

Cuadro N°2 - Demanda de Autofinanciamiento

| SISTEMA                            | SECTOR TARIFARIO      | CLIENTES<br>N° | CONSUMO AP<br>NO PUNTA<br>m3/año | CONSUMO AP<br>PUNTA*<br>m3/año | CONSUMO AP<br>SOBRECONSUMO<br>m3/año | CONSUMO AP<br>ANUAL<br>m3/año | CONSUMO ALC. NO<br>PUNTA<br>m3/año | CONSUMO ALC.<br>PUNTA*<br>m3/año | CONSUMO ALC.<br>SOBRECONSUMO<br>m3/año | CONSUMO AS<br>ANUAL<br>m3/año |
|------------------------------------|-----------------------|----------------|----------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------|-------------------------------|------------------------------------|----------------------------------|--|-------------------------------|
| ARICA                              | ARICA                 | 55.596,6       | 6.969.811,9                      | 3.533.538,9                    | 203.440,0                            | 10.706.790,8                  | 7.021.235,2                        | 3.691.666,1                      | 0,0                                    | 10.712.901,3                  |
| HUARA                              | HUARA                 | 435,7          | 41.417,9                         | 14.063,0                       | 4.053,0                              | 59.533,8                      | 24.171,0                           | 14.195,0                         | 0,0                                    | 38.366,0                      |
| HUARA                              | HUARA CN              | 0,0            | 41.417,9                         | 14.063,0                       | 4.053,0                              | 59.533,8                      | 0,0                                | 0,0                              | 0,0                                    | 0,0                           |
| IQUIQUE-ALTO HOSPICIO-POZO ALMONTE | IQUIQUE NR            | 0,0            | 0,0                              | 0,0                            | 0,0                                  | 0,0                           | 0,0                                | 0,0                              | 0,0                                    | 0,0                           |
| IQUIQUE-ALTO HOSPICIO-POZO ALMONTE | IQUIQUE_ALTO HOSPICIO | 76.949,2       | 10.532.365,0                     | 5.234.235,0                    | 383.400,0                            | 16.150.000,0                  | 9.838.840,1                        | 5.134.284,1                      | 0,0                                    | 14.973.124,2                  |
| IQUIQUE-ALTO HOSPICIO-POZO ALMONTE | POZO ALMONTE          | 2.301,3        | 278.006,0                        | 126.867,0                      | 11.846,0                             | 416.719,0                     | 248.930,0                          | 115.722,0                        | 0,0                                    | 364.652,0                     |
| IQUIQUE-ALTO HOSPICIO-POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN       | 0,0            | 278.006,0                        | 126.867,0                      | 11.846,0                             | 416.719,0                     | 248.930,0                          | 0,0                              | 0,0                                    | 0,0                           |
| LA HUAYCA                          | LA HUAYCA             | 154,5          | 34.507,2                         | 16.799,1                       | 3.325,0                              | 54.631,4                      | 23.463,0                           | 13.780,0                         | 0,0                                    | 37.243,0                      |
| LA TIRANA                          | LA TIRANA             | 1.522,7        | 33.798,8                         | 12.957,9                       | 2.663,0                              | 49.419,8                      | 20.448,0                           | 12.009,0                         | 0,0                                    | 32.457,0                      |
| LA TIRANA                          | LA TIRANA CN          | 0,0            | 33.798,8                         | 12.957,9                       | 2.663,0                              | 49.419,8                      | 0,0                                | 0,0                              | 0,0                                    | 0,0                           |
| PICA-MATILLA                       | PICA-MATILLA          | 1.905,1        | 324.105,6                        | 158.326,8                      | 29.507,0                             | 511.939,3                     | 241.748,0                          | 142.336,0                        | 0,0                                    | 384.084,0                     |
| PISAGUA                            | PISAGUA               | 112,0          | 11.493,8                         | 5.862,9                        | 790,0                                | 18.146,7                      | 7.399,0                            | 4.345,0                          | 0,0                                    | 11.744,0                      |
| Total Empresa                      |                       | 138.977,0      | 18.578.728,9                     | 9.256.538,5                    | 657.585,9                            | 28.492.853,4                  | 17.675.164,4                       | 9.128.337,2                      | 0,0                                    | 26.554.571,5                  |

Nota \*: No incluye Sobreconsumo

Cuadro Nº3 Costos Incrementales de Desarrollo (\$ Dic. 2006)

|   |             | Sectores Tarifarios |         |          |            |              |          |           |           |              |              |         |              |                 | Total general |
|---|-------------|---------------------|---------|----------|------------|--------------|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|--------------|-----------------|---------------|
| Costos Incrementales                        |             | ARICA               | HUARA   | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE_ALTO | HOSPICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |               |
| 1 Producción de A.P.Sin Flúor               | CV1 (\$/m3) | 36,2                | 30,1    | 0,0      |            |              | 33,3     | 49,2      | 29,1      | 0,0          | 0,0          | 70,4    | 30,9         | 0,0             | 279,2         |
|   | CV2 (\$/m3) | 36,2                | 30,1    | 0,0      |            |              | 33,3     | 49,2      | 29,1      | 0,0          | 0,0          | 70,4    | 30,9         | 0,0             | 279,2         |
|   | CV3 (\$/m3) | 316,1               | 4.085,0 | 0,0      |            |              | 462,3    | 1.948,2   | 2.786,1   | 0,0          | 151,3        | 1.957,1 | 890,5        | 0,0             | 12.596,7      |
|   | CID Parejo  | 146,5               | 1.273,2 | 0,0      |            |              | 194,1    | 766,8     | 909,8     | 0,0          | 55,5         | 788,0   | 327,3        | 0,0             | 4.461,1       |
| 2 Producción de A.P.Con Flúor               | CV1 (\$/m3) | 37,4                | 30,1    |          |            |              | 34,4     | 49,2      | 29,1      |              | 0,0          | 70,4    | 32,0         |                 | 282,6         |
|   | CV2 (\$/m3) | 37,4                | 30,1    |          |            |              | 34,4     | 49,2      | 29,1      |              | 0,0          | 70,4    | 32,0         |                 | 282,6         |
|   | CV3 (\$/m3) | 324,4               | 4.085,0 |          |            |              | 465,9    | 1.948,2   | 2.786,1   |              | 159,8        | 1.957,1 | 902,9        |                 | 12.629,6      |
|   | CID Parejo  | 150,6               | 1.273,2 |          |            |              | 196,5    | 766,8     | 909,8     |              | 58,6         | 788,0   | 332,5        |                 | 4.476,0       |
| 3 Distribución de A.P.                      | CV1 (\$/m3) | 7,7                 | 5,8     |          |            |              | 6,4      | 9,7       | 5,8       |              | 0,0          | 13,5    | 6,0          |                 | 54,9          |
|   | CV2 (\$/m3) | 7,7                 | 5,8     |          |            |              | 6,4      | 9,7       | 5,8       |              | 0,0          | 13,5    | 6,0          |                 | 54,9          |
|   | CV3 (\$/m3) | 111,0               | 173,9   |          |            |              | 77,5     | 2.410,1   | 1.779,8   |              | 63,3         | 6.150,8 | 9,9          |                 | 10.776,2      |
|   | CID Parejo  | 46,4                | 58,7    |          |            |              | 33,3     | 897,5     | 568,3     |              | 23,2         | 2.268,5 | 9,3          |                 | 3.905,3       |
| 4 Recolección de A.S.                       | CV1 (\$/m3) | 3,4                 | 0,9     |          |            |              | 3,6      | 2,5       | 1,3       |              | 0,0          | 0,4     | 2,6          |                 | 14,7          |
|   | CV2 (\$/m3) | 3,4                 | 0,9     |          |            |              | 3,6      | 2,5       | 1,3       |              | 0,0          | 0,4     | 2,6          |                 | 14,7          |
|   | CV3 (\$/m3) | 181,4               | 17,2    |          |            |              | 115,2    | 9,0       | 98,1      |              | 145,9        | 0,0     | 66,9         |                 | 633,6         |
|   | CID Parejo  | 65,9                | 7,2     |          |            |              | 43,2     | 5,9       | 37,5      |              | 54,1         | 0,4     | 23,9         |                 | 238,0         |
| 5 Disposición de A.S. Base                  | CV1 (\$/m3) | 0,0                 | 0,0     |          |            |              | 0,0      | 0,0       | 0,0       |              | 0,0          | 0,0     | 0,0          |                 | 0,1           |
|   | CV2 (\$/m3) | 0,0                 | 0,0     |          |            |              | 0,0      | 0,0       | 0,0       |              | 0,0          | 0,0     | 0,0          |                 | 0,1           |
|   | CV3 (\$/m3) | 3,3                 | 0,0     |          |            |              | 4,7      | 0,0       | 0,0       |              | 84,8         | 0,0     | 66,5         |                 | 159,3         |
|   | CID Parejo  | 1,2                 | 0,0     |          |            |              | 1,6      | 0,0       | 0,0       |              | 31,4         | 0,0     | 21,1         |                 | 55,4          |
| 7 Disposición de A.S. Con Tratamiento Final | CV1 (\$/m3) | 14,8                | 3,9     |          |            |              | 16,0     | 11,1      | 5,5       |              | 0,0          | 1,7     | 11,5         |                 | 64,5          |
|   | CV2 (\$/m3) | 14,8                | 3,9     |          |            |              | 16,0     | 11,1      | 5,5       |              | 0,0          | 1,7     | 11,5         |                 | 64,5          |
|   | CV3 (\$/m3) | 17,8                | 155,5   |          |            |              | 33,6     | 53,5      | 166,1     |              | 182,5        | 335,8   | 150,2        |                 | 1.095,1       |
|   | CID Parejo  | 21,0                | 61,4    |          |            |              | 27,5     | 30,9      | 67,0      |              | 67,6         | 125,9   | 59,1         |                 | 460,5         |

Cuadro N°4 Tarifas de Eficiencia (\$ Dic. 2006)

| Tarifas de Eficiencia                       |                         | Sector Tarifario |       |          |            |              |          |           |           |              |              |         |              |                 | Total general |
|---|-------------------------|------------------|-------|----------|------------|--------------|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|--------------|-----------------|---------------|
|   |                         | ARICA            | HUARA | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE ALTO | HOSPICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |               |
| 1 Producción de A.P.Sin Flúor               | CV No Punta (\$/m3)     |                  | 141,5 | 1.391,8  | 0,0        |              | 187,4    | 698,6     | 957,8     | 0,0          | 50,4         | 722,8   | 327,7        | 0,0             | 4.478,1       |
|   | CV Punta (\$/m3)        |                  | 141,5 | 1.391,8  | 0,0        |              | 187,4    | 698,6     | 957,8     | 0,0          | 50,4         | 722,8   | 327,7        | 0,0             | 4.478,1       |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) |                  | 352,2 | 4.115,1  | 0,0        |              | 495,6    | 1.997,4   | 2.815,3   | 0,0          | 151,3        | 2.027,6 | 921,4        | 0,0             | 12.875,9      |
| 2 Producción de A.P.Con Flúor               | CV No Punta (\$/m3)     |                  | 145,5 | 1.391,8  |            |              | 189,7    | 698,6     | 957,8     |              | 53,3         | 722,8   | 332,9        |                 | 4.492,5       |
|   | CV Punta (\$/m3)        |                  | 145,5 | 1.391,8  |            |              | 189,7    | 698,6     | 957,8     |              | 53,3         | 722,8   | 332,9        |                 | 4.492,5       |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) |                  | 361,8 | 4.115,1  |            |              | 500,4    | 1.997,4   | 2.815,3   |              | 159,8        | 2.027,6 | 934,9        |                 | 12.912,2      |
| 3 Distribución de A.P.                      | CV No Punta (\$/m3)     |                  | 44,7  | 63,8     |            |              | 32,2     | 813,0     | 599,0     |              | 21,1         | 2.063,8 | 9,3          |                 | 3.646,9       |
|   | CV Punta (\$/m3)        |                  | 44,7  | 63,8     |            |              | 32,2     | 813,0     | 599,0     |              | 21,1         | 2.063,8 | 9,3          |                 | 3.646,9       |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) |                  | 118,7 | 179,7    |            |              | 83,9     | 2.419,8   | 1.785,5   |              | 63,3         | 6.164,3 | 16,0         |                 | 10.831,1      |
| 4 Recolección de A.S.                       | CV No Punta (\$/m3)     |                  | 65,9  | 7,2      |            |              | 43,2     | 5,9       | 37,5      |              | 54,1         | 0,4     | 23,9         |                 | 238,0         |
|   | CV Punta (\$/m3)        |                  | 65,9  | 7,2      |            |              | 43,2     | 5,9       | 37,5      |              | 54,1         | 0,4     | 23,9         |                 | 238,0         |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) |                  | 65,9  | 7,2      |            |              | 43,2     | 5,9       | 37,5      |              | 54,1         | 0,4     | 23,9         |                 | 238,0         |
| 5 Disposición de A.S. Base                  | CV No Punta (\$/m3)     |                  | 1,2   | 0,0      |            |              | 1,6      | 0,0       | 0,0       |              | 31,4         | 0,0     | 21,1         |                 | 55,4          |
|   | CV Punta (\$/m3)        |                  | 1,2   | 0,0      |            |              | 1,6      | 0,0       | 0,0       |              | 31,4         | 0,0     | 21,1         |                 | 55,4          |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) |                  | 1,2   | 0,0      |            |              | 1,6      | 0,0       | 0,0       |              | 31,4         | 0,0     | 21,1         |                 | 55,4          |
| 7 Disposición de A.S. Con Tratamiento Final | CV No Punta (\$/m3)     |                  | 21,0  | 61,4     |            |              | 27,5     | 30,9      | 67,0      |              | 67,6         | 125,9   | 59,1         |                 | 460,5         |
|   | CV Punta (\$/m3)        |                  | 21,0  | 61,4     |            |              | 27,5     | 30,9      | 67,0      |              | 67,6         | 125,9   | 59,1         |                 | 460,5         |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) |                  | 21,0  | 61,4     |            |              | 27,5     | 30,9      | 67,0      |              | 67,6         | 125,9   | 59,1         |                 | 460,5         |

