:00 | 1584,00 | 400,00  | 248,00  | 99,20   | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 285,71  | 1218,46 |
| 19:00 | 2555,00 | 1327,60 | 1126,92 | 1051,53 | 807,84  | 783,60  | 759,23  | 565,49 | 683,30  | 911,07  | 1088,05 | 2143,75 |
| 20:00 | 2958,00 | 1717,20 | 1490,18 | 1444,21 | 1140,48 | 1106,27 | 1071,85 | 798,34 | 964,66  | 1286,22 | 1423,89 | 2527,20 |
| 21:00 | 2942,00 | 1682,72 | 1423,49 | 1360,99 | 1214,45 | 1032,51 | 1000,39 | 745,11 | 900,35  | 1260,47 | 1386,11 | 2498,10 |
| 22:00 | 2767,00 | 1491,52 | 1226,75 | 1140,94 | 974,37  | 848,14  | 821,75  | 612,06 | 739,58  | 1026,10 | 1216,65 | 2321,52 |
| 23:00 | 2357,80 | 1159,68 | 839,74  | 710,49  | 623,71  | 488,60  | 473,40  | 352,60 | 426,06  | 616,08  | 915,49  | 1924,91 |

## MODELO DE DEMANDA HORARIA DE A.C.S + CALEFACCIÓN



| HORAS | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY     | JUN     | JUL     | AGO    | SEP     | OCT     | NOV    | DIC    |
|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|---------|---------|--------|--------|
| 0:00  | 2367,8 | 1299,4 | 851,1  | 708,2  | 621,99  | 479,66  | 464,74  | 346,15 | 418,26  | 608,68  | 1013,7 | 1930,6 |
| 1:00  | 1890,0 | 1272,9 | 395,4  | 158,1  | 225,25  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 90,10   | 909,2  | 1453,8 |
| 2:00  | 1944,0 | 1197,9 | 392,7  | 157,1  | 331,50  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 132,60  | 855,6  | 1495,4 |
| 3:00  | 2088,0 | 1237,5 | 415,7  | 166,3  | 340,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 136,00  | 883,9  | 1606,2 |
| 4:00  | 2205,0 | 1237,5 | 430,3  | 172,1  | 357,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 142,80  | 883,9  | 1696,2 |
| 5:00  | 2800,0 | 1771,0 | 948,8  | 732,9  | 815,20  | 460,94  | 446,60  | 332,64 | 401,94  | 671,92  | 1347,2 | 2258,8 |
| 6:00  | 3124,5 | 2112,0 | 1220,7 | 1018,4 | 1072,35 | 691,42  | 669,91  | 498,96 | 602,91  | 947,71  | 1631,9 | 2560,8 |
| 7:00  | 3711,5 | 2605,2 | 1669,0 | 1491,0 | 1319,72 | 1074,00 | 1040,59 | 775,05 | 936,53  | 1333,70 | 2052,5 | 3099,5 |
| 8:00  | 2974,8 | 1909,8 | 947,7  | 803,1  | 467,4   | 322,6   | 279,6   | 0,0    | 145,6   | 588,4   | 1307,9 | 2358,4 |
| 9:00  | 2619,8 | 1632,6 | 717,7  | 569,8  | 1320,52 | 1198,45 | 1161,17 | 864,86 | 1045,05 | 1393,40 | 1077,0 | 2043,4 |
| 10:00 | 2002,3 | 774,6  | 155,8  | 0,0    | 845,32  | 737,51  | 714,57  | 532,22 | 643,11  | 857,48  | 381,9  | 1463,4 |
| 11:00 | 1744,8 | 531,8  | 55,5   | 0,0    | 712,80  | 691,42  | 669,91  | 498,96 | 602,91  | 803,89  | 200,3  | 1254,9 |
| 12:00 | 1254,8 | 278,6  | 0,0    | 0,0    | 522,72  | 507,04  | 491,26  | 365,90 | 442,14  | 589,52  | 0,0    | 836,0  |
| 13:00 | 1347,8 | 384,0  | 0,0    | 0,0    | 665,28  | 645,32  | 625,24  | 465,70 | 562,72  | 750,29  | 86,5   | 939,0  |
| 14:00 | 976,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 399,17  | 387,19  | 375,15  | 279,42 | 337,63  | 450,18  | 0,0    | 594,9  |
| 15:00 | 612,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 123,55  | 119,85  | 116,12  | 86,49  | 104,51  | 139,34  | 0,0    | 254,0  |
| 16:00 | 487,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,0    | 130,6  |
| 17:00 | 514,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,0    | 151,3  |
| 18:00 | 523,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00    | 0,00    | 0,0    | 158,3  |
| 19:00 | 1494,8 | 267,4  | 66,7   | 0,0    | 807,84  | 783,60  | 759,23  | 565,49 | 683,30  | 911,07  | 27,9   | 1083,6 |
| 20:00 | 1897,8 | 657,0  | 430,0  | 384,0  | 1140,48 | 1106,27 | 1071,85 | 798,34 | 964,66  | 1286,22 | 363,7  | 1467,0 |
| 21:00 | 1881,8 | 622,5  | 363,3  | 300,8  | 1214,45 | 1032,51 | 1000,39 | 745,11 | 900,35  | 1260,47 | 325,9  | 1437,9 |
| 22:00 | 1706,8 | 431,3  | 166,5  | 80,7   | 974,37  | 848,14  | 821,75  | 612,06 | 739,58  | 1026,10 | 156,5  | 1261,3 |
| 23:00 | 1297,6 | 99,5   | 0,0    | 0,0    | 623,71  | 488,60  | 473,40  | 352,60 | 426,06  | 616,08  | 0,0    | 864,7  |

