

COMISION NACIONAL DE RIEGO

ACTUALIZACION EVALUACION ECONOMICA

PROYECTO CONVENTO VIEJO

VOLUMEN 2

R & Q INGENIERIA LTDA.

ABRIL DE 1991.

## INDICE DE ANEXOS

### PAGINA

|         |                                                                       |     |
|---------|-----------------------------------------------------------------------|-----|
| A.2.1   | Distritos Agroclimáticos                                              | 1   |
| A.2.2   | Unidades de Manejo                                                    | 20  |
| A.2.2.1 |                                                                       |     |
| a       | Antecedentes Socioeconómicos                                          | 35  |
| A.2.2.4 |                                                                       |     |
| A.2.2.5 | Canales Río Tinguiririca y Estero Chimbarongo                         | 40  |
| A.2.2.6 | Infraestructura Agroindustrial                                        | 44  |
| A.3.2.1 | Nómina Documentos Técnicos Proyecto<br>Convento Viejo                 | 49  |
| A.4.1   | Presupuesto Detallado Embalse Convento Viejo<br>y Anexo Explicativo   | 70  |
| E.1.1   |                                                                       |     |
| a       | Demandas de Agua                                                      | 82  |
| E.1.7   |                                                                       |     |
| E.2.6   | Salidas del Modelo de Simulación                                      | 97  |
|         | Situación Sin Proyecto                                                | 98  |
|         | Situación 1 Con Proyecto<br>Area de Mejoramiento de Riego             | 110 |
|         | Situación 2<br>Situación 1 más Rinconadas Sector 2 y 4                | 127 |
|         | Situación 3<br>Situación 1 más Rinconadas sector 2 y 4<br>más Nilahue | 144 |
|         | Situación 4<br>Situación 1 más Rinconadas 2/3/4 más Alcones           | 162 |
| A.3.2.2 | Valle de Nilahue Anteproyecto Alternativo                             | 180 |
| V.1     | Proyecto Central LA JUNTA RIO TINGUIRIRICA ALTO                       | 184 |

|       |                                                                                                      |     |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|
| G.    | Asistencia Técnica a los Beneficiarios del Proyecto                                                  | 195 |
| 1     | Introducción                                                                                         | 196 |
| 2     | Programa de Investigación                                                                            | 197 |
| 3     | Programa de Transferencia Tecnológica                                                                | 200 |
| 3.1   | Programa de Transferencia de Tecnología para Agricultores sobre 12 HRB                               | 200 |
| 3.2   | Programa de Transferencia de Tecnología para Agricultores de hasta 12 HRB                            | 201 |
| 3.2.1 | Subprograma de Transferencia Tecnológica Integral                                                    | 202 |
| 3.2.2 | Subprograma de Transferencia Tecnológica Básica                                                      | 205 |
| 3.3   | Programa de Capacitación para Obreros Agrícolas en Manejo de Aguas y en Métodos y Prácticas de Riego | 213 |
| 4.    | Costo de los Programas de Transferencia Tecnológica                                                  | 214 |
| 4.1   | Necesidades del Programa de Transferencia INIA                                                       | 214 |
| 4.2   | Costo del Programa de Transferencia Tecnológica de INDAP                                             | 223 |
| 4.3   | Costo del Programa de Capacitación de INACAP                                                         | 226 |
| 4.4   | Costo Total Programa de Capacitación y Asistencia Técnica                                            | 227 |

# PROYECTO CONVENTO VIEJO VOLUMEN II

## INDICE CUADROS Y GRAFICOS

### CUADROS

|                                                                  | PAGINA |
|------------------------------------------------------------------|--------|
| Distrito Agroclimático 29 : Petorca - Llalauquén .....           | 2      |
| Valores mensuales para algunos parámetros climáticos..           | 3      |
| Número de Heladas mensuales con distintas intensidades .....     | 3      |
| Acumulación de grados-día y horas de frío a través del año ..... | 4      |
| Distrito Agroclimático 34 : Casablanca - Leyda .....             | 5      |
| Valores mensuales para algunos parámetros climáticos..           | 6      |
| Número de Heladas mensuales con distintas intensidades .....     | 6      |
| Acumulación de grados-día y horas de frío a través del año ..... | 7      |
| Distrito Agroclimático 45 : Naltahua - Hualañe .....             | 8      |
| Valores mensuales para algunos parámetros climáticos..           | 9      |
| Número de Heladas mensuales con distintas intensidades .....     | 9      |
| Acumulación de grados-día y horas de frío a través del año ..... | 10     |
| Distrito Agroclimático 48 : Paine -Parral                        | 10     |
| Valores mensuales para algunos parámetros climáticos..           | 10-A   |
| Número de Heladas mensuales con distintas intensidades .....     | 10-B   |
| Acumulación de grados-día y horas de frío a través del año ..... | 10-C   |
| Distrito Agroclimático 50 : Marchihue - Cuncumen .....           | 11     |
| Valores mensuales para algunos parámetros climáticos..           | 12     |
| Número de Heladas mensuales con distintas intensidades .....     | 12     |
| Acumulación de grados-día y horas de frío a través del año ..... | 13     |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Distrito Agroclimático 55 : Cauquenes - Talca .....              | 14 |
| Valores mensuales para algunos parámetros climáticos..           | 15 |
| Número de Heladas mensuales con distintas intensidades .....     | 15 |
| Acumulación de grados-día y horas de frío a través del año ..... | 16 |

|                                                                  |    |
|------------------------------------------------------------------|----|
| Distrito Agroclimático 85 : Cordillera de la Costa ...           | 17 |
| Valores mensuales para algunos parámetros climáticos..           | 18 |
| Número de Heladas mensuales con distintas intensidades .....     | 18 |
| Acumulación de grados-día y horas de frío a través del año ..... | 19 |