**Cuadro N°5 Recaudación a Tarifas de Eficiencia (MM\$ Dic. 2006)**

| Recaudación Anual (MM\$)                    | Sectoros Tarifarios |              |            |            |              |                |              |              |              |              |             |              |                 | Total general   |
|---|---------------------|--------------|------------|------------|--------------|----------------|--------------|--------------|--------------|--------------|-------------|--------------|-----------------|-----------------|
|   | ARICA               | HUARA        | HUARA CN   | IQUIQUE NR | IQUIQUE_ALTO | HOSPICIO       | LA HUAYCA    | LA TIRANA    | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA     | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |                 |
| 1 Producción de A.P.Sin Flúor               | 1.558,0             | 93,9         | 0,0        |            |              | 3.144,6        | 42,5         | 52,3         | 0,0          | 28,8         | 14,1        | 143,6        | 0,0             | 5.077,8         |
| 2 Producción de A.P.Con Flúor               | 1.602,1             | 93,9         |            |            |              | 3.183,5        | 42,5         | 52,3         |              | 30,4         | 14,1        | 145,9        |                 | 5.164,7         |
| 3 Distribución de A.P.                      | 493,5               | 4,3          |            |            |              | 540,0          | 49,8         | 32,8         |              | 12,1         | 40,7        | 4,0          |                 | 1.177,0         |
| 4 Recolección de A.S.                       | 705,8               | 0,3          |            |            |              | 646,2          | 0,2          | 1,2          |              | 20,8         | 0,0         | 8,7          |                 | 1.383,1         |
| 5 Disposición de A.S. Base                  | 12,4                | 0,0          |            |            |              | 24,3           | 0,0          | 0,0          |              | 12,1         | 0,0         | 7,7          |                 | 56,5            |
| 7 Disposición de A.S. Con Tratamiento Final | 224,7               | 2,4          |            |            |              | 411,9          | 1,2          | 2,2          |              | 26,0         | 1,5         | 21,6         |                 | 691,3           |
| <b>Total general</b>                        | <b>4.596,5</b>      | <b>194,7</b> | <b>0,0</b> |            |              | <b>7.950,5</b> | <b>136,1</b> | <b>140,7</b> | <b>0,0</b>   | <b>130,1</b> | <b>70,5</b> | <b>331,4</b> | <b>0,0</b>      | <b>13.550,5</b> |

| Recaudación Anual (MM\$) | EMPRESA     |               |
|--------------------------|-------------|---------------|
|                          | ALTIPLANO   | Total general |
| Cargo Fijo Cliente       | 45,4        | 45,4          |
| <b>Total general</b>     | <b>45,4</b> | <b>45,4</b>   |

Cuadro N° 6 Costo Total de Largo Plazo (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

| Costo Total de Largo Plazo (MM\$) |                                     | Sectores Tarifarios        |          |          |            |          |               |           |           |              |              |         |              |                 | EMPRESA   |
|-----------------------------------|-------------------------------------|----------------------------|----------|----------|------------|----------|---------------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|--------------|-----------------|-----------|
|                                   |                                     | ARICA                      | HUARA    | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE  | ALTO HOSPICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |           |
| 1 PRODUCCIÓN SIN FLUOR            | VP INV Y REP INSTALACIONES          | 22.565,9                   | 1.541,6  | 0,0      | 823,6      | 49.735,8 | 600,4         | 1.003,0   | 0,0       | 1.569,3      | 1.229,2      | 924,9   | 0,0          | 79.993,5        |           |
|                                   | GASTOS INDIRECTOS EMPRESA           | 548,2                      | 6,0      | 0,0      | 17,2       | 767,1    | 3,3           | 16,1      | 0,0       | 0,0          | 2,9          | 23,6    | 0,0          | 1.384,5         |           |
|                                   | GASTOS OPERACION Y MANTENCION       | 1.169,1                    | 84,6     | 0,0      | 25,3       | 1.685,5  | 24,9          | 87,0      | 0,0       | 17,8         | 17,3         | 25,3    | 0,0          | 3.136,9         |           |
|                                   | INVERSION APORTES DE TERCEROS       | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          | 0,0             |           |
|                                   | VP DEPRECIACION INSTALACIONES       | 12.669,1                   | 938,8    | 0,0      | 352,3      | 22.615,4 | 384,3         | 609,8     | 0,0       | 846,2        | 768,8        | 446,8   | 0,0          | 39.631,5        |           |
|                                   | VALOR RES PRESENTE INST.            | 957,1                      | 50,6     | 0,0      | 41,1       | 2.355,3  | 21,6          | 39,4      | 0,0       | 67,9         | 37,3         | 43,9    | 0,0          | 3.614,2         |           |
|                                   | VP DEPRECIACION AT                  | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          | 0,0             |           |
|                                   | VALOR RES PRESENTE AT               | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          | 0,0             |           |
|                                   | CTLPN                               | 3.527,6                    | 214,5    | 0,0      | 109,8      | 6.503,8  | 76,0          | 183,2     | 0,0       | 144,2        | 118,9        | 123,8   | 0,0          | 11.001,7        |           |
|                                   | 2 PRODUCCIÓN CON FLUOR              | VP INV Y REP INSTALACIONES | 22.789,4 | 1.541,6  | 0,0        | 823,6    | 49.886,2      | 600,4     | 1.003,0   | 0,0          | 1.627,5      | 1.229,2 | 954,6        | 0,0             | 80.454,3  |
| GASTOS INDIRECTOS EMPRESA         | 548,2                               | 6,0                        | 0,0      | 17,2     | 767,1      | 3,3      | 16,1          | 0,0       | 0,0       | 2,9          | 23,6         | 0,0     | 1.384,5      |                 |           |
| GASTOS OPERACION Y MANTENCION     | 1.182,2                             | 84,6                       | 0,0      | 25,3     | 1.703,2    | 24,9     | 87,0          | 0,0       | 19,4      | 17,3         | 26,5         | 0,0     | 3.170,4      |                 |           |
| INVERSION APORTES DE TERCEROS     | 0,0                                 | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          |                 |           |
| VP DEPRECIACION INSTALACIONES     | 12.772,2                            | 938,8                      | 0,0      | 352,3    | 22.698,5   | 384,3    | 609,8         | 0,0       | 894,4     | 768,8        | 470,9        | 0,0     | 39.890,2     |                 |           |
| VALOR RES PRESENTE INST.          | 969,5                               | 50,6                       | 0,0      | 41,1     | 2.362,5    | 21,6     | 39,4          | 0,0       | 69,3      | 37,3         | 44,7         | 0,0     | 3.635,9      |                 |           |
| VP DEPRECIACION AT                | 0,0                                 | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          |                 |           |
| VALOR RES PRESENTE AT             | 0,0                                 | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          |                 |           |
| CTLPN                             | 3.558,8                             | 214,5                      | 0,0      | 109,8    | 6.533,4    | 76,0     | 183,2         | 0,0       | 150,3     | 118,9        | 127,3        | 0,0     | 11.072,1     |                 |           |
| 3 DISTRIBUCIÓN                    | VP INV Y REP INSTALACIONES          | 41.616,6                   | 282,2    | 0,0      | 155,6      | 47.109,2 | 779,8         | 805,1     | 0,0       | 1.735,8      | 174,7        | 1.568,5 | 0,0          | 94.071,7        |           |
|                                   | GASTOS INDIRECTOS EMPRESA           | 391,0                      | 3,7      | 0,0      | 21,3       | 546,4    | 1,8           | 11,1      | 0,0       | 0,0          | 1,5          | 16,5    | 0,0          | 972,0           |           |
|                                   | GASTOS OPERACION Y MANTENCION       | 199,0                      | 5,8      | 0,0      | 2,5        | 335,3    | 8,6           | 7,2       | 0,0       | 13,2         | 9,0          | 5,6     | 0,0          | 583,6           |           |
|                                   | INVERSION APORTES DE TERCEROS       | 31.694,8                   | 198,3    | 0,0      | 0,0        | 29.929,3 | 73,1          | 545,2     | 0,0       | 1.149,4      | 70,6         | 1.107,1 | 0,0          | 64.767,8        |           |
|                                   | VP DEPRECIACION INSTALACIONES       | 25.679,0                   | 178,0    | 0,0      | 91,9       | 28.914,8 | 471,6         | 506,9     | 0,0       | 1.077,2      | 107,6        | 992,7   | 0,0          | 57.927,9        |           |
|                                   | VALOR RES PRESENTE INST.            | 1.165,0                    | 7,9      | 0,0      | 4,6        | 1.373,4  | 22,0          | 22,5      | 0,0       | 48,6         | 5,4          | 43,6    | 0,0          | 2.688,5         |           |
|                                   | VP DEPRECIACION AT                  | 19.182,4                   | 121,5    | 0,0      | 0,0        | 18.257,5 | 44,9          | 334,9     | 0,0       | 696,4        | 43,1         | 669,2   | 0,0          | 39.350,0        |           |
|                                   | VALOR RES PRESENTE AT               | 840,6                      | 5,1      | 0,0      | 0,0        | 778,9    | 1,9           | 14,0      | 0,0       | 30,4         | 1,8          | 29,4    | 0,0          | 1.702,2         |           |
|                                   | CTLPN                               | 1.649,2                    | 17,8     | 0,0      | 36,4       | 2.510,4  | 68,1          | 43,5      | 0,0       | 68,8         | 19,4         | 68,0    | 0,0          | 4.446,4         |           |
|                                   | 4 RECOLECCIÓN                       | VP INV Y REP INSTALACIONES | 49.269,7 | 270,0    | 0,0        | 155,6    | 57.314,7      | 101,9     | 815,1     | 0,0          | 1.738,9      | 108,6   | 1.730,7      | 0,0             | 111.505,2 |
| GASTOS INDIRECTOS EMPRESA         | 271,7                               | 2,1                        | 0,0      | 21,3     | 378,9      | 0,8      | 7,3           | 0,0       | 0,0       | 0,5          | 11,1         | 0,0     | 693,8        |                 |           |
| GASTOS OPERACION Y MANTENCION     | 119,5                               | 3,1                        | 0,0      | 2,5      | 327,4      | 3,3      | 3,0           | 0,0       | 3,7       | 3,8          | 5,3          | 0,0     | 471,6        |                 |           |
| INVERSION APORTES DE TERCEROS     | 40.263,2                            | 227,2                      | 0,0      | 0,0      | 47.076,1   | 85,1     | 696,0         | 0,0       | 1.043,2   | 87,5         | 1.419,4      | 0,0     | 90.897,6     |                 |           |
| VP DEPRECIACION INSTALACIONES     | 29.196,9                            | 160,1                      | 0,0      | 91,9     | 34.075,6   | 60,3     | 483,9         | 0,0       | 1.030,4   | 64,1         | 1.040,2      | 0,0     | 66.203,3     |                 |           |
| VALOR RES PRESENTE INST.          | 1.386,9                             | 7,6                        | 0,0      | 4,6      | 1.617,7    | 2,9      | 22,9          | 0,0       | 48,8      | 3,1          | 49,0         | 0,0     | 3.143,3      |                 |           |
| VP DEPRECIACION AT                | 23.772,0                            | 134,1                      | 0,0      | 0,0      | 27.816,3   | 50,2     | 410,9         | 0,0       | 615,9     | 51,7         | 841,3        | 0,0     | 53.692,5     |                 |           |
| VALOR RES PRESENTE AT             | 1.131,4                             | 6,4                        | 0,0      | 0,0      | 1.320,3    | 2,4      | 19,6          | 0,0       | 29,3      | 2,5          | 39,5         | 0,0     | 2.551,2      |                 |           |
| CTLPN                             | 1.460,7                             | 10,6                       | 0,0      | 36,4     | 1.931,2    | 6,2      | 25,8          | 0,0       | 68,9      | 6,7          | 53,4         | 0,0     | 3.600,0      |                 |           |
| 5 DISPOSICIÓN BASE                | VP INV Y REP INSTALACIONES          | 264,2                      | 1,3      | 0,0      | 25,4       | 1.162,9  | 0,5           | 4,6       | 0,0       | 86,0         | 0,3          | 201,8   | 0,0          | 1.747,1         |           |
|                                   | GASTOS INDIRECTOS EMPRESA           | 316,5                      | 2,5      | 0,0      | 10,3       | 441,5    | 0,9           | 8,5       | 0,0       | 0,0          | 0,6          | 13,0    | 0,0          | 793,7           |           |
|                                   | GASTOS OPERACION Y MANTENCION       | 0,4                        | 0,0      | 0,0      | 1,1        | 49,1     | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 2,1          | 0,0          | 6,2     | 0,0          | 58,8            |           |
|                                   | INVERSION APORTES DE TERCEROS       | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          | 0,0             |           |
|                                   | VP DEPRECIACION INSTALACIONES       | 191,2                      | 1,0      | 0,0      | 16,9       | 780,6    | 0,4           | 3,5       | 0,0       | 60,8         | 0,3          | 133,0   | 0,0          | 1.187,6         |           |
|                                   | VALOR RES PRESENTE INST.            | 8,4                        | 0,0      | 0,0      | 0,8        | 38,2     | 0,0           | 0,2       | 0,0       | 2,6          | 0,0          | 5,4     | 0,0          | 55,7            |           |
|                                   | VP DEPRECIACION AT                  | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          | 0,0             |           |
|                                   | VALOR RES PRESENTE AT               | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          | 0,0             |           |
|                                   | CTLPN                               | 337,6                      | 2,6      | 0,0      | 13,4       | 582,8    | 0,9           | 8,9       | 0,0       | 8,9          | 0,6          | 35,3    | 0,0          | 991,2           |           |
|                                   | 7 DISPOSICIÓN CON TRATAMIENTO FINAL | VP INV Y REP INSTALACIONES | 4.800,6  | 285,4    | 0,0        | 172,3    | 8.402,7       | 292,7     | 361,7     | 0,0          | 518,5        | 193,5   | 741,8        | 0,0             | 15.769,1  |
| GASTOS INDIRECTOS EMPRESA         | 316,5                               | 2,5                        | 0,0      | 10,3     | 441,5      | 0,9      | 8,5           | 0,0       | 0,0       | 0,6          | 13,0         | 0,0     | 793,7        |                 |           |
| GASTOS OPERACION Y MANTENCION     | 185,1                               | 31,3                       | 0,0      | 5,0      | 516,8      | 29,6     | 30,8          | 0,0       | 38,0      | 35,3         | 34,1         | 0,0     | 906,0        |                 |           |
| INVERSION APORTES DE TERCEROS     | 0,0                                 | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          |                 |           |
| VP DEPRECIACION INSTALACIONES     | 3.228,5                             | 214,9                      | 0,0      | 115,2    | 5.577,6    | 220,3    | 228,1         | 0,0       | 357,8     | 141,5        | 517,6        | 0,0     | 10.596,6     |                 |           |
| VALOR RES PRESENTE INST.          | 118,9                               | 8,1                        | 0,0      | 4,1      | 213,5      | 8,3      | 14,2          | 0,0       | 15,6      | 4,9          | 21,2         | 0,0     | 408,8        |                 |           |
| VP DEPRECIACION AT                | 0,0                                 | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          |                 |           |
| VALOR RES PRESENTE AT             | 0,0                                 | 0,0                        | 0,0      | 0,0      | 0,0        | 0,0      | 0,0           | 0,0       | 0,0       | 0,0          | 0,0          | 0,0     | 0,0          |                 |           |
| CTLPN                             | 886,2                               | 56,2                       | 0,0      | 29,1     | 1.632,1    | 53,4     | 68,0          | 0,0       | 79,2      | 51,2         | 106,0        | 0,0     | 2.961,5      |                 |           |

| Costo Total de Largo Plazo (MM\$) | Total |
|-----------------------------------|-------|
| CLIENTE                           | 390,2 |
| GASTOS INDIRECTOS EMPRESA         | 738,9 |
| GASTOS CLIENTES                   | 0,0   |
| VP DEPRECIACION INSTALACIONES     | 294,1 |
| VALOR RES PRESENTE INST.          | 13,7  |
| CTLPN                             | 769,3 |

| Resumen Costo Total de Largo Plazo (MM\$) | Total    |
|---|----------|
| RESUMEN TOTAL EMPRESA                     | 22.849,2 |
| 1 Con Fluor, Con Tratamiento Final        | 22.849,2 |