DEMANDA NO SATISFECHA DE A.C.S + CALEFACCIÓN PARA LA  
ALTERNATIVA –A



| HORAS | ENE     | FEB     | MAR     | ABR     | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV     | DIC     |
|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| 0:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 1:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 2:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 3:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 4:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 5:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 6:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 7:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 8:00  | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 9:00  | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 10:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1051,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 11:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 976,38  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 12:00 | 1060,20 | 1060,20 | 871,88  | 737,48  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1046,72 | 1060,20 |
| 13:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1009,90 | 898,71  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 14:00 | 1060,20 | 968,52  | 692,71  | 573,93  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 760,86  | 1060,20 |
| 15:00 | 1060,20 | 589,28  | 380,91  | 244,25  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 442,29  | 1060,20 |
| 16:00 | 1060,20 | 375,00  | 240,38  | 96,15   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 267,86  | 1060,20 |
| 17:00 | 1060,20 | 355,00  | 241,25  | 96,50   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,57  | 1060,20 |
| 18:00 | 1060,20 | 400,00  | 248,00  | 99,20   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 285,71  | 1060,20 |
| 19:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1051,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 20:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 21:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 22:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 23:00 | 1060,20 | 1060,20 | 839,74  | 710,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 915,49  | 1060,20 |

### DEMANDA NO SATISFECHA DE A.C.S + CALEFACCIÓN PARA LA ALTERNATIVA-A

NOTA : Los días no laborables la demanda satisfecha es nula debido a que en horas valle nuestras máquinas no funcionan