#### Anexo A.2.2.1 a A.2.2.6 Antecedentes Socioeconómicos.

|                                                    |    |
|----------------------------------------------------|----|
| Evolución de la Población (Miles Habitantes) ..... | 36 |
| Distribución Población (Censo 1982) .....          | 37 |
| Relación PGB / Ocupación / Ingreso .....           | 38 |
| Ocupación por Predio .....                         | 39 |

#### Río Tinguiririca y Estero Chimbarongo

|                                                                 |    |
|-----------------------------------------------------------------|----|
| Canales Río Tinguiririca y distribución de acciones ..          | 41 |
| Canales del Estero Chimbarongo y distribución de acciones ..... | 42 |
| Sector Ruta 5 - Junta Chimbarongo .....                         | 43 |

#### Infraestructura Agroindustrial .....

|                            |         |
|----------------------------|---------|
| Plantas de Embalaje .....  | 45 y 46 |
| Plantas de Frío .....      | 47      |
| Otras Agroindustrias ..... | 48      |

#### Documentos Técnicos Proyecto Convento Viejo

|                                                |    |
|------------------------------------------------|----|
| Archivo Técnico de la Dirección de Riego ..... | 50 |
| Planos del Proyecto .....                      | 60 |

#### Presupuesto Detallado Embalse Convento Viejo

|                                             |    |
|---------------------------------------------|----|
| Proyecto Convento Viejo - Presupuesto ..... | 71 |
|---------------------------------------------|----|

## Demandas de Agua

|                                                                                                                              |    |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| Cuadro E-1.1 Evapotranspiración Potencial .....                                                                              | 83 |
| Anexo E-1.2 Coeficiente Kc de los cultivos y Plantaciones .....                                                              | 84 |
| Anexo E-1.3 Evapotranspiración Potencial de Referencia                                                                       |    |
| Area Mejoramiento .....                                                                                                      | 85 |
| Anexo E-1.4 Precipitación efectiva m <sup>3</sup> /ha .....                                                                  | 86 |
| Tasas de Riego netas m <sup>3</sup> /ha .....                                                                                | 86 |
| Anexo E-1.5 Tasas de Riego por cultivo m <sup>3</sup> /ha en áreas de mejoramiento, para eficiencia de aplicación de: 30%    | 87 |
| Anexo E-1.6 Tasas de Riego por cultivo m <sup>3</sup> /ha en áreas de mejoramiento, para eficiencia de aplicación de: 45%    | 88 |
| Anexo E-1.7 Tasas de Riego por cultivo m <sup>3</sup> /ha en áreas de mejoramiento, para eficiencia de aplicación de: 0,55%  | 89 |
| Anexo Nilahue E.1.3.b Evapotrasnpiración Potencial de Referencia .....                                                       | 90 |
| Evapotranspiración de cultivos .....                                                                                         | 90 |
| Anexo Nilahue E-1.4.b Tasas de Riego Netas .....                                                                             | 91 |
| Anexo Nilahue E-1.5.b Tasas de Riego por Cultivo (m <sup>3</sup> /ha) en Nilahue para eficiencia de aplicación de 30 % ..... | 92 |
| Anexo Nilahue E-1.6.b Tasas de riego por cultivo (m <sup>3</sup> /ha) para eficiencia de aplicación de 45 % .....            | 93 |
| Anexo Alcones E-1.4.c Tasas de riego netas (m <sup>3</sup> /ha).....                                                         | 94 |
| Anexo E-1.5.c Tasas de riego por cultivos-ALCONES;(m <sup>3</sup> /ha) para eficiencia de aplicación de 30 % ....            | 95 |
| Anexo E-1.6.c Tasas de riego por cultivo Alcones, (m <sup>3</sup> /ha) para eficiencia de aplicación de 45 % ....            | 96 |

## Salidas del Modelo de Simulación

### Caso Base sin Proyecto - Eficiencia 30% a 45%.

#### Estadística Original.

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Demanda Sector 1 (85%) .....                            | 99  |
| Demanda Sector 1 (mejorado) .....                       | 100 |
| Demanda Sector 2 .....                                  | 101 |
| Demanda Sector 3 .....                                  | 102 |
| Demanda Sector 4 .....                                  | 103 |
| Porcentaje de demanda suplida sector 1 (85%) .....      | 104 |
| Porcentaje de demanda suplida sector 1 (mejorado) ..... | 105 |
| Porcentaje demanda suplida sector 2 .....               | 106 |
| Porcentaje demanda suplida sector 3 .....               | 107 |
| Porcentaje demanda suplida sector 4 .....               | 108 |
| Aportes a Central Rapel (m3/s) .....                    | 109 |

#### - Situación 1 con Proyecto Area de Mejoramiento de Riego

### Caso Base con Proyecto eficiencia 30% a 45% (Caso 1)

#### Estadística Original

|                                                         |     |
|---------------------------------------------------------|-----|
| Demanda Sector 1 (85%) .....                            | 111 |
| Demanda Sector 1 (mejorado) .....                       | 112 |
| Demanda Sector 2 .....                                  | 113 |
| Demanda Sector 3 .....                                  | 114 |
| Demanda Sector 4 .....                                  | 115 |
| Porcentaje de demanda suplida sector 1 (85%) .....      | 116 |
| Porcentaje de demanda suplida sector 1 (mejorado) ..... | 117 |
| Porcentaje demanda suplida sector 2 .....               | 118 |
| Porcentaje demanda suplida sector 3 .....               | 119 |
| Porcentaje demanda suplida sector 4 .....               | 120 |
| Aporte a Central Rapel .....                            | 121 |
| Volumen de Embalse Convento Viejo.....                  | 122 |
| Rebases Embalse Convento Viejo .....                    | 123 |
| Entregas Totales Embalse .....                          | 124 |
| Recuperaciones de Sector T12 a Chimbarongo .....        | 125 |
| Uso Canal Tinguiririca Chimbarongo .....                | 126 |