Cuadro 6A1: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Producción Sin Fluor (MMS Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

| FAMILIA INFRAESTRUCTURA                                  | OBRA TIPO                                 | OBRA                      | LOCALIDAD |       |          |            |              |           |           |           |              |              | EMPRESA |         |              |
|--|---|---------------------------|-----------|-------|----------|------------|--------------|-----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|
|  |   |                           | ARICA     | HUARA | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE ALTO | HOSPIICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA |         | PISAGUA | POZO ALMONTE |
| 1 INVERSION  | CAPTACIONES SUBTERRANEAS                  | SONDAJES                  | 842.1     | 87.6  |          | 10.0       | 531.9        | 79.2      | 98.3      |           |              | 16.9         | 53.0    | 10.0    | 1 729.1      |
|  | CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE              | ACUEDUCTOS                | 1 300.4   |       |          |            |              |           |           |           |              |              |         |         | 1 300.4      |
|  |   | EN PRESION                | 4 178.4   | 733.9 |          | 373.4      | 22 176.0     | 43.1      | 62.7      |           | 216.9        | 731.2        | 281.2   |         | 28 796.9     |
|  |   | SINGULARIDADES            | 394.5     |       |          |            | 603.1        | 19.4      | 9.7       |           |              |              |         |         | 1 051.0      |
|  | DERECHOS DE AGUA                          | DERECHOS DE AGUA          | 4 322.6   | 93.5  |          | 269.1      | 14 273.5     | 54.6      | 139.6     |           | 361.1        | 20.4         | 267.6   |         | 19 802.0     |
|  | ESTANQUE ELEVADO                          | ESTANQUE ELEVADO          |           |       |          | 11.1       | 591.0        |           |           |           |              |              |         |         | 11.1         |
|  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                    | ESTANQUE SEMIENTERRADO    | 580.5     | 49.4  |          | 24.7       | 2 050.1      |           |           |           |              | 67.2         | 5.7     |         | 2 760.6      |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                 | 229.1     | 22.6  |          | 7.3        | 483.5        | 12.5      | 35.4      |           | 13.6         | 19.3         | 28.5    |         | 851.9        |
|  |   | GOLPE DE ARIETE           | 6.5       |       |          |            | 60.7         |           |           |           |              |              |         |         | 67.3         |
|  |   | MACRO MEDIDOR             | 147.4     | 12.7  |          |            | 80.8         | 12.7      | 12.7      |           | 503.6        | 20.4         |         |         | 790.3        |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL | 152.4     |       |          |            | 55.4         | 16.6      |           |           |              |              |         |         | 224.4        |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES         | 701.3     | 2.3   |          |            | 714.1        | 17.2      | 8.1       |           | 10.0         | 0.6          | 28.9    |         | 1 482.5      |
|  | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE     | COMPACTA                  | 3 546.9   | 296.0 |          | 36.5       | 1 934.8      | 156.8     | 339.9     |           |              | 156.8        | 36.3    |         | 6 504.0      |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE          | PLANTA TIPO A             | 66.5      | 31.0  |          |            |              | 40.4      | 30.0      |           | 77.7         | 31.4         | 80.9    |         | 358.0        |
|  |   | PLANTA TIPO B             | 291.6     |       |          | 27.8       | 1 472.7      |           |           |           |              |              |         |         | 1 792.0      |
|  |   | PLANTA TIPO C             | 550.5     | 39.0  |          | 9.9        | 523.9        |           |           |           |              |              | 37.0    | 9.8     | 1 250.6      |
|  | SISTEMA DE CLORACION                      | SISTEMA DE CLORACION      | 157.1     | 9.2   |          |            | 158.6        | 9.2       | 9.2       |           | 53.1         | 9.2          | 27.7    |         | 433.3        |
| 11 INVERSION   | CAPITAL DE TRABAJO                        | CAPITAL DE TRABAJO        | 141.1     | 7.5   |          | 3.5        | 201.6        | 2.3       | 8.5       |           | 1.5          | 1.7          | 4.0     |         | 371.6        |
| 12 INVERSION   | TERRENOS                                  | TERRENOS                  | 405.5     | 2.7   |          | 0.5        | 230.9        | 0.8       | 10.5      |           | 61.5         | 2.4          | 7.4     |         | 722.0        |
| 2 REPOSICION   | CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE              | ACUEDUCTOS                | 0.3       |       |          |            |              |           |           |           |              |              |         |         | 0.3          |
|  | ESTANQUE ELEVADO                          | ESTANQUE ELEVADO          | 4.4       | 2.5   |          | 1.0        | 68.2         | 0.2       | 0.2       |           | 0.6          | 3.1          | 0.5     |         | 80.6         |
|  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                    | ESTANQUE SEMIENTERRADO    |           |       |          | 0.1        | 5.4          |           |           |           |              |              | 0.1     |         | 5.6          |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                 | 10.8      | 1.6   |          | 0.4        | 30.8         |           |           |           |              | 2.3          | 0.1     |         | 46.1         |
|  |   | GOLPE DE ARIETE           | 93.7      | 8.4   |          | 3.1        | 206.0        | 5.0       | 13.6      |           | 5.4          | 7.0          | 11.0    |         | 353.3        |
|  |   | MACRO MEDIDOR             | 33.9      |       |          |            | 33.0         |           |           |           |              |              |         |         | 36.9         |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL | 49.4      | 4.6   |          |            | 23.5         | 4.6       | 4.6       |           | 172.8        | 7.2          |         |         | 266.8        |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES         | 184.5     |       |          |            | 68.3         | 20.5      |           |           |              |              |         |         | 273.3        |
|  | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE     | COMPACTA                  | 3 048.1   | 1.7   |          |            | 443.0        | 0.6       | 5.8       |           | 7.2          | 0.4          | 8.8     |         | 772.3        |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE          | PLANTA TIPO A             | 3 524.4   | 112.3 |          | 32.0       | 1 694.8      | 36.9      | 151.3     |           | 18.6         | 36.9         | 31.8    |         | 5 620.3      |
|  |   | PLANTA TIPO B             | 21.0      | 6.0   |          |            |              | 10.0      | 5.2       |           |              | 6.2          | 33.2    |         | 100.3        |
|  |   | PLANTA TIPO C             | 51.0      |       |          | 8.3        | 441.0        |           |           |           |              |              |         |         | 500.3        |
|  | SISTEMA DE CLORACION                      | SISTEMA DE CLORACION      | 202.7     | 12.6  |          | 4.8        | 256.8        | 12.3      | 13.4      |           |              | 11.2         | 4.8     |         | 518.6        |
| 3 DEPRECIACION   | CAPTACIONES SUBTERRANEAS                  | SONDAJES                  | 100.5     | 4.4   |          |            | 94.3         | 4.4       | 4.4       |           | 37.8         | 4.4          | 19.2    |         | 269.3        |
|  | CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE              | ACUEDUCTOS                | 497.2     | 51.7  |          | 5.9        | 314.0        | 46.8      | 58.0      |           | 10.0         | 31.3         | 5.9     |         | 1 020.9      |
|  | ESTANQUE ELEVADO                          | ESTANQUE ELEVADO          | 768.2     |       |          |            |              |           |           |           |              |              |         |         | 768.2        |
|  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                    | ESTANQUE SEMIENTERRADO    | 2 473.9   | 437.3 |          | 222.1      | 13 201.1     | 25.7      | 37.4      |           | 129.0        | 436.6        | 166.8   |         | 17 129.9     |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                 | 232.9     |       |          |            | 356.1        | 11.4      | 5.7       |           | 6.7          |              | 7.7     |         | 620.5        |
|  |   | GOLPE DE ARIETE           |           |       |          |            |              |           |           |           |              |              |         |         | 6.7          |
|  |   | MACRO MEDIDOR             | 360.0     | 31.8  |          | 6.7        | 357.5        |           |           |           |              | 43.3         | 5.3     |         | 370.9        |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL | 259.4     | 24.7  |          | 8.4        | 556.1        | 14.0      | 39.2      |           | 15.2         | 21.0         | 31.7    |         | 1 714.9      |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES         | 8.5       |       |          |            | 75.2         |           |           |           |              |              |         |         | 83.7         |
|  | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE     | COMPACTA                  | 151.4     | 13.6  |          |            | 77.9         | 13.6      | 13.6      |           | 522.9        | 21.4         |         |         | 814.2        |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE          | PLANTA TIPO A             | 305.8     |       |          |            | 111.8        | 33.5      |           |           |              |              |         |         | 449.1        |
|  |   | PLANTA TIPO B             | 771.1     | 3.5   |          |            | 936.4        | 10.9      | 12.0      |           | 14.8         | 0.9          | 28.0    |         | 1 777.5      |
|  |   | PLANTA TIPO C             | 5 748.1   | 300.1 |          | 55.0       | 2 914.6      | 140.6     | 368.0     |           |              | 140.6        | 54.6    |         | 9 721.7      |
|  | SISTEMA DE CLORACION                      | SISTEMA DE CLORACION      | 67.1      | 26.2  |          |            |              | 37.1      | 24.6      |           | 70.3         | 26.6         | 88.5    |         | 340.4        |
| 4 VALOR_RESIDUAL   | CAPTACIONES SUBTERRANEAS                  | SONDAJES                  | 237.4     |       |          | 27.2       | 1 441.3      |           |           |           |              |              |         |         | 1 705.8      |
|  | CONDUCCIONES DE AGUA POTABLE              | ACUEDUCTOS                | 573.6     | 38.9  |          | 11.8       | 623.9        | 39.7      | 40.3      |           |              | 36.1         | 11.7    |         | 1 375.9      |
|  | DERECHOS DE AGUA                          | DERECHOS DE AGUA          | 216.5     | 11.0  |          |            | 211.0        | 11.0      | 11.0      |           | 77.3         | 11.0         | 39.8    |         | 958.8        |
|  | ESTANQUE ELEVADO                          | ESTANQUE ELEVADO          | 23.7      | 2.5   |          | 0.3        | 14.9         | 2.2       | 2.8       |           | 0.5          | 1.5          | 0.3     |         | 48.6         |
|  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                    | ESTANQUE SEMIENTERRADO    |           |       |          |            |              |           |           |           |              |              |         |         |              |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                 | 36.5      |       |          |            | 621.9        | 1.2       | 1.8       |           | 6.1          | 20.5         | 7.9     |         | 36.5         |
|  |   | GOLPE DE ARIETE           | 117.3     | 20.6  |          | 10.5       | 16.9         | 0.5       | 0.3       |           | 0.3          |              | 0.4     |         | 807.7        |
|  |   | MACRO MEDIDOR             | 11.1      |       |          |            |              |           |           |           |              |              |         |         | 29.5         |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL | 404.9     | 8.8   |          | 25.2       | 1 336.9      | 5.1       | 13.1      |           | 33.8         | 1.9          | 25.1    |         | 1 854.7      |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES         |           |       |          |            |              |           |           |           |              |              |         |         | 17.6         |
|  | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE     | COMPACTA                  | 17.0      | 1.6   |          | 0.7        | 59.3         |           |           |           |              | 2.2          | 0.2     |         | 81.1         |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE          | PLANTA TIPO A             | 11.9      | 1.1   |          | 0.4        | 26.2         | 0.6       | 1.7       |           | 0.7          | 0.9          | 1.4     |         | 44.8         |
|  |   | PLANTA TIPO B             | 0.3       |       |          |            | 2.4          |           |           |           |              |              |         |         | 2.7          |
|  |   | PLANTA TIPO C             | 4.6       | 0.4   |          |            | 2.5          | 0.4       | 0.4       |           | 15.8         | 0.6          |         |         | 24.8         |
|  | SISTEMA DE CLORACION                      | SISTEMA DE CLORACION      | 8.8       |       |          |            | 3.2          | 1.0       |           |           |              |              |         |         | 13.1         |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES         | 23.2      | 0.1   |          |            | 25.6         | 0.5       | 0.2       |           | 0.3          | 0.0          | 0.8     |         | 50.7         |
|  | PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE     | COMPACTA                  | 209.4     | 12.1  |          | 2.1        | 109.3        | 6.8       | 14.6      |           |              | 6.8          | 2.0     |         | 363.3        |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE          | PLANTA TIPO A             | 2.0       | 0.9   |          |            |              | 1.2       | 0.9       |           | 2.3          | 0.9          | 2.9     |         | 11.2         |
|  |   | PLANTA TIPO B             | 8.8       |       |          | 0.9        | 46.0         |           |           |           |              |              |         |         | 55.6         |
|  |   | PLANTA TIPO C             | 20.3      | 1.3   |          | 0.4        | 20.9         | 1.4       | 1.4       |           |              | 1.2          | 0.4     |         | 47.4         |
| 41 VALOR_RESIDUAL  | CAPTACIONES SUBTERRANEAS                  | SONDAJES                  | 6.1       | 0.3   |          |            | 5.9          | 0.3       | 0.3       |           | 2.2          | 0.3          | 1.1     |         | 16.6         |
| 42 VALOR_RESIDUAL  | CAPITAL DE TRABAJO                        | CAPITAL DE TRABAJO        | 13.2      | 0.7   |          | 0.3        | 18.9         | 0.2       | 0.8       |           | 0.1          | 0.2          | 0.4     |         | 34.8         |
|  | TERRENOS                                  | TERRENOS                  | 38.0      | 0.2   |          | 0.0        | 21.6         | 0.1       | 1.0       |           | 5.8          | 0.2          | 0.7     |         | 67.6         |
| 81 GASTO DE OPERACION Y MANTENCION                       | ENERGIA ELECTRICA                         | GASTO                     | 681.0     | 64.6  |          | 18.6       | 1 295.4      | 16.1      | 63.9      |           | 11.0         | 1.7          | 16.2    |         | 2 168.7      |
|  | OTROS GASTOS DE OPERACION Y MANTENCION    | GASTO                     | 230.4     | 17.8  |          | 6.1        | 348.9        | 8.1       | 21.5      |           | 6.0          | 15.3         | 8.4     |         | 662.6        |
|  | PRODUCTOS QUIMICOS                        | GASTO                     | 257.6     | 2.2   |          | 0.6        | 41.2         | 0.6       | 1.6       |           | 0.8          | 0.2          | 0.7     |         | 305.6        |
| 82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES | GASTOS AREAS NO OPERACIONALES             | GASTO                     | 354.2     | 4.5   |          | 10.9       | 496.6        | 2.8       | 10.9      |           |              | 2.5          | 15.6    |         | 898.0        |
|  | GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES | GASTO                     | 193.9     | 1.5   |          | 6.3        | 270.5        | 0.6       | 5.2       |           | 0.4          | 8.0          | 8.0     |         | 486.4        |
| 9 CTLPN  | CTLPN                                     | CTLPN                     | 3 527.6   | 214.5 |          | 0.0        | 109.8        |           |           |           | 6 486.0      | 76.0         | 183.2   | 0.0     | 144.2        |
|  |   |                           |           |       |          |            |              |           |           |           | 118.9        | 123.8        |         | 0.0     | 10 983.9     |