| HORAS | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY     | JUN     | JUL     | AGO    | SEP    | OCT     | NOV    | DIC    |
|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 0:00  | 2367,8 | 1299,4 | 851,1  | 708,2  | 621,99  | 479,66  | 464,74  | 346,15 | 418,26 | 608,68  | 1013,7 | 1930,6 |
| 1:00  | 1890,0 | 1272,9 | 395,4  | 158,1  | 225,25  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 90,10   | 909,2  | 1453,8 |
| 2:00  | 1944,0 | 1197,9 | 392,7  | 157,1  | 331,50  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 132,60  | 855,6  | 1495,4 |
| 3:00  | 2088,0 | 1237,5 | 415,7  | 166,3  | 340,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 136,00  | 883,9  | 1606,2 |
| 4:00  | 2205,0 | 1237,5 | 430,3  | 172,1  | 357,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 142,80  | 883,9  | 1696,2 |
| 5:00  | 2800,0 | 1771,0 | 948,8  | 732,9  | 815,20  | 460,94  | 446,60  | 332,64 | 401,94 | 671,92  | 1347,2 | 2258,8 |
| 6:00  | 3124,5 | 2112,0 | 1220,7 | 1018,4 | 1072,35 | 691,42  | 669,91  | 498,96 | 602,91 | 947,71  | 1631,9 | 2560,8 |
| 7:00  | 3711,5 | 2605,2 | 1669,0 | 1491,0 | 1319,72 | 1074,00 | 1040,59 | 775,05 | 936,53 | 1333,70 | 2052,5 | 3099,5 |
| 8:00  | 2843,4 | 1778,4 | 816,3  | 671,7  | 1527,6  | 1382,8  | 1339,8  | 997,9  | 1205,8 | 1648,6  | 1176,5 | 2227,0 |
| 9:00  | 2619,8 | 1632,6 | 717,7  | 569,8  | 1320,5  | 1198,5  | 1161,2  | 864,9  | 1045,1 | 1393,4  | 1077,0 | 2043,4 |
| 10:00 | 2002,3 | 774,6  | 155,8  | 0,0    | 845,3   | 737,5   | 714,6   | 532,2  | 643,1  | 857,5   | 381,9  | 1463,4 |
| 11:00 | 1744,8 | 531,8  | 55,5   | 0,0    | 712,8   | 691,4   | 669,9   | 499,0  | 602,9  | 803,9   | 200,3  | 1254,9 |
| 12:00 | 1254,8 | 278,6  | 0,0    | 0,0    | 522,7   | 507,0   | 491,3   | 365,9  | 442,1  | 589,5   | 0,0    | 836,0  |
| 13:00 | 1347,8 | 384,0  | 0,0    | 0,0    | 665,3   | 645,3   | 625,2   | 465,7  | 562,7  | 750,3   | 86,5   | 939,0  |
| 14:00 | 976,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 399,2   | 387,2   | 375,1   | 279,4  | 337,6  | 450,2   | 0,0    | 594,9  |
| 15:00 | 612,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 123,6   | 119,8   | 116,1   | 86,5   | 104,5  | 139,3   | 0,0    | 254,0  |
| 16:00 | 487,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0    | 130,6  |
| 17:00 | 514,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0    | 151,3  |
| 18:00 | 523,8  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0    | 158,3  |
| 19:00 | 1494,8 | 267,4  | 66,7   | 0,0    | 807,8   | 783,6   | 759,2   | 565,5  | 683,3  | 911,1   | 27,9   | 1083,6 |
| 20:00 | 1897,8 | 657,0  | 430,0  | 384,0  | 1140,5  | 1106,3  | 1071,8  | 798,3  | 964,7  | 1286,2  | 363,7  | 1467,0 |
| 21:00 | 1881,8 | 622,5  | 363,3  | 300,8  | 1214,4  | 1032,5  | 1000,4  | 745,1  | 900,4  | 1260,5  | 325,9  | 1437,9 |
| 22:00 | 1706,8 | 431,3  | 166,5  | 80,7   | 974,4   | 848,1   | 821,8   | 612,1  | 739,6  | 1026,1  | 156,5  | 1261,3 |
| 23:00 | 1297,6 | 99,5   | 0,0    | 0,0    | 623,7   | 488,6   | 473,4   | 352,6  | 426,1  | 616,1   | 0,0    | 864,7  |