#### Situación 2

#### Situación 1 más Rinconadas sectores 2 y 4

### Caso Base con Proyecto eficiencia 30% a 45% (caso 2)

#### estadística original

|                                                     |     |
|-----------------------------------------------------|-----|
| Demanda Sector 1 (85%) .....                        | 128 |
| Demanda Sector 1 (mejorado) .....                   | 129 |
| Demanda Sector 2 .....                              | 130 |
| Demanda Sector 3 .....                              | 131 |
| Demanda Sector 4 .....                              | 132 |
| Porcentaje demanda suplida sector 1 (85%) .....     | 133 |
| Porcentaje demanda suplida sector 1 (mejorado)..... | 134 |
| Porcentaje de demanda suplica sector 2.....         | 135 |
| Porcentaje de demanda suplica sector 3.....         | 136 |
| Porcentaje de demanda suplica sector 4.....         | 137 |

|                                                  |     |
|--------------------------------------------------|-----|
| Volumen de Embalse Convento Viejo .....          | 138 |
| Rebases Embalse Convento Viejo .....             | 139 |
| Entregas Totales Embalse .....                   | 140 |
| Recuperaciones de Sector T12 a Chimbarongo ..... | 141 |
| Uso Canal Tinguiririca Chimbarongo .....         | 142 |
| Aportes a Central Rapel .....                    | 143 |

### Situación 3

Situación 1 más Rinconadas sectores 2 y 4 más Nilahue

Caso Base con Proyecto eficiencia 30% a 45% y Nilahue (P1)

Estadística Original

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Demanda Sector 1 (85%) .....                       | 145 |
| Demanda Sector 1 (mejorado) .....                  | 146 |
| Demanda Sector 2 .....                             | 147 |
| Demanda Sector 3 .....                             | 148 |
| Demanda Sector 4 .....                             | 149 |
| Porcentaje demanda suplida sector 1 (85%).....     | 150 |
| Porcentaje demanda suplica sector 1(mejorado)..... | 151 |
| Porcentaje demanda suplica sector 2.....           | 152 |
| Porcentaje demanda suplica sector 3.....           | 153 |
| Porcentaje demanda suplica sector 4.....           | 154 |
| Porcentaje demanda suplida sector Nilahue .....    | 155 |
| Volumen de Embalse Convento Viejo .....            | 156 |
| Rebases Embalse Convento Viejo .....               | 157 |
| Entregas Totales Embalse .....                     | 158 |
| Recuperaciones de Sector T12 a Chimbarongo .....   | 159 |
| Uso Canal Tinguiririca Chimbarongo .....           | 160 |
| Aportes a Central Rapel .....                      | 161 |

### Situación 4

Situación 1 más Rinconadas 2/3/4 más Alcones

Caso Base con Proyecto eficiencia 30% a 45% y ALCONES (P1)

|                                                    |     |
|----------------------------------------------------|-----|
| Demanda Sector 1 (85%) .....                       | 163 |
| Demanda Sector 1 (mejorado) .....                  | 164 |
| Demanda Sector 2 .....                             | 165 |
| Demanda Sector 3 .....                             | 166 |
| Demanda Sector 4 .....                             | 167 |
| Porcentaje demanda suplida sector 1 (85%) .....    | 168 |
| Porcentaje demanda suplica sector 1(mejorado)..... | 169 |
| Porcentaje demanda suplica sector 2.....           | 170 |
| Porcentaje demanda suplica sector 3.....           | 171 |
| Porcentaje demanda suplica sector 4.....           | 172 |
| Porcentaje demanda suplida sector Alcones .....    | 173 |
| Volumen de Embalse Convento Viejo .....            | 174 |
| Rebases Embalse Convento Viejo .....               | 175 |
| Entregas Totales Embalse .....                     | 176 |
| Recuperaciones de Sector T12 a Chimbarongo .....   | 177 |
| Uso Canal Tinguiririca Chimbarongo .....           | 178 |
| Aportes a Central Rapel .....                      | 179 |

## Anexo A.3.2.2

### Valle de Nilahue - Anteproyecto Alternativo

Canales del Valle de Nilahue según Anteproyecto ..... 183

Asistencia Técnica a los Beneficiarios del Proyecto  
Costo de los Programas de Transferencia Tecnológica.... 214

#### Cuadro G.4.1.a

Necesidades y distribución del Personal para el proyecto Normas de Riego de Convento Viejo, Sector Mejoramiento de Riego. Programa INIA ..... 215

#### Cuadro G.4.1.b

Necesidades y distribución del personal para el Proyecto Normas de Riego de Convento Viejo. Sector de Nuevo Riego Programa INIA ..... 216

#### Cuadro G.4.2.a

Costo del Personal Programa INIA (miles de \$)  
Sector Mejoramiento de Riego ..... 217

#### Cuadro G.4.2.b

Costo del Personal Programa INIA (miles de \$)  
Sector Nuevo Riego ..... 218

#### Cuadro G.4.3.a

Inversiones Programa INIA (miles de \$)  
Sector Mejoramiento de Riego ..... 219

#### Cuadro G.4.3.b

Inversiones Programa INIA (miles de \$)  
Sector Nuevo Riego ..... 220

#### Cuadro G.4.4.a

Gastos Operacionales Programa INIA (miles de \$)  
Sector Mejoramiento de Riego ..... 221

#### Cuadro G.4.4.b

Gastos Operacionales Programa INIA (miles de \$)  
Sector Nuevo Riego ..... 221

#### Cuadro G.4.5.a

Indica el Costo del Proyecto Programa INIA  
Sector Mejoramiento de Riego ..... 222