Cuadro 6B: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Distribución (MMS Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

| FAMILIA INFRAESTRUCTURA | OBRA TIPO  | OBRA   | LOCALIDAD     |         |          |            |          |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          |          | EMPRESA |
|-------------------------|--|--|---------------|---------|----------|------------|----------|----------------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|--------------|-----------------|-------|----------|----------|---------|
|                         |  |  | ARICA         | HUARA   | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE  | ALTO HOSPIICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |       |          |          |         |
| 1 INVERSION             | ARRANQUES  | ARRANQUES                                      | 6.402,0       | 57,7    |          |            |          | 8.080,6        |           | 22,2      | 189,3        |              |         | 225,2        | 15,4            |       | 202,3    | 15.204,9 |         |
|                         |  | ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN ARRANQUES | 4.049,3       |         |          |            | 4.634,4  |                |           |           |              |              |         | 343,4        |                 |       | 166,2    | 9.193,2  |         |
|                         | CONDICIONES DE AGUA POTABLE                              | EN PRESION                                     | 2.082,7       | 12,9    |          |            | 6.384,8  | 509,9          | 33,1      |           |              |              |         | 66,8         | 18,8            |       | 55,2     | 9.164,1  |         |
|                         | ESTANQUES DE REGULACION                                  | ESTANQUE ELEVADO                               | 1.240,1       | 43,9    |          |            | 1.817,9  | 104,4          | 132,7     |           |              |              |         | 129,0        |                 |       | 41,6     | 3.395,6  |         |
|                         |  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                         |               |         |          |            |          |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          |          |         |
|                         | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                                 | GENERADOR                                      | 13,7          |         |          |            |          |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          |          | 13,7    |
|                         |  | MACRO MEDIDOR                                  | 67,8          | 6,8     |          |            | 87,9     | 13,5           | 6,8       |           |              |              |         | 11,2         | 13,1            |       | 7,6      | 225,6    |         |
|                         |  | REDUCTORA DE PRESION EN RED                    | 183,1         |         |          |            | 453,0    |                |           |           |              |              |         | 27,8         | 10,6            |       |          | 674,4    |         |
|                         |  | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                      | 153,3         |         |          |            | 191,2    |                |           |           |              |              |         | 5,5          |                 |       |          | 397,3    |         |
|                         |  | OTRAS INVERSIONES                              | 550,9         | 1,8     |          |            | 910,9    | 0,6            | 6,2       |           |              |              |         | 9,9          | 0,5             |       | 11,1     | 1.491,9  |         |
|                         | PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE                         | PLANTA TIPO A                                  | 229,3         |         |          |            |          |                |           |           |              |              | 31,3    |              |                 |       | 259,7    |          |         |
|                         | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE                      | RED DE AGUA POTABLE                            | 17.522,5      | 140,5   |          |            | 13.751,1 | 61,8           | 374,5     |           |              |              | 452,6   | 55,2         |                 | 690,7 | 33.047,7 |          |         |
|                         |  | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AP    | 6.280,6       |         |          |            | 5.437,0  |                |           |           |              |              | 222,6   |              |                 | 174,1 | 12.114,3 |          |         |
|                         |  | SINGULARIDADES RED AP                          | 581,9         |         |          |            | 1.206,6  | 8,9            |           |           |              |              |         |              |                 |       | 1.797,4  |          |         |
| 11 INVERSION            | CAPITAL DE TRABAJO                                       | CAPITAL DE TRABAJO                             | 48,5          | 0,8     |          |            | 72,5     | 0,9            | 1,5       |           |              |              | 1,1     | 0,9          |                 | 1,8   | 127,9    |          |         |
| 12 INVERSION            | TERRENOS   | TERRENOS                                       | 201,1         | 0,3     |          |            | 1.054,9  | 0,5            | 2,3       |           |              |              | 5,1     | 6,4          |                 | 2,8   | 1.273,3  |          |         |
| 2 REPOSICION            | ARRANQUES  | ARRANQUES                                      | 1.136,8       | 10,8    |          |            | 1.528,5  | 4,6            | 34,7      |           |              |              | 44,7    | 3,0          |                 | 37,8  | 2.880,9  |          |         |
|                         | CONDICIONES DE AGUA POTABLE                              | EN PRESION                                     | 2,5           | 0,0     |          |            | 16,7     | 2,2            | 0,1       |           |              |              | 0,2     | 0,0          |                 | 0,1   | 21,9     |          |         |
|                         | ESTANQUES DE REGULACION                                  | ESTANQUE ELEVADO                               |               |         |          |            |          |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 4,6      |         |
|                         |  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                         | 17,3          | 1,5     |          |            | 26,9     | 1,5            | 1,5       |           |              |              | 3,5     | 1,5          |                 | 2,1   |          | 54,4     |         |
|                         | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                                 | GENERADOR                                      | 5,4           |         |          |            |          |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 5,4      |         |
|                         |  | MACRO MEDIDOR                                  | 19,6          | 2,3     |          |            | 27,4     | 4,7            | 2,3       |           |              |              | 7,5     | 4,7          |                 | 2,6   |          | 70,5     |         |
|                         |  | REDUCTORA DE PRESION EN RED                    | 38,1          |         |          |            | 127,4    |                |           |           |              |              | 5,5     | 2,1          |                 |       |          | 174,1    |         |
|                         |  | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                      | 185,6         |         |          |            | 232,3    |                | 6,8       |           |              |              |         |              |                 |       |          | 479,5    |         |
|                         |  | OTRAS INVERSIONES                              | 333,9         | 1,6     |          |            | 912,1    | 0,5            | 5,1       |           |              |              |         | 11,2         | 0,4             |       | 11,4     | 1.276,1  |         |
|                         |  | PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE               | PLANTA TIPO A | 61,4    |          |            |          |                |           |           |              |              |         | 6,2          |                 |       |          | 67,6     |         |
|                         | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE                      | RED DE AGUA POTABLE                            | 149,0         | 1,3     |          |            | 145,7    | 0,5            | 2,6       |           |              |              | 4,9     | 0,6          |                 | 5,3   | 309,9    |          |         |
| 3 DEPRECIACION          | ARRANQUES  | ARRANQUES                                      | 5.205,8       | 47,0    |          |            | 6.597,8  | 18,6           | 153,1     |           |              |              | 186,2   | 12,7         |                 | 164,4 | 12.385,5 |          |         |
|                         | CONDICIONES DE AGUA POTABLE                              | ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN ARRANQUES | 2.390,8       |         |          |            | 2.738,2  |                | 202,7     |           |              |              | 202,7   |              |                 | 38,1  |          | 5.427,8  |         |
|                         |  | EN PRESION                                     | 1.233,6       | 7,7     |          |            | 3.796,2  | 304,5          | 19,7      |           |              |              | 39,7    | 11,2         |                 | 32,7  |          | 5.445,3  |         |
|                         | ESTANQUES DE REGULACION                                  | ESTANQUE ELEVADO                               |               |         |          |            |          |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 223,5    |         |
|                         |  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                         | 759,7         | 28,4    |          |            | 1.116,1  | 27,0           | 80,6      |           |              |              | 78,7    | 27,0         |                 | 60,3  |          | 2.091,2  |         |
|                         | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                                 | GENERADOR                                      | 15,3          |         |          |            |          |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 15,3     |         |
|                         |  | MACRO MEDIDOR                                  | 65,1          | 7,1     |          |            | 86,3     | 14,1           | 7,1       |           |              |              | 22,7    | 13,8         |                 | 7,8   |          | 224,0    |         |
|                         |  | REDUCTORA DE PRESION EN RED                    | 154,7         |         |          |            | 419,3    |                |           |           |              |              | 22,9    | 8,7          |                 |       |          | 605,6    |         |
|                         |  | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                      | 305,5         |         |          |            | 382,0    |                | 11,2      |           |              |              |         |              |                 |       |          | 790,1    |         |
|                         |  | OTRAS INVERSIONES                              | 700,5         | 2,9     |          |            | 1.508,9  | 1,0            | 9,9       |           |              |              | 18,4    | 0,7          |                 | 18,6  |          | 2.281,9  |         |
|                         | PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE                         | PLANTA TIPO A                                  | 214,8         |         |          |            |          |                |           |           |              |              | 26,5    |              |                 |       | 241,3    |          |         |
|                         | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE                      | RED DE AGUA POTABLE                            | 10.581,6      | 85,0    |          |            | 8.349,6  | 37,2           | 225,3     |           |              |              | 275,0   | 33,5         |                 | 415,6 | 20.002,7 |          |         |
|                         |  | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AP    | 3.708,2       |         |          |            | 3.210,1  |                |           |           |              |              | 131,4   |              |                 | 102,8 |          | 7.152,4  |         |
|                         |  | SINGULARIDADES RED AP                          | 343,6         |         |          |            | 712,4    | 5,2            |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 1.081,2  |         |
| 4 VALOR_RESIDUAL        | ARRANQUES  | ARRANQUES                                      | 204,9         | 1,8     |          |            | 259,2    | 0,7            | 6,0       |           |              |              | 7,3     | 0,5          |                 | 6,5   |          | 486,9    |         |
|                         | CONDICIONES DE AGUA POTABLE                              | EN PRESION                                     | 113,8         |         |          |            | 130,2    |                |           |           |              |              | 9,6     |              |                 | 4,7   |          | 258,3    |         |
|                         | ESTANQUES DE REGULACION                                  | ESTANQUE ELEVADO                               | 58,5          | 0,4     |          |            | 179,1    | 14,3           | 0,9       |           |              |              | 1,9     | 0,5          |                 | 1,8   |          | 257,1    |         |
|                         |  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                         | 35,9          | 1,4     |          |            | 52,7     | 1,4            | 3,9       |           |              |              | 3,8     | 1,4          |                 | 2,9   |          | 10,8     |         |
|                         | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                                 | GENERADOR                                      | 0,7           |         |          |            |          |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 0,7      |         |
|                         |  | MACRO MEDIDOR                                  | 2,2           | 0,2     |          |            | 2,8      | 0,4            | 0,2       |           |              |              | 0,7     | 0,4          |                 | 0,2   |          | 7,1      |         |
|                         |  | REDUCTORA DE PRESION EN RED                    | 6,0           |         |          |            | 15,4     |                |           |           |              |              | 0,9     | 0,3          |                 |       |          | 22,6     |         |
|                         |  | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                      | 8,9           |         |          |            | 11,1     |                | 0,3       |           |              |              |         |              |                 |       |          | 23,0     |         |
|                         |  | OTRAS INVERSIONES                              | 21,4          | 0,1     |          |            | 46,9     | 0,0            | 0,2       |           |              |              | 0,5     | 0,0          |                 | 0,3   |          | 69,5     |         |
|                         |  | PLANTA ELEVADORA DE AGUA POTABLE               | PLANTA TIPO A | 7,0     |          |            |          |                |           |           |              |              |         | 0,9          |                 |       |          | 8,0      |         |
|                         | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE                      | RED DE AGUA POTABLE                            | 489,7         | 3,9     |          |            | 383,7    | 1,7            | 10,5      |           |              |              | 12,6    | 1,5          |                 | 19,3  | 923,0    |          |         |
|                         |  | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AP    | 176,5         |         |          |            | 152,8    |                |           |           |              |              | 6,3     |              |                 | 4,9   |          | 340,4    |         |
|                         |  | SINGULARIDADES RED AP                          | 16,4          |         |          |            | 33,9     | 0,2            |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 50,5     |         |
| 41 VALOR_RESIDUAL       | CAPITAL DE TRABAJO                                       | CAPITAL DE TRABAJO                             | 4,5           | 0,1     |          |            | 6,8      | 0,1            | 0,1       |           |              |              | 0,1     | 0,1          |                 | 0,2   |          | 12,0     |         |
| 42 VALOR_RESIDUAL       | TERRENOS   | TERRENOS                                       | 18,8          | 0,0     |          |            | 98,8     | 0,0            | 0,2       |           |              |              | 0,5     | 0,6          |                 | 0,3   |          | 119,3    |         |
| 5 INVERSION_AT          | ARRANQUES  | ARRANQUES                                      | 6.402,0       | 57,7    |          |            | 8.080,6  | 22,2           | 189,3     |           |              |              | 225,2   | 15,4         |                 | 202,3 | 15.204,9 |          |         |
|                         | CONDICIONES DE AGUA POTABLE                              | EN PRESION                                     | 1.763,9       |         |          |            | 3.763,6  |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 2.140,4  |         |
|                         | ESTANQUES DE REGULACION                                  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                         | 56,7          |         |          |            | 214,5    |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 270,2    |         |
|                         | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE                      | RED DE AGUA POTABLE                            | 13.738,7      | 140,5   |          |            | 11.804,4 | 50,9           | 355,9     |           |              |              | 203,1   | 55,2         |                 | 584,7 |          | 27.108,0 |         |
|                         |  | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AP    | 5.685,3       |         |          |            | 4.808,9  |                |           |           |              |              |         | 203,1        |                 |       | 154,0    | 10.851,3 |         |
|                         | ARRANQUES  | ARRANQUES                                      | 4.158,8       | 37,5    |          |            | 5.260,7  | 14,6           | 122,7     |           |              |              | 147,1   | 10,0         |                 | 131,3 |          | 9.882,8  |         |
|                         | CONDICIONES DE AGUA POTABLE                              | ROTURA Y REPOSICIÓN DE PAVIMENTOS EN ARRANQUES | 2.390,8       |         |          |            | 2.738,2  |                | 202,7     |           |              |              | 202,7   |              |                 | 38,1  |          | 5.427,8  |         |
|                         |  | EN PRESION                                     | 1.192,7       |         |          |            | 222,6    |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 1.295,3  |         |
|                         | ESTANQUES DE REGULACION                                  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                         | 34,3          |         |          |            | 129,6    |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 163,9    |         |
|                         | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE                      | RED DE AGUA POTABLE                            | 8.199,2       | 84,0    |          |            | 7.069,2  | 30,4           | 212,2     |           |              |              | 226,6   | 33,0         |                 | 348,8 |          | 16.203,4 |         |
|                         | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AP              | 3.356,7  |               |         |          | 2.899,3    |          |                |           |           |              | 119,9        |         |              | 90,9            |       | 6.406,9  |          |         |
| 6 DEPRECIACION_AT       | ARRANQUES  | ARRANQUES                                      | 142,4         | 1,3     |          |            | 179,5    | 0,5            | 4,2       |           |              |              | 4,9     | 0,3          |                 | 4,5   |          | 337,7    |         |
|                         | CONDICIONES DE AGUA POTABLE                              | EN PRESION                                     | 113,8         |         |          |            | 130,2    |                |           |           |              |              | 9,6     |              |                 | 4,7   |          | 258,3    |         |
|                         | ESTANQUES DE REGULACION                                  | ESTANQUE SEMIENTERRADO                         | 49,4          |         |          |            | 10,5     |                |           |           |              |              |         |              |                 |       |          | 59,9     |         |
|                         | RED DE DISTRIBUCION DE AGUA POTABLE                      | RED DE AGUA POTABLE                            | 374,0         | 3,8     |          |            | 318,0    | 1,4            | 9,7       |           |              |              | 10,1    | 1,5          |                 | 15,9  |          | 734,4    |         |
|                         |  | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AP    | 159,7         |         |          |            | 135,1    |                |           |           |              |              | 5,7     |              |                 | 4,3   |          | 304,9    |         |
|                         |  | OTROS GASTOS DE OPERACION Y MANTENCION         | GASTO         | 56,6    |          |            |          | 180,0          |           |           |              |              | 1,2     |              |                 |       |          | 217,9    |         |
|                         | 82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES | OTROS GASTOS DE OPERACION Y MANTENCION         | GASTO         | 142,4   | 5,8      |            |          | 175,3          | 8,6       | 7,2       |              |              | 12,0    | 9,0          |                 | 5,6   |          | 365,7    |         |
|                         |  | GASTOS AREAS NO OPERACIONALES                  | GASTO         | 250,3   | 2,6      |            |          | 350,1          | 1,4       | 7,3       |              |              |         | 1,2          |                 | 10,7  |          | 623,7    |         |
|                         |  | GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES      | GASTO         | 140,7   | 1,1      |            |          | 196,3          | 0,4       | 3,8       |              |              |         | 0,3          |                 | 5,8   |          | 348,3    |         |
|                         | 8 C/PLPN   | C/PLPN   | C/PLPN        | 1.849,2 | 17,8     | 0,0        | 0,0      | 2.510,4        | 68,1      | 43,5      | 0,0          |              |         | 69,8         | 19,4            |       | 68,0     | 4.446,4  |         |