DEMANDA NO SATISFECHA DE A.C.S + CALEFACCIÓN PARA LA  
ALTERNATIVA –B



| HORAS | ENE     | FEB     | MAR     | ABR     | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV     | DIC     |
|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| 0:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 1:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 2:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 3:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 4:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 5:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 6:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 7:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 8:00  | 1191,60 | 1191,60 | 1191,60 | 1191,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1191,60 | 1191,60 |
| 9:00  | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 10:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1051,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 11:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 976,38  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 12:00 | 1060,20 | 1060,20 | 871,88  | 737,48  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1046,72 | 1060,20 |
| 13:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1009,90 | 898,71  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 14:00 | 1060,20 | 968,52  | 692,71  | 573,93  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 760,86  | 1060,20 |
| 15:00 | 1060,20 | 589,28  | 380,91  | 244,25  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 442,29  | 1060,20 |
| 16:00 | 1060,20 | 375,00  | 240,38  | 96,15   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 267,86  | 1060,20 |
| 17:00 | 1060,20 | 355,00  | 241,25  | 96,50   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,57  | 1060,20 |
| 18:00 | 1060,20 | 400,00  | 248,00  | 99,20   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 285,71  | 1060,20 |
| 19:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1051,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 20:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 21:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 22:00 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 1060,20 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1060,20 | 1060,20 |
| 23:00 | 1060,20 | 1060,20 | 839,74  | 710,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 915,49  | 1060,20 |

## DEMANDA NO SATISFECHA DE A.C.S + CALEFACCIÓN PARA LA ALTERNATIVA-B

NOTA : Los días no laborables la demanda satisfecha es nula debido a que en horas valle nuestras máquinas no funcionan



|       |        |        |        |        |         |         |         |        |        |         |        |        |
|-------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|--------|--------|---------|--------|--------|
| 0:00  | 2367,8 | 1299,4 | 851,1  | 708,2  | 621,99  | 479,66  | 464,74  | 346,15 | 418,26 | 608,68  | 1013,7 | 1930,6 |
| 1:00  | 1890,0 | 1272,9 | 395,4  | 158,1  | 225,25  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 90,10   | 909,2  | 1453,8 |
| 2:00  | 1944,0 | 1197,9 | 392,7  | 157,1  | 331,50  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 132,60  | 855,6  | 1495,4 |
| 3:00  | 2088,0 | 1237,5 | 415,7  | 166,3  | 340,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 136,00  | 883,9  | 1606,2 |
| 4:00  | 2205,0 | 1237,5 | 430,3  | 172,1  | 357,00  | 0,00    | 0,00    | 0,00   | 0,00   | 142,80  | 883,9  | 1696,2 |
| 5:00  | 2800,0 | 1771,0 | 948,8  | 732,9  | 815,20  | 460,94  | 446,60  | 332,64 | 401,94 | 671,92  | 1347,2 | 2258,8 |
| 6:00  | 3124,5 | 2112,0 | 1220,7 | 1018,4 | 1072,35 | 691,42  | 669,91  | 498,96 | 602,91 | 947,71  | 1631,9 | 2560,8 |
| 7:00  | 3711,5 | 2605,2 | 1669,0 | 1491,0 | 1319,72 | 1074,00 | 1040,59 | 775,05 | 936,53 | 1333,70 | 2052,5 | 3099,5 |
| 8:00  | 2510,4 | 1445,4 | 483,3  | 338,7  | 1527,6  | 1382,8  | 1339,8  | 997,9  | 1205,8 | 1648,6  | 843,5  | 1894,0 |
| 9:00  | 2155,4 | 1168,2 | 253,3  | 105,4  | 1320,5  | 1198,5  | 1161,2  | 864,9  | 1045,1 | 1393,4  | 612,6  | 1579,0 |
| 10:00 | 1537,9 | 310,2  | 0,0    | 0,0    | 845,3   | 737,5   | 714,6   | 532,2  | 643,1  | 857,5   | 0,0    | 999,0  |
| 11:00 | 1280,4 | 67,4   | 0,0    | 0,0    | 712,8   | 691,4   | 669,9   | 499,0  | 602,9  | 803,9   | 0,0    | 790,5  |
| 12:00 | 790,4  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 522,7   | 507,0   | 491,3   | 365,9  | 442,1  | 589,5   | 0,0    | 371,6  |
| 13:00 | 883,4  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 665,3   | 645,3   | 625,2   | 465,7  | 562,7  | 750,3   | 0,0    | 474,6  |
| 14:00 | 512,4  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 399,2   | 387,2   | 375,1   | 279,4  | 337,6  | 450,2   | 0,0    | 130,5  |
| 15:00 | 148,4  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 123,6   | 119,8   | 116,1   | 86,5   | 104,5  | 139,3   | 0,0    | 0,0    |
| 16:00 | 23,4   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0    | 0,0    |
| 17:00 | 50,4   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0    | 0,0    |
| 18:00 | 59,4   | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0     | 0,0     | 0,0    | 0,0    | 0,0     | 0,0    | 0,0    |
| 19:00 | 1030,4 | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 807,8   | 783,6   | 759,2   | 565,5  | 683,3  | 911,1   | 0,0    | 619,2  |
| 20:00 | 1433,4 | 192,6  | 0,0    | 0,0    | 1140,5  | 1106,3  | 1071,8  | 798,3  | 964,7  | 1286,2  | 0,0    | 1002,6 |
| 21:00 | 1417,4 | 158,1  | 0,0    | 0,0    | 1214,4  | 1032,5  | 1000,4  | 745,1  | 900,4  | 1260,5  | 0,0    | 973,5  |
| 22:00 | 1242,4 | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 974,4   | 848,1   | 821,8   | 612,1  | 739,6  | 1026,1  | 0,0    | 796,9  |
| 23:00 | 833,2  | 0,0    | 0,0    | 0,0    | 623,7   | 488,6   | 473,4   | 352,6  | 426,1  | 616,1   | 0,0    | 400,3  |