#### Cuadro G.4.5.b

Indica el Costo del Proyecto Programa INIA  
Sector Nuevo Riego ..... 222

## Costo del Programa de Transferencia Tecnológica de INDAP

### Cuadro G.4.6.a

Sector Mejoramiento de Riego, Programa INDAP ..... 223

### Cuadro G.4.6.b

Sector Nuevo Riego, Programa INDAP ..... 224

### Cuadro G.4.6.c

Sector Rinconadas 2 y 4, Programa INDAP ..... 225

### Cuadro G.4.6.d

Sector Rinconadas 3, Programa INDAP ..... 225

## Costo Programa Capacitación INDAP

### Cuadro G.4.7.a

Capacitación en Riego

Sector Mejoramiento de Riego ..... 226

### Cuadro G.4.7.b

Capacitación en Riego

Sector Nuevo Riego ..... 226

### Cuadro G.4.8.a

Costo Total Programa de Capacitación y Asistencia  
Técnica. INIA - INACAP - INDAP

Sector Mejoramiento de Riego ..... 227

### Cuadro G.4.8.b

Costo Total Programa Asistencia Técnica

INIA - INDAP - INACAP, Sector Nuevo Riego ..... 228

### Cuadro G.4.8.c

Costo Total Programa de Capacitación y Asistencia Técnica  
Programa INDAP

Sector Nuevo Riego ..... 229

## GRAFICOS

Gráfico Ubicación Proyecto Central La Junta ..... 185

Centrales del Río Tinguiririca Alto:

Plano de Ubicación de la Cuenca del Tinguiririca Alto . 188

Plano de Ubicación dentro del País ..... 191

Plano Disposición General del desarrollo analizado .... 192

ANEXO A.2.1  
DISTRITOS AGROCLIMATICOS

## DISTRITO AGROCLIMATICO 29 : PETORCA - LLALLAUQUEN

V - VI Regiones

CARACTERIZACION

|                                       |   |            |
|---------------------------------------|---|------------|
| Temperatura máxima enero              | : | 29.1°C     |
| Temperatura mínima julio              | : | 5.1°C      |
| Temperatura media octubre-marzo       | : | 17.5°C     |
| Temperatura media junio-agosto        | : | 9.9°C      |
| Acumul. térmica sept-febr. (T > 10°C) | : | 1213 gr-ds |
| Número días calurosos (T > 25°C)      | : | 117 días   |

|                                      |   |           |
|--------------------------------------|---|-----------|
| Período libre de heladas             | : | 309 días  |
| Fecha primera helada (50% probab.)   | : | 16 junio  |
| Fecha última helada (50% probab.)    | : | 12 agost. |
| Número de heladas anuales            | : | 4.9       |
| Período receso vegetativo (T < 10°C) | : | 36 días   |
| Horas de frío anuales (T < 7°C)      | : | 845 horas |

|                                     |   |          |
|-------------------------------------|---|----------|
| Precipitación diciembre-febrero     | : | 11.6 mm  |
| Precipitación junio-agosto          | : | 260.3 mm |
| Evapotransp. pot. diciembre-febrero | : | 545.5 mm |
| Evapotransp. pot. junio-agosto      | : | 114.8 mm |
| Período seco                        | : | 8 meses  |
| Período húmedo                      | : | 3 meses  |
| Déficit hídrico octubre-marzo       | : | 915.7 mm |
| Excedente hídrico anual             | : | 153.6 mm |

UBICACION

Laderas y valles precosteros interiores del río Petorca en la V Región; en el río Maipo sector Pomaire en la Región Metropolitana y al sur-occidente del embalse Rapel, sector Marchihue en la VI Región.