Cuadro 6C: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Recolección (MMS Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

| FAMILIA INFRAESTRUCTURA                                  | OBRA TIPO                                 | OBRA  | LOCALIDAD |       |          |            |          |               |           |           |              |             |         | EMPRESA |              |                 |          |
|--|---|---|-----------|-------|----------|------------|----------|---------------|-----------|-----------|--------------|-------------|---------|---------|--------------|-----------------|----------|
|  |   |   | ARICA     | HUARA | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE  | ALTO HOSPIOCO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICAMATILLA | PISAGUA |         | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |          |
| 1 INVERSION  | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | ACUEDUCTOS                                  | 1 652,6   |       |          | 123,8      | 2 863,6  |               |           |           |              | 110,2       |         |         |              |                 | 4 750,4  |
|  |   | EN PRESION                                  | 27,7      |       |          | 11,1       | 867,1    |               |           |           |              |             |         |         |              | 2,2             | 608,1    |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                                   | 30,6      |       |          | 1,3        | 183,0    |               |           |           |              |             |         |         |              | 37,7            | 252,5    |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                   | 11,1      |       |          |            |          |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 11,1     |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES                           | 236,4     | 1,8   |          |            | 320,6    | 0,6           | 6,2       |           |              | 7,7         | 0,5     |         |              | 9,5             | 583,4    |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS          | 45,0      |       |          |            | 371,6    |               |           |           |              |             |         |         |              | 33,9            | 450,4    |
|  |   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2        | 124,6     |       |          | 11,1       | 230,4    |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 366,1    |
|  | RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS       | RED AS                                      | 18 435,0  | 155,6 |          |            | 18 846,7 | 60,9          | 425,7     |           |              | 729,3       | 79,2    |         |              | 793,0           | 38 525,4 |
|  |   | SINGULARIDADES RED AS                       | 4 763,3   |       |          |            | 4 440,7  |               |           |           |              | 225,4       |         |         |              | 112,5           | 9 541,9  |
|  |   | UNIONES                                     | 502,8     |       |          |            | 191,1    |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 693,9    |
|  |   | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AS | 4 194,9   |       |          |            | 4 750,9  |               |           |           |              | 123,6       |         |         |              | 139,3           | 9 208,7  |
|  |   | UNIONES                                     | 18 894,1  | 110,6 |          |            | 23 760,6 | 39,5          | 377,3     |           |              | 536,0       | 28,1    |         |              | 568,8           | 44 351,1 |
| 11 INVERSION   | CAPITAL DE TRABAJO                        | CAPITAL DE TRABAJO                          | 32,2      | 0,4   |          | 2,0        | 58,1     | 0,3           | 0,8       |           |              | 0,3         | 0,4     |         |              | 1,3             | 95,8     |
| 12 INVERSION   | TERRENOS                                  | TERRENOS                                    | 64,4      |       |          | 2,4        | 140,5    |               |           |           |              |             |         |         |              | 2,9             | 210,1    |
| 2 REPOSICION   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | EN PRESION                                  | 0,0       |       |          | 0,0        | 0,4      |               |           |           |              |             |         |         |              | 0,0             | 0,4      |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                                   | 11,7      |       |          | 0,5        | 71,6     |               |           |           |              |             |         |         |              | 14,6            | 98,8     |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                   | 13,7      |       |          |            |          |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 13,7     |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES                           | 203,1     | 1,5   |          |            | 271,0    | 0,5           | 5,1       |           |              | 6,4         | 0,4     |         |              | 7,8             | 495,8    |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS          | 110,5     |       |          |            | 129,3    |               |           |           |              |             |         |         |              | 7,3             | 147,1    |
|  |   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2        | 26,0      |       |          | 3,4        | 71,3     |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 100,8    |
| 3 DEPRECIACION   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | ACUEDUCTOS                                  | 975,7     |       |          | 73,1       | 1 690,8  |               |           |           |              | 65,0        |         |         |              |                 | 2 804,7  |
|  |   | EN PRESION                                  | 16,4      |       |          | 6,6        | 335,4    |               |           |           |              |             |         |         |              | 1,3             | 359,6    |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                                   | 33,8      |       |          | 1,4        | 203,5    |               |           |           |              |             |         |         |              | 41,8            | 280,5    |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                   | 22,4      |       |          |            |          |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 22,4     |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES                           | 382,4     | 2,9   |          |            | 514,7    | 1,0           | 9,9       |           |              | 12,3        | 0,7     |         |              | 15,0            | 938,9    |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS          | 40,0      |       |          |            | 394,2    |               |           |           |              |             |         |         |              | 29,5            | 453,6    |
|  |   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2        | 106,5     |       |          | 10,8       | 223,9    |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 341,2    |
|  | RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS       | RED AS                                      | 10 884,3  | 91,9  |          |            | 11 127,4 | 35,9          | 251,3     |           |              | 430,6       | 46,8    |         |              | 468,2           | 23 336,4 |
|  |   | SINGULARIDADES RED AS                       | 2 812,3   |       |          |            | 2 621,8  |               |           |           |              | 133,1       |         |         |              | 66,4            | 5 633,6  |
|  |   | UNIONES                                     | 296,9     |       |          |            | 112,8    |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 409,7    |
|  |   | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AS | 2 476,8   |       |          |            | 2 805,0  |               |           |           |              | 73,0        |         |         |              | 82,2            | 5 437,0  |
|  |   | UNIONES                                     | 11 149,5  | 65,3  |          |            | 14 055,8 | 23,3          | 222,7     |           |              | 316,5       | 16,6    |         |              | 335,8           | 26 185,6 |
| 4 VALOR_RESIDUAL   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | ACUEDUCTOS                                  | 46,4      |       |          | 3,5        | 80,5     |               |           |           |              | 3,1         |         |         |              | 0,1             | 133,5    |
|  |   | EN PRESION                                  | 0,8       |       |          | 0,3        | 15,9     |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 17,1     |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                                   | 1,5       |       |          | 0,1        | 9,1      |               |           |           |              |             |         |         |              | 1,9             | 12,5     |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                   | 0,6       |       |          |            |          |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 0,6      |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES                           | 9,8       | 0,1   |          |            | 11,7     | 0,0           | 0,2       |           |              | 0,3         | 0,0     |         |              | 0,3             | 21,4     |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS          | 1,4       |       |          |            | 12,1     |               |           |           |              |             |         |         |              | 1,0             | 14,5     |
|  |   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2        | 3,8       |       |          | 0,4        | 7,7      |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 11,9     |
|  | RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS       | RED AS                                      | 518,0     | 4,4   |          |            | 529,6    | 1,7           | 12,0      |           |              | 20,5        | 2,2     |         |              | 22,3            | 1 110,6  |
|  |   | SINGULARIDADES RED AS                       | 133,8     |       |          |            | 124,8    |               |           |           |              | 6,3         |         |         |              | 3,2             | 268,1    |
|  |   | UNIONES                                     | 14,1      |       |          |            | 5,4      |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 19,5     |
|  |   | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AS | 117,9     |       |          |            | 133,5    |               |           |           |              | 3,5         |         |         |              | 3,9             | 258,8    |
|  |   | UNIONES                                     | 530,6     | 3,1   |          |            | 668,9    | 1,1           | 10,6      |           |              | 15,1        | 0,8     |         |              | 16,0            | 1 245,2  |
| 41 VALOR_RESIDUAL  | CAPITAL DE TRABAJO                        | CAPITAL DE TRABAJO                          | 3,0       | 0,0   |          | 0,2        | 5,4      | 0,0           | 0,1       |           |              | 0,0         | 0,0     |         |              | 0,1             | 9,0      |
| 42 VALOR_RESIDUAL  | TERRENOS                                  | TERRENOS                                    | 6,0       |       |          | 0,2        | 13,2     |               |           |           |              |             |         |         |              | 0,3             | 19,7     |
| 5 INVERSION_AT   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS          |           |       |          |            | 1 60,5   |               |           |           |              |             |         |         |              | 33,9            | 194,3    |
|  | RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS       | RED AS                                      | 13 632,2  | 116,5 |          |            | 14 943,1 | 46,6          | 318,7     |           |              | 311,6       | 59,4    |         |              | 694,7           | 30 021,8 |
|  |   | UNIONES                                     | 3 552,0   |       |          |            | 3 460,9  |               |           |           |              | 72,1        |         |         |              | 82,7            | 7 167,7  |
|  |   | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AS | 4 194,9   |       |          |            | 4 750,9  |               |           |           |              | 123,6       |         |         |              | 139,3           | 9 208,7  |
|  |   | UNIONES                                     | 16 894,1  | 110,6 |          |            | 23 760,6 | 39,5          | 377,3     |           |              | 536,0       | 28,1    |         |              | 568,8           | 44 305,1 |
| 6 DEPRECIACION_AT  | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS          |           |       |          |            | 116,6    |               |           |           |              |             |         |         |              | 23,3            | 139,8    |
|  | RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS       | RED AS                                      | 8 048,6   | 68,8  |          |            | 8 822,7  | 26,9          | 188,2     |           |              | 184,0       | 35,0    |         |              | 351,1           | 17 726,3 |
|  |   | SINGULARIDADES RED AS                       | 2 097,1   |       |          |            | 2 043,4  |               |           |           |              | 42,5        |         |         |              | 48,8            | 4 231,9  |
|  |   | UNIONES                                     | 2 476,8   |       |          |            | 2 805,0  |               |           |           |              | 73,0        |         |         |              | 82,2            | 5 437,0  |
|  |   | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AS | 11 149,5  | 65,3  |          |            | 14 028,6 | 23,3          | 222,7     |           |              | 316,5       | 16,6    |         |              | 335,8           | 26 158,4 |
|  |   | UNIONES                                     |           |       |          |            | 2,0      |               |           |           |              |             |         |         |              | 0,6             | 2,5      |
|  | RED DE RECOLECCIO DE AGUAS SERVIDAS       | RED AS                                      | 383,0     | 3,3   |          |            | 419,9    | 1,3           | 9,0       |           |              | 8,8         | 1,7     |         |              | 16,7            | 843,6    |
|  |   | SINGULARIDADES RED AS                       | 99,8      |       |          |            | 97,2     |               |           |           |              | 2,0         |         |         |              | 2,3             | 201,4    |
|  |   | UNIONES                                     | 117,9     |       |          |            | 133,5    |               |           |           |              | 3,5         |         |         |              | 3,9             | 258,8    |
|  |   | ROTURA Y REPOSICION DE PAVIMENTOS EN RED AS | 530,6     | 3,1   |          |            | 667,6    | 1,1           | 10,6      |           |              | 15,1        | 0,8     |         |              | 16,0            | 1 244,9  |
|  |   | UNIONES                                     |           |       |          |            | 0,6      |               |           |           |              |             |         |         |              | 0,0             | 19,7     |
| 81 GASTO DE OPERACION Y MANTENCION                       | ENERGIA ELECTRICA                         | GASTO                                       | 3,4       |       |          | 0,6        | 187,8    |               |           |           |              |             |         |         |              |                 | 191,7    |
|  | OTROS GASTOS DE OPERACION Y MANTENCION    | GASTO                                       | 116,0     | 3,1   |          | 1,9        | 139,8    | 3,3           | 3,0       |           |              | 3,7         | 3,8     |         |              | 5,2             | 279,8    |
| 82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES | GASTOS AREAS NO OPERACIONALES             | GASTO                                       | 171,9     | 1,3   |          | 13,5       | 239,7    | 0,5           | 4,6       |           |              | 0,3         |         |         |              | 7,0             | 439,0    |
|  | GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES | GASTO                                       | 99,8      | 0,8   |          | 7,8        | 139,2    | 0,3           | 2,7       |           |              | 0,2         |         |         |              | 4,1             | 254,8    |
| 8 C/PLN  | C/PLN                                     | C/PLN                                       | 1 460,7   | 10,6  | 0,0      | 36,4       | 1 931,2  | 6,2           | 25,8      | 0,0       |              | 68,9        | 6,7     |         | 53,4         | 0,0             | 3 600,0  |