DEMANDA NO SATISFECHA DE A.C.S + CALEFACCIÓN PARA LA  
ALTERNATIVA –C



| HORAS | ENE     | FEB     | MAR     | ABR     | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV     | DIC     |
|-------|---------|---------|---------|---------|------|------|------|------|------|------|---------|---------|
| 0:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 1:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 2:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 3:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 4:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 5:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 6:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 7:00  | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00    | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00    | 0,00    |
| 8:00  | 1524,60 | 1524,60 | 1524,60 | 1524,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1524,60 | 1524,60 |
| 9:00  | 1524,60 | 1524,60 | 1524,60 | 1524,60 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1524,60 | 1524,60 |
| 10:00 | 1524,60 | 1524,60 | 1216,02 | 1051,83 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1442,12 | 1524,60 |
| 11:00 | 1524,60 | 1524,60 | 1115,74 | 976,38  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1260,47 | 1524,60 |
| 12:00 | 1524,60 | 1338,80 | 871,88  | 737,48  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1046,72 | 1524,60 |
| 13:00 | 1524,60 | 1444,20 | 1009,90 | 898,71  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1146,68 | 1524,60 |
| 14:00 | 1524,60 | 968,52  | 692,71  | 573,93  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 760,86  | 1524,60 |
| 15:00 | 1524,60 | 589,28  | 380,91  | 244,25  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 442,29  | 1314,20 |
| 16:00 | 1524,60 | 375,00  | 240,38  | 96,15   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 267,86  | 1190,77 |
| 17:00 | 1524,60 | 355,00  | 241,25  | 96,50   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 253,57  | 1211,54 |
| 18:00 | 1524,60 | 400,00  | 248,00  | 99,20   | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 285,71  | 1218,46 |
| 19:00 | 1524,60 | 1327,60 | 1126,92 | 1051,53 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1088,05 | 1524,60 |
| 20:00 | 1524,60 | 1524,60 | 1490,18 | 1444,21 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1423,89 | 1524,60 |
| 21:00 | 1524,60 | 1524,60 | 1423,49 | 1360,99 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1386,11 | 1524,60 |
| 22:00 | 1524,60 | 1491,52 | 1226,75 | 1140,94 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 1216,65 | 1524,60 |
| 23:00 | 1524,60 | 1159,68 | 839,74  | 710,49  | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 0,00 | 915,49  | 1524,60 |

## DEMANDA NO SATISFECHA DE A.C.S + CALEFACCIÓN PARA LA ALTERNATIVA-C

NOTA : Los días no laborables la demanda satisfecha es nula debido a que en horas valle nuestras máquinas no funcionan