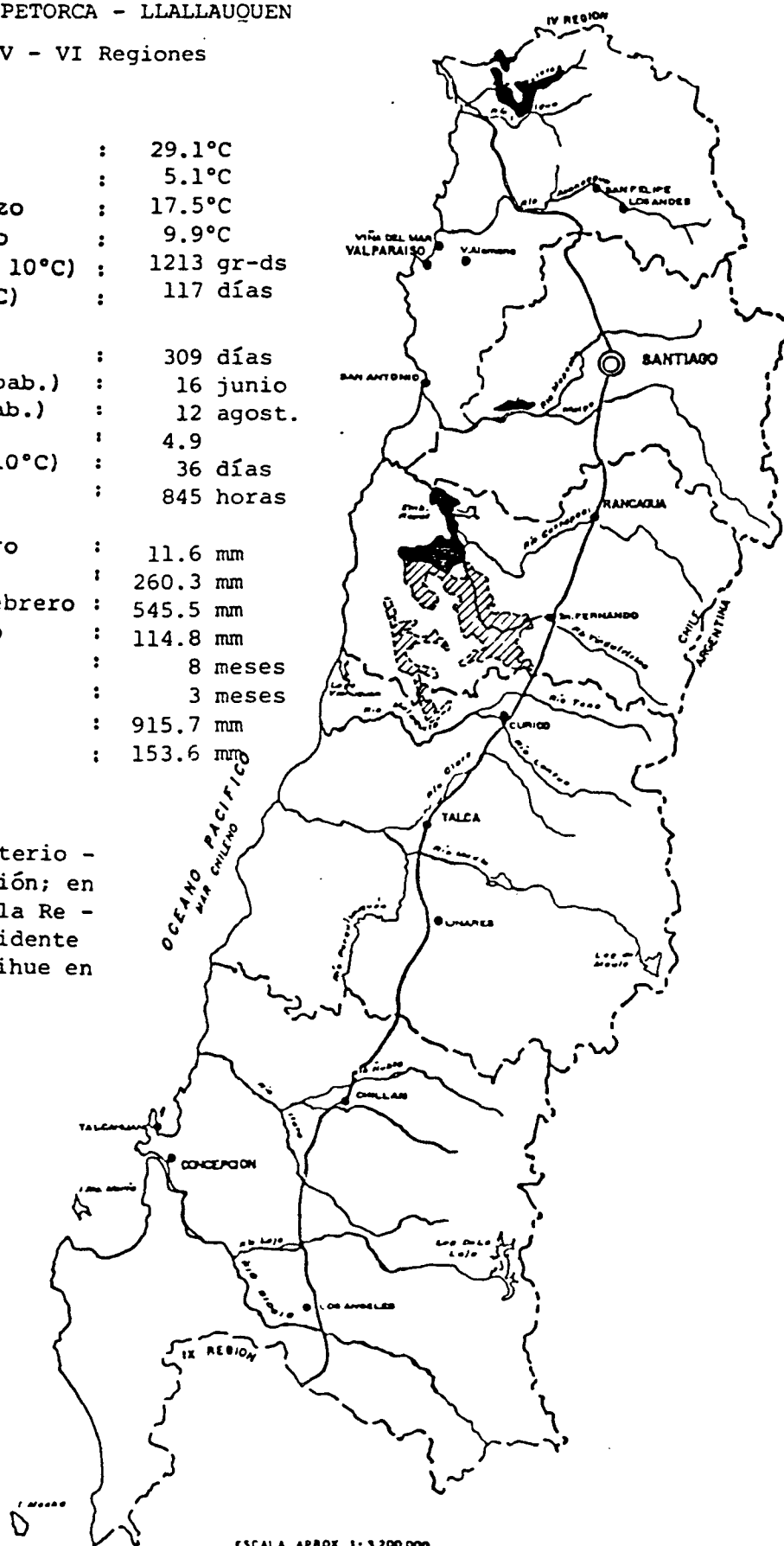
## FORMULA AGROCLIMATICA

|   |    |      |   |   |      |
|---|----|------|---|---|------|
| j | 18 | 29   | a | 8 | 5    |
| h | 10 | 0.02 | c | 2 | 2.27 |

## SIMBOLOGIA

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | DISTRITO AGROCLIMATICO |
|  | CAPITAL NACIONAL       |
|  | CIUDADES PRINCIPALES   |
|   | CARRETERA PANAMERICANA |
|   | RIOS PRINCIPALES       |

FUENTE : CIREN-CORFO



DISTRITO AGROCLIMATICO 29: PETORCA - LLALLAUQUEN  
V - VI Regiones

### VALORES MENSUALES PARA ALGUNOS PARAMETROS CLIMATICOS

| PARAMETRO            | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY  | JUN   | JUL   | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ANUAL  |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|-------|-------|-------|--------|
| T. MAX<br>(°C)       | 29,1  | 28,2  | 25,6  | 22,2  | 18,7 | 16,2  | 15,3  | 15,5 | 17,8 | 21,2  | 24,9  | 27,9  | 21,9   |
| T. MIN<br>(°C)       | 12,1  | 11,6  | 10,3  | 8,6   | 6,8  | 5,6   | 5,1   | 4,9  | 5,9  | 7,6   | 9,6   | 11,4  | 8,3    |
| T. MED<br>(°C)       | 19,7  | 19,0  | 17,2  | 14,7  | 12,2 | 10,4  | 9,7   | 9,7  | 11,3 | 13,8  | 16,5  | 18,8  | 14,4   |
| SUMA T.<br>(G.D.)    | 291   | 271   | 216   | 143   | 86   | 56    | 47    | 49   | 72   | 120   | 196   | 263   | 1809   |
| HRS.FRIO             | 0     | 0     | 1     | 14    | 65   | 157   | 225   | 241  | 107  | 32    | 3     | 0     | 845    |
| R. SOLAR<br>(Ly/dia) | 615   | 585   | 504   | 394   | 284  | 203   | 173   | 203  | 284  | 394   | 504   | 585   | 394    |
| PRECIPIT.<br>(mm)    | 1,2   | 1,3   | 3,6   | 18,0  | 67,1 | 100,7 | 118,3 | 75,0 | 27,4 | 12,2  | 5,4   | 1,9   | 432,1  |
| EVAP.POT.<br>(mm)    | 189,4 | 178,9 | 150,2 | 111,1 | 71,9 | 43,3  | 32,8  | 38,7 | 65,6 | 104,8 | 145,6 | 177,2 | 1309,6 |
| DEF.HIDR.<br>(mm)    | 186,2 | 175,7 | 145,1 | 92,1  | 4,8  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 37,8 | 91,6  | 138,7 | 173,4 | 1045,4 |
| EXC.HIDR.<br>(mm)    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 49,2  | 73,3  | 31,1 | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 153,6  |
| IND.HUMED.           | 0,00  | 0,00  | 0,02  | 0,16  | 0,93 | 2,33  | 3,61  | 1,94 | 0,42 | 0,12  | 0,04  | 0,01  | 0,33   |

### NUMERO DE HELADAS MENSUALES CON DISTINTAS INTENSIDADES

[illegible]