Cuadro 6D1: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Disposición Base (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

| FAMILIA INFRAESTRUCTURA                                  | OBRA TIPO                      | OBRA                                      | LOCALIDAD |       |          |         |            |         |                |           |           |              |              | EMPRESA |         |              |                 |      |
|--|--------------------------------|---|-----------|-------|----------|---------|------------|---------|----------------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|-----------------|------|
|  |                                |   | ARICA     | HUARA | HUARA CN | IQUIQUE | IQUIQUE NR | IQUIQUE | ALTO HOSPIICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA |         | PISAGUA | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |      |
| 1 INVERSION  | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS | ACUEDUCTOS                                | 44,1      |       |          | 4,1     |            | 94,8    |                |           |           |              |              |         |         |              | 143,0           |      |
|  |                                | EN PRESION                                |           |       |          |         |            |         |                |           |           | 0,4          |              |         |         |              | 84,5            |      |
|  |                                | SINGULARIDADES EMISARIOS TERRESTRES       | 25,2      |       |          |         |            | 78,5    |                |           |           | 7,6          |              |         | 84,1    |              | 137,7           |      |
|  |                                | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  |           |       |          | 2,1     |            | 48,1    |                |           |           | 12,5         |              |         |         |              | 62,7            |      |
|  |                                | OTRAS INVERSIONES                         | 11,1      |       |          |         |            |         |                |           |           |              |              |         |         |              | 11,1            |      |
| 11 INVERSION   | CAPITAL DE TRABAJO             | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | 67,3      | 0,5   |          |         |            | 92,9    | 0,2            | 1,8       |           | 2,3          | 0,1          |         | 2,8     |              | 167,9           |      |
|  |                                | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2      |           |       |          | 11,5    |            | 462,3   |                |           |           | 42,8         |              |         | 66,4    |              | 109,2           |      |
| 12 INVERSION   | TERRENOS                       | TERRENOS                                  |           |       |          | 1,7     |            | 81,2    |                |           |           | 3,0          |              | 0,1     |         |              | 85,9            |      |
| 2 REPOSICION   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS | EN PRESION                                |           |       |          |         |            |         |                |           |           | 0,0          |              | 0,0     |         |              | 0,0             |      |
|  |                                | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  |           |       |          |         |            | 18,2    |                |           |           | 5,0          |              |         |         |              | 24,0            |      |
|  |                                | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                 | 13,7      |       |          | 0,8     |            |         |                |           |           |              |              |         |         |              |                 | 13,7 |
|  |                                | OTRAS INVERSIONES                         | 76,9      | 0,6   |          |         |            | 106,3   | 0,2            | 2,1       |           | 2,6          | 0,2          |         | 3,2     |              | 192,1           |      |
|  |                                | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        |           |       |          |         |            |         |                |           |           | 9,7          |              |         | 17,3    |              | 27,0            |      |
| 3 DEPRECIACION   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | 26,1      |       |          | 4,4     |            | 140,2   |                |           |           |              |              |         |         |              | 144,5           |      |
|  |                                | ACUEDUCTOS                                |           |       |          | 2,4     |            | 55,9    |                |           |           |              |              |         |         |              | 84,4            |      |
|  |                                | EN PRESION                                |           |       |          |         |            |         |                |           |           | 0,2          |              |         | 49,7    |              | 49,9            |      |
|  |                                | SINGULARIDADES EMISARIOS TERRESTRES       | 14,9      |       |          |         |            | 46,4    |                |           |           | 4,5          |              |         | 15,6    |              | 81,3            |      |
|  |                                | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  |           |       |          |         | 2,3        |         | 52,9           |           |           | 14,0         |              |         |         |              | 69,2            |      |
| 4 VALOR_RESIDUAL   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS | GENERADOR                                 | 22,4      |       |          |         |            |         |                |           |           |              |              |         |         |              | 22,4            |      |
|  |                                | TELEMETRIA NO OPERACIONAL                 |           |       |          |         |            |         |                |           |           |              |              |         |         |              |                 |      |
|  |                                | OTRAS INVERSIONES                         | 127,9     | 1,0   |          |         |            | 176,8   | 0,4            | 3,5       |           | 4,4          | 0,3          |         | 5,3     |              | 319,5           |      |
|  |                                | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        |           |       |          |         |            |         |                |           |           | 37,7         |              |         | 62,4    |              | 100,1           |      |
|  |                                | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2      |           |       |          | 12,2    |            | 448,6   |                |           |           |              |              |         |         |              | 460,8           |      |
| 41 VALOR_RESIDUAL  | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS | ACUEDUCTOS                                | 1,2       |       |          | 0,1     |            | 2,7     |                |           |           |              |              |         |         |              | 4,0             |      |
|  |                                | EN PRESION                                |           |       |          |         |            |         |                |           |           | 0,0          |              | 2,4     |         | 2,4          |                 |      |
|  |                                | SINGULARIDADES EMISARIOS TERRESTRES       | 0,7       |       |          |         |            | 2,2     |                |           |           | 0,2          |              |         | 0,7     |              | 3,9             |      |
|  |                                | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  |           |       |          |         | 0,1        |         | 2,3            |           |           | 0,6          |              |         |         |              | 3,0             |      |
|  |                                | OTRAS INVERSIONES                         | 0,6       |       |          |         |            |         |                |           |           |              |              |         |         |              | 0,6             |      |
| 42 VALOR_RESIDUAL  | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS | OTRAS INVERSIONES                         | 3,4       | 0,0   |          |         |            | 4,6     | 0,0            | 0,1       |           | 0,1          | 0,0          |         | 0,1     |              | 8,4             |      |
|  |                                | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        |           |       |          |         |            |         |                |           |           | 1,3          |              | 2,0     |         | 3,3          |                 |      |
|  |                                | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2      |           |       |          | 0,4     |            | 15,1    |                |           |           |              |              |         |         |              | 15,4            |      |
|  |                                | CAPITAL DE TRABAJO                        | 2,4       | 0,0   |          |         |            | 3,8     | 0,0            | 0,1       |           | 0,0          | 0,0          |         | 0,1     |              | 6,6             |      |
|  |                                | TERRENOS                                  |           |       |          | 0,2     |            | 7,6     |                |           |           | 0,3          |              |         | 0,0     |              | 8,1             |      |
| 81 GASTO DE OPERACION Y MANTENCION                       | ENERGIA ELECTRICA              | GASTO                                     |           |       |          | 1,0     |            | 46,2    |                |           |           | 0,4          |              |         |         | 52,9         |                 |      |
|  |                                | OTROS GASTOS DE OPERACION Y MANTENCION    |           |       |          | 0,4     |            | 0,1     |                |           |           | 1,7          |              |         |         |              | 5,9             |      |
| 82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES | GASTOS AREAS NO OPERACIONALES  | GASTO                                     | 200,3     | 1,6   |          | 6,5     |            | 279,3   | 0,6            | 5,4       |           |              | 0,4          |         | 8,2     |              | 502,2           |      |
|  |                                | GASTO                                     | 116,2     | 0,9   |          | 3,8     |            | 162,2   | 0,3            | 3,1       |           |              | 0,2          |         | 4,8     |              | 291,6           |      |
|  |                                | GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES |           |       |          |         |            |         |                |           |           |              |              |         |         |              |                 |      |
| 9 C/PLN  | C/PLN                          | C/PLN                                     | 337,6     | 2,6   | 0,0      | 13,4    |            | 592,8   | 0,9            | 8,9       | 0,0       | 8,9          | 0,6          | 35,3    | 0,0     | 991,2        |                 |      |

Cuadro 6D2: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Disposición Con Tratamiento Base (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

| FAMILIA INFRAESTRUCTURA                                  | OBRA TIPO                                 | OBRA                               | LOCALIDAD |       |          |            |              |          |           |           |              |              |         | EMPRESA |              |                 |       |         |
|--|---|------------------------------------|-----------|-------|----------|------------|--------------|----------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|-----------------|-------|---------|
|  |   |                                    | ARICA     | HUARA | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE ALTO | HOSPICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA |         | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |       |         |
| 1 INVERSION  | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | ACUEDUCTOS                         |           | 44,1  |          |            | 4,1          |          | 94,8      |           |              |              |         |         |              |                 |       | 143,0   |
|  |   | EN PRESION                         |           |       |          |            |              |          |           |           |              |              |         |         |              |                 |       | 84,5    |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                          |           |       |          |            |              |          |           |           |              |              |         |         |              |                 |       | 62,7    |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL          |           | 11,1  |          |            |              |          |           |           |              |              |         |         |              |                 |       | 11,1    |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES                  |           | 67,3  | 0,5      |            |              |          | 92,9      | 0,2       | 1,8          |              |         |         |              |                 |       | 167,9   |
| 11 INVERSION   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS |           |       |          |            | 23,1         |          | 924,7     |           |              |              |         |         | 2,3          | 0,1             | 2,8   | 1.166,0 |
| 12 INVERSION   | CAPITAL DE TRABAJO                        | CAPITAL DE TRABAJO                 |           | 26,0  | 0,2      |            | 0,9          |          | 40,3      | 0,1       | 0,7          |              |         |         | 0,2          | 0,0             | 1,6   | 70,1    |
|  | TERRENOS                                  | TERRENOS                           |           |       |          |            | 1,7          |          | 81,2      |           |              |              |         |         | 3,0          |                 | 0,1   | 85,9    |
| 2 REPOSICION   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | EN PRESION                         |           |       |          |            |              |          |           |           |              |              |         |         | 0,0          |                 | 0,0   | 0,0     |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                          |           |       |          |            |              |          | 18,2      |           |              |              |         |         | 5,0          |                 |       | 24,0    |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL          |           | 13,7  |          |            |              |          |           |           |              |              |         |         |              |                 |       | 13,7    |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES                  |           | 76,9  | 0,6      |            |              |          | 106,3     | 0,2       | 2,1          |              |         |         | 2,6          | 0,2             | 3,2   | 192,1   |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS |           |       |          |            | 8,7          |          | 280,3     |           |              |              |         |         | 19,5         |                 | 34,6  | 343,1   |
| 3 DEPRECIACION   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | ACUEDUCTOS                         |           | 26,1  |          |            | 2,4          |          | 55,9      |           |              |              |         |         |              |                 |       | 84,4    |
|  |   | EN PRESION                         |           |       |          |            |              |          |           |           |              |              |         |         | 0,2          |                 | 49,7  | 49,9    |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                          |           |       |          |            |              |          | 52,9      |           |              |              |         |         | 14,0         |                 |       | 69,2    |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL          |           | 22,4  |          |            |              |          |           |           |              |              |         |         |              |                 |       | 22,4    |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES                  |           | 127,9 | 1,0      |            |              |          | 176,8     | 0,4       | 3,5          |              |         |         | 4,4          | 0,3             | 5,3   | 319,5   |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS |           |       |          |            | 24,5         |          | 897,1     |           |              |              |         |         | 75,4         |                 | 124,8 | 1.121,9 |
| 4 VALOR_RESIDUAL   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | ACUEDUCTOS                         |           | 1,2   |          |            | 0,1          |          | 2,7       |           |              |              |         |         |              |                 |       | 4,0     |
|  |   | EN PRESION                         |           |       |          |            |              |          |           |           |              |              |         |         |              |                 |       | 2,4     |
|  | INFRAESTRUCTURA DE APOYO                  | GENERADOR                          |           |       |          |            | 0,1          |          | 2,3       |           |              |              |         |         | 0,6          |                 | 2,4   | 3,0     |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL          |           | 0,6   |          |            |              |          |           |           |              |              |         |         |              |                 |       | 0,6     |
|  | OTRAS INVERSIONES                         | OTRAS INVERSIONES                  |           | 3,4   | 0,0      |            |              |          | 4,6       | 0,0       | 0,1          |              |         |         | 0,1          | 0,0             | 0,1   | 8,4     |
|  | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS |           |       |          |            | 0,8          |          | 30,1      |           |              |              |         |         | 2,6          |                 | 3,9   | 37,5    |
| 41 VALOR_RESIDUAL  | CAPITAL DE TRABAJO                        | CAPITAL DE TRABAJO                 |           | 2,4   | 0,0      |            | 0,1          |          | 3,8       | 0,0       | 0,1          |              |         |         | 0,0          | 0,0             | 0,1   | 6,6     |
| 42 VALOR_RESIDUAL  | TERRENOS                                  | TERRENOS                           |           |       |          |            | 0,2          |          | 7,6       |           |              |              |         |         | 0,3          |                 | 0,0   | 8,1     |
| 81 GASTO DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN                       | OTROS GASTOS DE OPERACIÓN Y MANTENCIÓN    | GASTO                              |           | 0,4   |          |            | 1,1          |          | 49,1      |           |              |              |         |         | 2,1          |                 | 6,2   | 58,8    |
| 82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES | GASTOS AREAS NO OPERACIONALES             | GASTO                              |           | 200,3 | 1,6      |            | 6,5          |          | 279,3     | 0,6       | 5,4          |              |         |         |              | 0,4             | 6,2   | 502,2   |
|  | GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES | GASTO                              |           | 116,2 | 0,9      |            | 3,8          |          | 162,2     | 0,3       | 3,1          |              |         |         |              | 0,2             | 4,8   | 291,6   |
| 9 CTPN   | CTLPN                                     | CTLPN                              |           | 327,2 | 2,5      | 0,0        | 13,8         |          | 586,4     | 0,9       | 8,7          |              |         | 0,0     | 10,0         | 0,6             | 36,3  | 986,3   |

Cuadro 6D3: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Disposición Con Tratamiento Final (MM\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