# DISTRITO AGROCLIMATICO 29 : PETORCA - LLALLAUQUEN V - VI Regiones

ACUMULACION DE GRADOS-DIA Y HORAS DE FRIO A TRAVES DEL AÑO

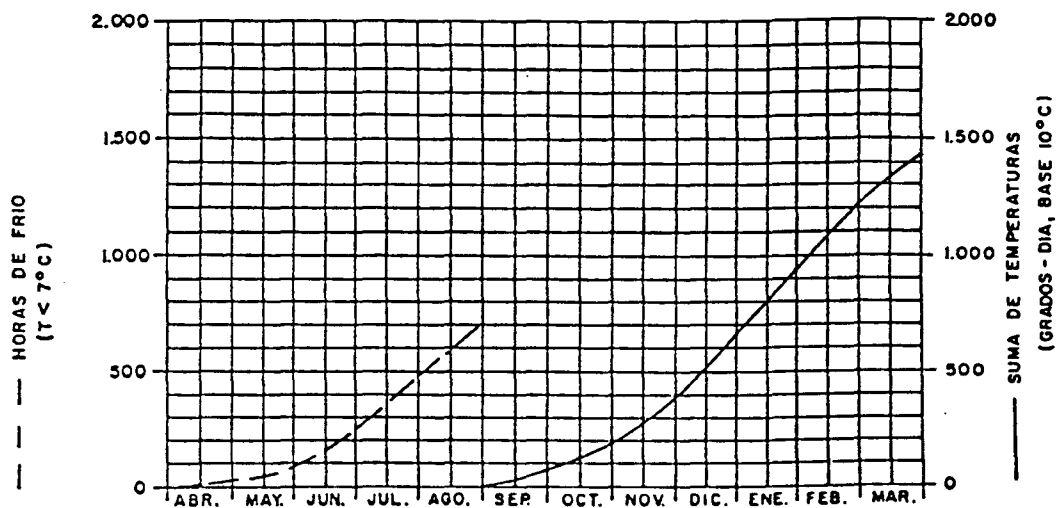
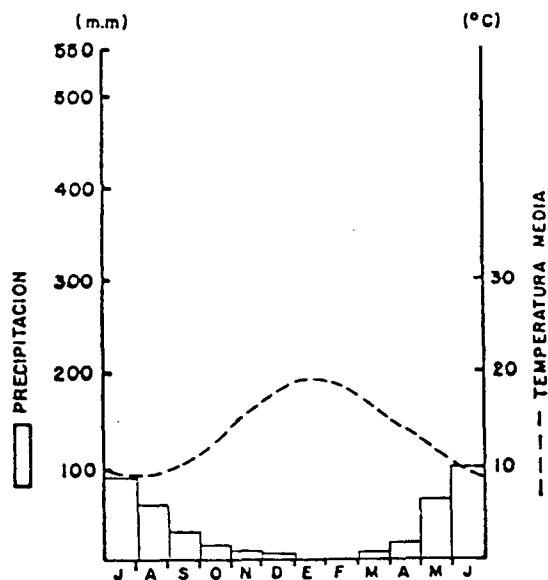
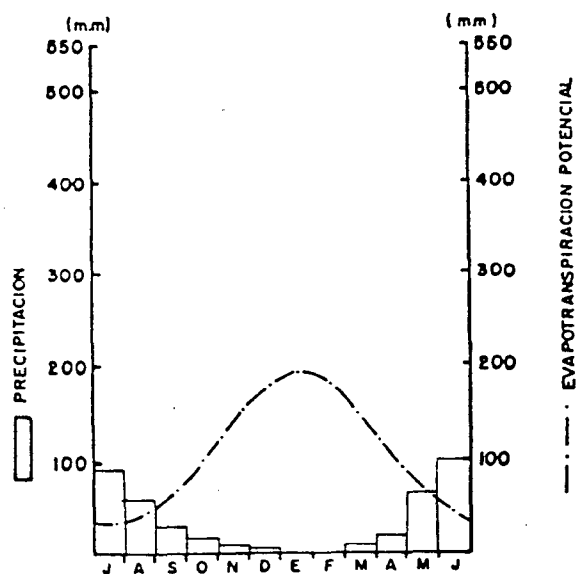


DIAGRAMA OMBROTERMICO



BALANCE HIDRICO



## DISTRITO AGROCLIMATICO 34 : CASABLANCA - LEYDA

V - VII Regiones

CARACTERIZACION

|                                     |   |           |
|-------------------------------------|---|-----------|
| Temperatura máxima enero            | : | 24.6°C    |
| Temperatura mínima julio            | : | 4.8°C     |
| Temperatura media octubre-marzo     | : | 15.7°C    |
| Temperatura media junio-agosto      | : | 9.3°C     |
| Acumul. térmica sept-febr. (T>10°C) | : | 910 gr-ds |
| Número días calurosos (T>25°C)      | : | 46 días   |

|                                    |   |            |
|------------------------------------|---|------------|
| Período libre de heladas           | : | 294 días   |
| Fecha primera helada (50% probab.) | : | 9 junio    |
| Fecha última helada (50% probab.)  | : | 18 agost.  |
| Número de heladas anuales          | : | 6.0        |
| Período receso vegetativo (T<10°C) | : | 73 días    |
| Horas de frío anuales (T<7°C)      | : | 1055 horas |

|                                     |   |          |
|-------------------------------------|---|----------|
| Precipitación diciembre-febrero     | : | 14.6 mm  |
| Precipitación junio-agosto          | : | 325.6 mm |
| Evapotransp. pot. diciembre-febrero | : | 497.1 mm |
| Evapotransp. pot. junio-agosto      | : | 93.4 mm  |
| Período seco                        | : | 7 meses  |
| Período húmedo                      | : | 4 meses  |
| Déficit hídrico octubre-marzo       | : | 802.9 mm |
| Excedente hídrico anual             | : | 259.3 mm |

UBICACION

Laderas orientales de la cordillera de la Costa bajo 400m de altitud en sectores Petorca-Zapallar, Casablanca-río Rapel, valle precostero Nilahue-Pumanque-Lolol y sector precostero del valle del Maule.

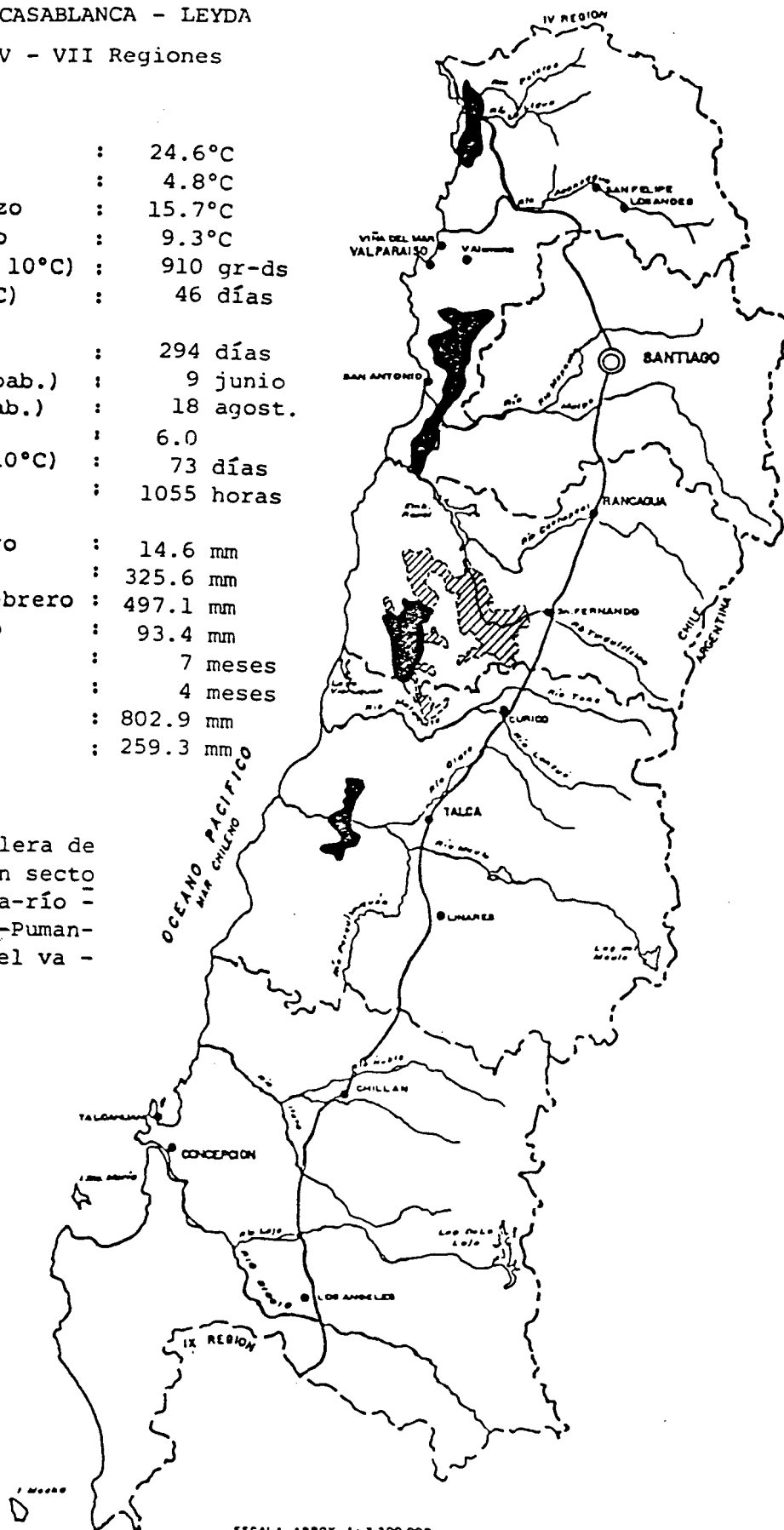
## FORMULA AGROCLIMATICA

|   |    |      |   |    |      |
|---|----|------|---|----|------|
| i | 13 | 24   | b | 10 | 4    |
| g | 9  | 0.03 | d | 3  | 3.49 |

## SIMBOLOGIA

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | DISTRITO AGROCLIMATICO |
|  | CAPITAL NACIONAL       |
|  | CIUDADES PRINCIPALES   |
|   | CARRETERA PANAMERICANA |
|   | RIOS PRINCIPALES       |

FUENTE : CIREN - CORFO



ESCALA APROX. 1 : 3 200.000

**DISTRITO AGROCLIMATICO 34: CASABLANCA - LEYDA**  
**V - VII Regiones**

### VALORES MENSUALES PARA ALGUNOS PARAMETROS CLIMATICOS

| PARAMETRO            | ENE   | FEB   | MAR   | ABR  | MAY  | JUN   | JUL   | AGO  | SEP  | OCT  | NOV   | DIC   | ANUAL  |
|----------------------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|--------|
| T. MAX<br>(°C)       | 24,5  | 23,8  | 22,0  | 19,4 | 16,9 | 15,1  | 14,4  | 14,4 | 16,0 | 18,5 | 21,3  | 23,6  | 19,1   |
| T. MIN<br>(°C)       | 12,3  | 11,8  | 10,4  | 8,5  | 6,7  | 5,3   | 4,8   | 4,6  | 5,7  | 7,6  | 9,7   | 11,5  | 8,2    |
| T. MED<br>(°C)       | 17,6  | 17,0  | 15,5  | 13,4 | 11,3 | 9,7   | 9,2   | 9,1  | 10,3 | 12,4 | 14,8  | 16,8  | 13,1   |
| SUMA T.<br>(G.D.)    | 223   | 207   | 161   | 103  | 65   | 45    | 39    | 38   | 53   | 85   | 142   | 200   | 1362   |
| HRS.FRIO             | 0     | 0     | 1     | 18   | 84   | 207   | 270   | 287  | 144  | 41   | 3     | 0     | 1055   |
| R. SOLAR<br>(Ly/dia) | 525   | 500   | 431   | 337  | 244  | 175   | 150   | 175  | 244  | 337  | 431   | 500   | 337    |
| PRECIPIT.<br>(mm)    | 1,5   | 1,7   | 4,5   | 22,5 | 84,0 | 126,0 | 148,0 | 93,8 | 34,3 | 15,2 | 6,8   | 2,4   | 540,7  |
| EVAP.POT.<br>(mm)    | 172,7 | 162,9 | 136,0 | 99,2 | 62,5 | 35,6  | 25,8  | 32,0 | 57,5 | 94,3 | 132,3 | 161,5 | 1172,4 |
| DEF.HIDR.<br>(mm)    | 164,8 | 155,1 | 126,6 | 73,8 | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 22,3 | 76,1 | 120,9 | 153,2 | 892,7  |
| EXC.HIDR.<br>(mm)    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 18,8 | 79,2  | 107,1 | 54,2 | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 259,3  |
| IND.HUMED.           | 0,00  | 0,01  | 0,03  | 0,23 | 1,34 | 3,54  | 5,74  | 2,93 | 0,60 | 0,16 | 0,05  | 0,01  | 0,46   |