| FAMILIA INFRAESTRUCTURA                                  | OBRA TIPO                                 | OBRA                                 | LOCALIDAD                            |       |          |            |         |              |           |           |              |              |         | EMPRESA |              |                 |         |
|--|---|--------------------------------------|--------------------------------------|-------|----------|------------|---------|--------------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|-----------------|---------|
|  |   |                                      | ARICA                                | HUARA | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE | ALTO HOSPICO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA |         | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |         |
| 1 INVERSION  | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | ACUEDUCTOS                           | 44,1                                 | 6,5   |          | 4,1        |         |              | 94,8      | 6,5       | 6,5          |              | 2,4     | 3,1     |              |                 | 168,1   |
|  |   | EN PRESION                           | 102,5                                | 0,2   |          | 5,8        |         |              | 134,1     | 0,2       | 0,2          |              | 0,4     | 0,2     |              |                 | 330,6   |
|  |   | SINGULARIDADES EMISARIOS TERRESTRES  | 25,2                                 |       |          |            |         |              | 78,5      |           |              |              | 7,6     |         |              |                 | 137,7   |
|  |   | EMISARIO SUBMARINOS                  | 1.699,0                              |       |          | 64,1       |         |              | 3.241,0   |           |              |              |         |         |              |                 | 5.004,1 |
|  |   | PRETRATAMIENTO AS                    | 1.139,6                              |       |          | 43,9       |         |              | 1.907,4   |           |              |              |         |         |              |                 | 3.090,9 |
|  |   | INFRAESTRUCTURA DE APOYO             | 62,2                                 | 29,3  |          | 4,0        |         |              | 144,3     | 33,6      | 33,6         |              | 30,0    | 33,6    |              | 30,2            | 400,8   |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL            | 11,1                                 |       |          |            |         |              |           |           |              |              |         |         |              |                 | 11,1    |
|  |   | OTRAS INVERSIONES                    | 245,6                                | 1,7   |          |            |         |              | 307,1     | 0,6       | 6,0          |              | 7,5     | 0,4     |              | 9,1             | 578,1   |
|  |   | PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS | LAGUNAS AIREADAS                     | 131,5 |          |            |         |              |           | 136,0     | 132,5        |              | 296,2   |         |              | 320,7           | 1.016,9 |
|  |   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS   | LODOS ACTIVADOS                      |       |          |            |         |              |           |           |              |              |         | 77,9    |              |                 | 77,9    |
| PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS                       | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        |                                      | 31,7                                 |       |          |            |         |              | 31,7      | 31,6      |              | 42,8         | 31,0    | 107,7   | 276,4        |                 |         |
| PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2                     |   | 269,9                                |                                      |       | 11,5     |            | 462,3   |              |           |           |              |              |         |         | 743,8        |                 |         |
| 11 INVERSION   | CAPITAL DE TRABAJO                        | CAPITAL DE TRABAJO                   | 41,2                                 | 2,8   |          | 1,3        |         | 78,8         | 2,5       | 3,2       |              | 3,1          | 3,0     |         | 3,9          | 139,7           |         |
| 12 INVERSION   | TERRENOS                                  | TERRENOS                             | 264,1                                | 4,9   |          | 8,8        |         | 487,1        | 4,4       | 65,0      |              | 23,9         | 2,6     |         | 21,1         | 881,8           |         |
| 2 REPOSICION   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | EN PRESION                           | 0,1                                  | 0,0   |          | 0,0        |         | 0,1          | 0,0       | 0,0       |              | 0,0          | 0,0     |         | 0,0          | 0,2             |         |
|  |   | PRETRATAMIENTO AS                    | 559,7                                |       |          | 23,0       |         |              | 942,8     |           |              |              |         |         |              |                 | 1.525,3 |
|  |   | EMISARIO SUBMARINOS                  | 23,8                                 | 11,8  |          | 1,6        |         |              | 56,5      | 13,4      | 13,4         |              | 11,8    | 13,5    |              | 11,6            | 157,1   |
|  |   | INFRAESTRUCTURA DE APOYO             | 13,7                                 |       |          |            |         |              |           |           |              |              |         |         |              |                 | 13,7    |
|  |   | OTRAS INVERSIONES                    | 237,2                                | 1,9   |          |            |         |              | 328,0     | 0,7       | 6,5          |              | 8,1     | 0,5     |              | 9,8             | 592,6   |
|  |   | PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS | LAGUNAS AIREADAS                     |       |          |            |         |              | 55,7      | 55,7      |              |              | 74,9    |         |              | 87,9            | 329,8   |
|  |   | PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS | LODOS ACTIVADOS                      |       |          |            |         |              |           |           |              |              |         | 20,3    |              |                 | 20,3    |
|  |   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS   |       | 7,6      |            |         |              |           | 7,6       | 7,5          |              |         | 9,7     | 7,4          | 26,5            | 66,2    |
|  |   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS   | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2 | 61,5  |          |            | 4,4     |              | 140,2     |           |              |              |         |         |              |                 | 206,0   |
|  |   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS       | ACUEDUCTOS                           | 26,1  | 3,8      |            | 2,4     |              | 55,9      | 3,8       | 3,8          |              | 1,4     | 1,8     |              |                 | 99,2    |
| EN PRESION   |   | 60,6                                 | 0,1                                  |       | 3,4      |            | 79,3    | 0,1          | 0,1       |           | 0,2          |              |         | 51,5    | 195,6        |                 |         |
| SINGULARIDADES EMISARIOS TERRESTRES                      |   | 14,9                                 |                                      |       |          |            | 46,4    |              |           |           | 4,5          | 0,1          |         | 15,6    | 81,3         |                 |         |
| EMISARIO SUBMARINOS                                      | 1.003,1                                   |                                      |                                      | 37,9  |          |            | 1.913,5 |              |           |           |              |              |         |         | 2.954,5      |                 |         |
| PRETRATAMIENTO AS  | 1.376,9                                   |                                      |                                      | 54,8  |          |            | 2.312,6 |              |           |           |              |              |         |         | 3.744,3      |                 |         |
| INFRAESTRUCTURA DE APOYO                                 | GENERADOR                                 | 68,7                                 | 32,8                                 |       | 4,4      |            | 160,7   | 37,6         | 37,6      |           | 33,3         | 37,7         |         | 33,3    | 446,1        |                 |         |
| TELEMETRIA NO OPERACIONAL                                |   | 22,4                                 |                                      |       |          |            |         |              |           |           |              |              |         |         | 22,4         |                 |         |
| OTRAS INVERSIONES  | 419,4                                     | 3,2                                  |                                      |       |          |            | 560,5   | 1,1          | 11,0      |           | 13,8         | 0,8          |         | 16,7    | 1.026,6      |                 |         |
| PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS                     | LAGUNAS AIREADAS                          | 146,4                                |                                      |       |          |            |         | 149,1        | 147,0     |           | 266,9        |              |         | 296,9   | 1.006,3      |                 |         |
| PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS                       | LODOS ACTIVADOS                           |                                      |                                      |       |          |            |         |              |           |           |              | 73,1         |         |         | 73,1         |                 |         |
| PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS                       | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        |                                      | 28,6                                 |       |          |            |         | 28,5         | 28,5      |           | 37,7         | 28,0         |         | 98,6    | 249,8        |                 |         |
| PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2                     |   | 236,5                                |                                      |       | 12,2     |            | 448,6   |              |           |           |              |              |         |         | 697,3        |                 |         |
| 4 VALOR_RESIDUAL   | CONDUCCIONES DE AGUAS SERVIDAS            | ACUEDUCTOS                           | 1,2                                  | 0,2   |          | 0,1        |         | 2,7          | 0,2       | 0,2       |              | 0,1          | 0,1     |         |              | 4,7             |         |
|  |   | EN PRESION                           | 2,9                                  | 0,0   |          | 0,2        |         | 3,8          | 0,0       | 0,0       |              | 0,0          | 0,0     |         | 2,4          | 9,3             |         |
|  |   | SINGULARIDADES EMISARIOS TERRESTRES  | 0,7                                  |       |          |            |         | 2,2          |           |           |              | 0,2          |         |         | 0,7          | 3,9             |         |
|  |   | EMISARIO SUBMARINOS                  | 47,7                                 |       |          | 1,8        |         | 91,1         |           |           |              |              |         |         |              | 140,6           |         |
|  |   | PRETRATAMIENTO AS                    | 14,6                                 |       |          | 0,5        |         | 24,2         |           |           |              |              |         |         |              | 39,3            |         |
|  |   | INFRAESTRUCTURA DE APOYO             | GENERADOR                            | 3,0   | 1,5      |            | 0,2     |              | 7,1       | 1,7       | 1,7          |              | 1,5     | 1,7     |              | 1,5             | 20,0    |
|  |   | TELEMETRIA NO OPERACIONAL            |                                      | 0,6   |          |            |         |              |           |           |              |              |         |         |              |                 | 0,6     |
|  |   | OTRAS INVERSIONES                    | 11,0                                 | 0,1   |          |            |         | 14,4         | 0,0       | 0,3       |              | 0,4          | 0,0     |         | 0,4          | 26,6            |         |
|  |   | PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS | LAGUNAS AIREADAS                     |       | 4,6      |            |         |              |           | 4,7       | 4,6          |              | 9,6     |         |              | 10,6            | 34,2    |
|  |   | PLANTA DE TRATAMIENTO AGUAS SERVIDAS | LODOS ACTIVADOS                      |       |          |            |         |              |           |           |              |              |         | 1,6     |              |                 | 1,6     |
| PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS                       | PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS        |                                      | 1,0                                  |       |          |            |         | 1,0          | 1,0       |           | 1,3          | 0,9          |         | 3,2     | 8,4          |                 |         |
| PLANTA ELEVADORA DE AGUAS SERVIDAS 2                     |   | 5,5                                  |                                      |       | 0,4      |            | 15,1    |              |           |           |              |              |         |         | 23,9         |                 |         |
| 41 VALOR_RESIDUAL  | CAPITAL DE TRABAJO                        | CAPITAL DE TRABAJO                   | 3,9                                  | 0,3   |          | 0,1        |         | 7,4          | 0,2       | 0,3       |              | 0,3          | 0,3     |         | 0,4          | 13,1            |         |
| 42 VALOR_RESIDUAL  | TERRENOS                                  | TERRENOS                             | 24,7                                 | 0,5   |          | 0,8        |         | 45,6         | 0,4       | 6,1       |              | 2,2          | 0,2     |         | 2,0          | 82,6            |         |
| 81 GASTO DE OPERACION Y MANTENCION                       | ENERGIA ELECTRICA                         | GASTO                                | 59,2                                 | 1,8   |          | 2,1        |         | 252,8        | 1,4       | 1,6       |              | 5,3          | 1,2     |         | 11,7         | 337,2           |         |
|  | OTROS GASTOS DE OPERACION Y MANTENCION    | GASTO                                | 88,2                                 | 29,3  |          | 1,7        |         | 212,5        | 28,0      | 29,0      |              | 30,4         | 34,0    |         | 20,4         | 473,4           |         |
| 82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES | PRODUCTOS QUIMICOS                        | GASTO                                | 37,6                                 | 0,2   |          | 1,2        |         | 51,5         | 0,2       | 0,2       |              | 2,3          | 0,1     |         | 2,0          | 85,4            |         |
|  | GASTOS AREAS NO OPERACIONALES             | GASTO                                | 200,3                                | 1,6   |          | 6,5        |         | 279,3        | 0,6       | 5,4       |              | 0,4          |         |         | 9,2          | 502,2           |         |
|  | GASTOS ASOCIADOS A COSTOS INSTITUCIONALES | GASTO                                | 116,2                                | 0,9   |          | 3,8        |         | 162,2        | 0,3       | 3,1       |              |              | 0,2     |         | 4,8          | 291,6           |         |
| 9 CTLPN  | CTLPN                                     | CTLPN                                | 886,2                                | 56,2  | 0,0      | 29,1       |         | 1.632,1      | 53,4      | 68,0      | 0,0          | 79,2         | 51,2    | 106,0   | 0,0          | 2.961,5         |         |

Cuadro 6E: Costo Total de Largo Plazo Neto Etapa Cliente (MMS Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

| FAMILIA INFRAESTRUCTURA                                  | OBRA TIPO                     | OBRA               | LOCALIDAD |       |          |            |                       |           |           |              |              |         | EMPRESA |              |                 |
|--|-------------------------------|--------------------|-----------|-------|----------|------------|-----------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|---------|---------|--------------|-----------------|
|  |                               |                    | ÁRICA     | HUARA | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE ALTO HOSPICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA |         | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |
| 1 INVERSION  | INVERSION                     | OTRAS INVERSIONES  | 58.2      | 0.5   |          |            |                       | 80.5      | 0.2       | 1.6          |              | 2.0     | 0.1     | 2.4          | 145.5           |
| 11 INVERSION   | CAPITAL DE TRABAJO            | CAPITAL DE TRABAJO | 24.5      | 0.2   |          |            |                       | 34.2      | 0.1       | 0.7          |              |         | 0.0     | 1.0          | 60.7            |
| 2 REPOSICION   | INVERSION                     | OTRAS INVERSIONES  | 73.6      | 0.6   |          |            |                       | 101.9     | 0.2       | 2.0          |              | 2.5     | 0.1     | 3.0          | 184.0           |
| 3 DEPRECIACION   | INVERSION                     | OTRAS INVERSIONES  | 117.6     | 0.9   |          |            |                       | 162.8     | 0.3       | 3.2          |              | 4.0     | 0.2     | 4.9          | 294.1           |
| 4 VALOR RESIDUAL   | INVERSION                     | OTRAS INVERSIONES  | 3.2       | 0.0   |          |            |                       | 4.4       | 0.0       | 0.1          |              | 0.1     | 0.0     | 0.1          | 8.0             |
| 51 VALOR RESIDUAL  | CAPITAL DE TRABAJO            | CAPITAL DE TRABAJO | 2.3       | 0.0   |          |            |                       | 3.2       | 0.0       | 0.1          |              |         | 0.0     | 0.1          | 5.7             |
| 82 GASTO AREAS NO OPERACIONALES Y COSTOS INSTITUCIONALES | GASTOS AREAS NO OPERACIONALES | GASTO              | 298.5     | 2.3   |          |            |                       | 416.4     | 0.9       | 8.0          |              |         |         | 0.6          | 738.9           |
| 9 CTLPN  | CTLPN                         | CTLPN              | 310.6     | 2.4   | 0.0      | 0.0        |                       | 433.2     | 0.9       | 8.3          | 0.0          | 0.3     | 0.6     | 12.8         | 769.3           |

**Cuadro N°7 Cargo Fijo Cliente (\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)**

|   |        |
|---|--------|
| <b>Costo Incremental (\$/Cliente-mes)</b>             | 27,24  |
| <b>Tarifas de Eficiencia (\$/Cliente-mes)</b>         | 27,24  |
| <b>Tarifas de Autofinanciamiento (\$/Cliente-mes)</b> | 461,27 |

Cuadro N°8 Tarifas de Autofinanciamiento (\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)

| Tarifas de Autofinanciamiento               |                         | Sectores Tarifarios |          |          |            |                       |           |           |              |              |           |              |                 |           | Total general |
|---|-------------------------|---------------------|----------|----------|------------|-----------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|-----------|--------------|-----------------|-----------|---------------|
|   |                         | ARICA               | HUARA    | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE ALTO HOSPICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA   | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |           |               |
| 1 Producción de A.P.Sin Flúor               | CV No Punta (\$/m3)     | 320,41              | 3.180,07 | 0,00     |            | 387,58                | 1.248,92  | 3.355,64  | 0,00         | 252,47       | 6.074,15  | 282,60       | 0,00            | 15.101,85 |               |
|   | CV Punta (\$/m3)        | 320,41              | 3.180,07 | 0,00     |            | 387,58                | 1.248,92  | 3.355,64  | 0,00         | 252,47       | 6.074,15  | 282,60       | 0,00            | 15.101,85 |               |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) | 797,49              | 9.402,69 | 0,00     |            | 1.025,02              | 3.570,96  | 9.862,90  | 0,00         | 757,42       | 17.038,62 | 794,49       | 0,00            | 43.249,58 |               |
| 2 Producción de A.P.Con Flúor               | CV No Punta (\$/m3)     | 323,25              | 3.180,07 |          |            | 389,41                | 1.248,92  | 3.355,64  |              | 263,22       | 6.074,15  | 290,58       |                 | 15.125,25 |               |
|   | CV Punta (\$/m3)        | 323,25              | 3.180,07 |          |            | 389,41                | 1.248,92  | 3.355,64  |              | 263,22       | 6.074,15  | 290,58       |                 | 15.125,25 |               |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) | 803,66              | 9.402,69 |          |            | 1.026,91              | 3.570,96  | 9.862,90  |              | 789,67       | 17.038,62 | 815,94       |                 | 43.311,34 |               |
| 3 Distribución de A.P.                      | CV No Punta (\$/m3)     | 149,34              | 266,32   |          |            | 149,74                | 1.113,41  | 795,65    |              | 122,28       | 985,02    | 159,95       |                 | 3.741,71  |               |
|   | CV Punta (\$/m3)        | 149,34              | 266,32   |          |            | 149,74                | 1.113,41  | 795,65    |              | 122,28       | 985,02    | 159,95       |                 | 3.741,71  |               |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) | 396,54              | 750,44   |          |            | 389,90                | 3.313,72  | 2.371,62  |              | 366,83       | 2.942,15  | 273,41       |                 | 10.804,61 |               |
| 4 Recolección de A.S.                       | CV No Punta (\$/m3)     | 136,35              | 276,69   |          |            | 128,98                | 165,41    | 796,03    |              | 179,44       | 574,66    | 146,37       |                 | 2.403,93  |               |
|   | CV Punta (\$/m3)        | 136,35              | 276,69   |          |            | 128,98                | 165,41    | 796,03    |              | 179,44       | 574,66    | 146,37       |                 | 2.403,93  |               |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) | 136,35              | 276,69   |          |            | 128,98                | 165,41    | 796,03    |              | 179,44       | 574,66    | 146,37       |                 | 2.403,93  |               |
| 5 Disposición de A.S. Base                  | CV No Punta (\$/m3)     | 31,52               | 67,69    |          |            | 38,93                 | 25,12     | 272,92    |              | 23,29        | 53,54     | 96,91        |                 | 609,91    |               |
|   | CV Punta (\$/m3)        | 31,52               | 67,69    |          |            | 38,93                 | 25,12     | 272,92    |              | 23,29        | 53,54     | 96,91        |                 | 609,91    |               |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) | 31,52               | 67,69    |          |            | 38,93                 | 25,12     | 272,92    |              | 23,29        | 53,54     | 96,91        |                 | 609,91    |               |
| 7 Disposición de A.S. Con Tratamiento Final | CV No Punta (\$/m3)     | 82,72               | 1.465,13 |          |            | 109,00                | 1.434,79  | 2.095,96  |              | 206,08       | 4.361,66  | 290,78       |                 | 10.046,13 |               |
|   | CV Punta (\$/m3)        | 82,72               | 1.465,13 |          |            | 109,00                | 1.434,79  | 2.095,96  |              | 206,08       | 4.361,66  | 290,78       |                 | 10.046,13 |               |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) | 82,72               | 1.465,13 |          |            | 109,00                | 1.434,79  | 2.095,96  |              | 206,08       | 4.361,66  | 290,78       |                 | 10.046,13 |               |

| Tarifas de Autofinanciamiento                     |                         | Sectores Tarifarios |          |            |                       |           |           |              |          |              |          | Total general |
|---|-------------------------|---------------------|----------|------------|-----------------------|-----------|-----------|--------------|----------|--------------|----------|---------------|
|   |                         | ARICA               | HUARA    | IQUIQUE NR | IQUIQUE ALTO HOSPICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | PICA-MATILLA | PISAGUA  | POZO ALMONTE |          |               |
| 1 Producción de A.P. Adicional Flúor              | CV No Punta (\$/m3)     | 2,84                | 0,00     |            | 1,83                  | 0,00      | 0,00      | 10,75        | 0,00     | 7,98         | 23,40    |               |
|   | CV Punta (\$/m3)        | 2,84                | 0,00     |            | 1,83                  | 0,00      | 0,00      | 10,75        | 0,00     | 7,98         | 23,40    |               |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) | 6,17                | 0,00     |            | 1,90                  | 0,00      | 0,00      | 32,25        | 0,00     | 21,45        | 61,76    |               |
| 3 Disposición de A.S. Adicional Tratamiento Final | CV No Punta (\$/m3)     | 51,20               | 1.397,44 |            | 70,08                 | 1.409,67  | 1.823,04  | 182,80       | 4.308,12 | 193,87       | 9.436,21 |               |
|   | CV Punta (\$/m3)        | 51,20               | 1.397,44 |            | 70,08                 | 1.409,67  | 1.823,04  | 182,80       | 4.308,12 | 193,87       | 9.436,21 |               |
|   | CV Sobreconsumo (\$/m3) | 51,20               | 1.397,44 |            | 70,08                 | 1.409,67  | 1.823,04  | 182,80       | 4.308,12 | 193,87       | 9.436,21 |               |

**Cuadro N°8.B Tarifas de Autofinanciamiento Por Grupo (\$ Dic. 2006), Con Impuesto (17%)**

| Variable | Definición  | Grupo 1 | Grupo 2  | Grupo 3 |
|----------|---|---------|----------|---------|
| CF       | Cargo fijo por cliente.   | 461,27  | 461,27   | 461,27  |
| CV1      | Cargo variable por producción de agua potable en período no punta.                | 324,92  | 409,06   | 252,47  |
| CV2      | Cargo variable por producción de agua potable en período punta.                   | 324,92  | 409,06   | 252,47  |
| CV3      | Cargo variable de sobreconsumo por producción de agua potable en período punta.   | 842,09  | 1.192,39 | 757,42  |
| CV4      | Cargo variable por distribución de agua potable en período no punta.              | 154,02  | 153,14   | 122,28  |
| CV5      | Cargo variable por distribución de agua potable en período punta.                 | 154,02  | 153,14   | 122,28  |
| CV6      | Cargo variable de sobreconsumo por distribución de agua potable en período punta. | 443,45  | 408,21   | 366,83  |
| CV7      | Cargo variable por recolección de aguas servidas.                                 | 136,45  | 131,50   | 179,44  |
| CV8      | Cargo variable por disposición de aguas servidas sin tratamiento                  | 31,50   | 40,87    | 23,29   |

**Cargo Adicional por tratamineto de aguas servidas**

| Variable | Localidad                            | Valor    | Unidad |
|----------|--------------------------------------|----------|--------|
| CAT1     | Arica                                | 51,20    | \$/m3  |
| CAT2     | Iquique, Pozo Almonte, Pica-Matilla  | 75,70    | \$/m3  |
| CAT3     | La Huayca, Huara, Pisagua, La Tirana | 1.801,85 | \$/m3  |

**Cuadro N°9**  
**Control de RILES (\$ Dic. 2006)**

| <b>Control de RILES</b>    | <b>(\$/Control)</b> |
|----------------------------|---------------------|
| <b>Período de Muestreo</b> |                     |
| Batch                      | 48.775              |
| 08 Horas                   | 79.947              |
| 12 Horas                   | 112.952             |
| 16 Horas                   | 144.124             |
| 24 Horas                   | 208.301             |
| <b>Tipo de Análisis</b>    |                     |
| Grupo 1:                   | 0                   |
| Grupo 2:                   | 1.313               |
| Grupo 3:                   | 5.155               |
| Grupo 4:                   | 2.399               |
| Grupo 5:                   | 4.242               |
| Grupo 6:                   | 3.850               |
| Grupo 7:                   | 9.775               |
| Costo Administrativo:      | 13.392              |

**Cuadro N°10 Tarifas por Corte y Reposición de Servicio (\$ Dic. 2006)**

| <b>Tipo de corte</b>                                     | <b>\$ Corte</b> | <b>\$ Reposición</b> |
|--|-----------------|----------------------|
| Primera Instancia  | 2.508           | 2.508                |
| Segunda Instancia  | 3.662           | 3.317                |
| Tercera Instancia:                                       |                 |                      |
| Arranque en vereda sin rotura y reposición de pavimento  | 9.279           | 11.055               |
| Arranque en vereda con rotura y reposición de pavimento  | 32.521          | 33.901               |
| Arranque en calzada sin rotura y reposición de pavimento | 17.286          | 18.666               |
| Arranque en calzada con rotura y reposición de pavimento | 63.332          | 64.712               |

**Cuadro N°11 Cargo Por Mantenición de Grifos (\$ Dic. 2006)**

| <b>Item</b>                    | <b>(\$)/Grifo-Mes</b> |
|--------------------------------|-----------------------|
| Mantenición de Grifos Públicos | 1.028                 |

Cuadro N°12 Aportes Financieros Reembolsables (\$ Dic. 2006)

| AFR (\$/m3)   | SECTORES TARIFARIOS |          |          |            |                       |           |           |              |              |          |              |                 |           | Total general |
|---|---------------------|----------|----------|------------|-----------------------|-----------|-----------|--------------|--------------|----------|--------------|-----------------|-----------|---------------|
|   | ARICA               | HUARA    | HUARA CN | IQUIQUE NR | IQUIQUE ALTO HOSPICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | LA TIRANA CN | PICA-MATILLA | PISAGUA  | POZO ALMONTE | POZO ALMONTE CN |           |               |
| 1 Costo Capacidad Sistema Producción de A.P. Sin Flúor              | 4.092,2             | 52.891,5 | 0,0      |            | 5.985,8               | 25.224,8  | 36.074,1  | 0,0          | 1.959,2      | 25.340,5 | 11.529,5     | 0,0             | 163.087,6 |               |
| 2 Costo Capacidad Sistema Producción de A.P. Con Flúor              | 4.200,4             | 52.891,5 |          |            | 6.032,9               | 25.224,8  | 36.074,1  |              | 2.068,7      | 25.340,5 | 11.690,8     |                 | 163.523,9 |               |
| 3 Costo Capacidad Sistema Distribución de A.P.                      | 1.436,6             | 2.251,2  |          |            | 1.003,3               | 31.205,0  | 23.043,6  |              | 819,8        | 79.638,0 | 128,6        |                 | 139.526,2 |               |
| 4 Costo Capacidad Sistema Recolección de A.S.                       | 2.348,2             | 222,3    |          |            | 1.491,9               | 116,5     | 1.269,9   |              | 1.888,5      | 0,1      | 866,4        |                 | 8.203,7   |               |
| 5 Costo Capacidad Sistema Disposición de A.S. Base                  | 42,7                | 0,0      |          |            | 60,4                  | 0,0       | 0,0       |              | 1.098,4      | 0,0      | 860,5        |                 | 2.062,0   |               |
| 7 Costo Capacidad Sistema Disposición de A.S. Con Tratamiento Final | 231,1               | 2.013,1  |          |            | 435,2                 | 693,0     | 2.151,0   |              | 2.363,3      | 4.347,6  | 1.945,0      |                 | 14.179,2  |               |

| AFR (\$/m3)   | Sectores Tarifarios |         |            |                       |           |           |              |         |              |         | Total general |
|---|---------------------|---------|------------|-----------------------|-----------|-----------|--------------|---------|--------------|---------|---------------|
|   | ARICA               | HUARA   | IQUIQUE NR | IQUIQUE ALTO HOSPICIO | LA HUAYCA | LA TIRANA | PICA-MATILLA | PISAGUA | POZO ALMONTE |         |               |
| 1 Costo Capacidad Sistema Producción de A.P. Adicional Flúor              | 108,2               | 0,0     |            | 47,1                  |           | 0,0       | 0,0          | 109,5   | 0,0          | 161,4   | 426,2         |
| 3 Costo Capacidad Sistema Disposición de A.S. Adicional Tratamiento Final | 188,3               | 2.013,1 |            | 374,8                 |           | 693,0     | 2.150,9      | 1.265,0 | 4.347,6      | 1.084,5 | 12.117,2      |

**Cuadro N°12.B Aportes Financieros Reembolsables Por Grupo (\$ Dic. 2006)**

| Variable | Definición   | Grupo 1 | Grupo 2 | Grupo 3 |
|----------|--|---------|---------|---------|
| CCP      | Costo de capacidad del sistema de producción de agua potable con fluoruración.   | 4.313   | 6.418   | 2.069   |
| CCD      | Costo de capacidad del sistema de distribución de agua potable.                  | 1.596   | 1.136   | 820     |
| CCR      | Costo de capacidad del sistema de recolección de aguas servidas.                 | 2.340   | 1.473   | 1.888   |
| CCT      | Costo de capacidad del sistema de disposición de aguas servidas sin tratamiento. | 43      | 78      | 1.098   |

**Cuadro Nº 13 Polinomio de indexación**

| <b>Variable</b> | <b>Definición</b>   | <b>INi</b> | <b>ai</b> | <b>bi</b> | <b>ci</b> |
|-----------------|---|------------|-----------|-----------|-----------|
| CF              | Cargo fijo por cliente.   | 1          | 0,39610   | 0,11480   | 0,48910   |
| CV1             | Cargo variable por producción de agua potable en período no punta.                | 2          | 0,37150   | 0,41170   | 0,21680   |
| CV2             | Cargo variable por producción de agua potable en período punta.                   | 3          | 0,37150   | 0,41170   | 0,21680   |
| CV3             | Cargo variable de sobreconsumo por producción de agua potable en período punta.   | 4          | 0,36600   | 0,41700   | 0,21700   |
| CV4             | Cargo variable por distribución de agua potable en período no punta.              | 5          | 0,43030   | 0,25190   | 0,31780   |
| CV5             | Cargo variable por distribución de agua potable en período punta.                 | 6          | 0,43030   | 0,25190   | 0,31780   |
| CV6             | Cargo variable de sobreconsumo por distribución de agua potable en período punta. | 7          | 0,42280   | 0,24740   | 0,32980   |
| CV7             | Cargo variable por recolección de aguas servidas.                                 | 8          | 0,45320   | 0,28920   | 0,25760   |
| CV8             | Cargo variable por disposición de aguas servidas                                  | 9          | 0,34750   | 0,42890   | 0,22360   |
|                 | Cargos por Riles  | 10         | 1,00000   | 0,00000   | 0,00000   |
|                 | Cargo por Grifos  | 11         | 0,70260   | 0,00000   | 0,29740   |
|                 | Cargos por Corte y Reposición   | 12         | 1,00000   | 0,00000   | 0,00000   |
|                 | Cargos por Revisión de Proyectos  | 13         | 1,00000   | 0,00000   | 0,00000   |
|                 | Cargos por Verificación de medidores  | 14         | 0,92180   | 0,07820   | 0,00000   |
| CCP             | AFR Producción  | 15         | 0,47020   | 0,34630   | 0,18350   |
| CCD             | AFR Distribución  | 16         | 0,53750   | 0,26370   | 0,19880   |
| CCR             | AFR Recolección   | 17         | 0,44800   | 0,29000   | 0,26200   |
| CCT             | AFR Disposición   | 18         | 0,34700   | 0,43300   | 0,22000   |

**Cuadro N°14 A Cargo Por Revisión de Proyectos (\$ Dic. 2006)**

|              |           |                                   |
|--------------|-----------|-----------------------------------|
| Porcentaje   | 1,0%      | Para M\$ 10.000 < I < M\$ 200.000 |
| Valor Mínimo | 105.042   | Menores o iguales a M\$ 10.000    |
| Valor Máximo | 1.969.180 | Mayores o iguales a M\$ 200.000   |

**Cuadro N°14 B Cargo Por Verificación de Medidores (\$ Dic. 2006)**

| <b>Método</b> | <b>Diámetro</b> | <b>Costo (\$)</b> |
|---------------|-----------------|-------------------|
| Volumétrico   | 13 mm           | 21.346            |
| Volumétrico   | 19 mm           | 18.529            |
| Metrológico   | 25 mm           | 18.620            |
| Metrológico   | 38 mm           | 18.620            |
| Metrológico   | 50 mm           | 107.327           |
| Metrológico   | 80 mm           | 119.558           |
| Metrológico   | 100 mm          | 131.789           |
| Metrológico   | 150 mm          | 144.019           |