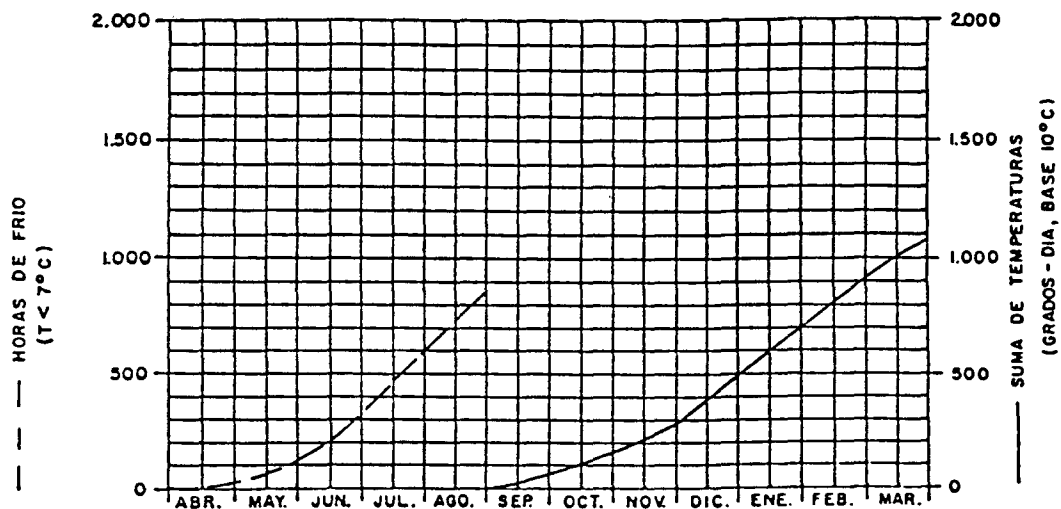
### NUMERO DE HELADAS MENSUALES CON DISTINTAS INTENSIDADES

[illegible]

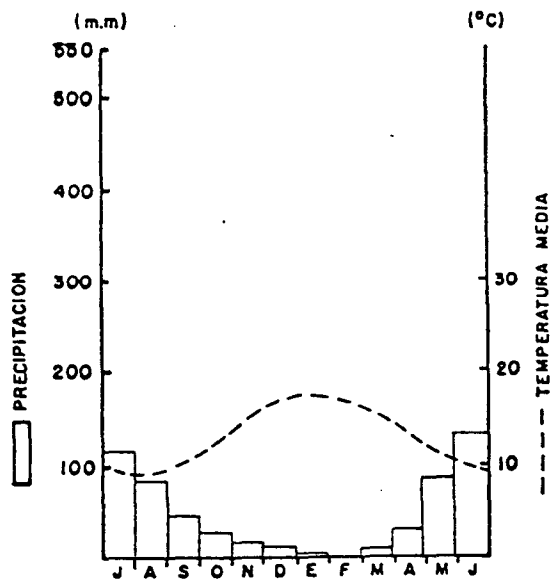
## DISTRITO AGROCLIMATICO 34 : CASABLANCA - LEYDA

V - VII Regiones

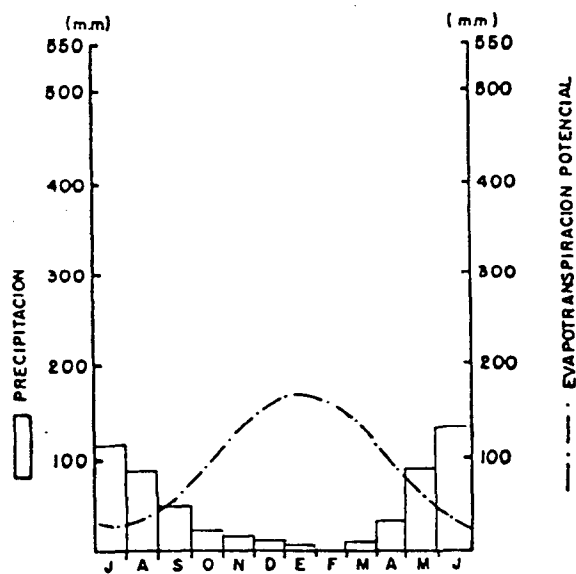
## ACUMULACION DE GRADOS-DIA Y HORAS DE FRIO A TRAVES DEL AÑO



## DIAGRAMA OMBROTERMICO



## BALANCE HIDRICO



## DISTRITO AGROCLIMATICO 45 : NALTAHUA - HUALAÑE

VI - VII Regiones

CARACTERIZACION

|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| Temperatura máxima enero            | : | 27.5°C     |
| Temperatura mínima julio            | : | 5.0°C      |
| Temperatura media octubre-marzo     | : | 16.8°C     |
| Temperatura media junio-agosto      | : | 9.3°C      |
| Acumul. térmica sept-febr. (T>10°C) | : | 1091 gr-ds |
| Número días calurosos (T>25°C)      | : | 88 días    |
| Período libre de heladas            | : | 307 días   |
| Fecha primera helada (50% probab.)  | : | 15 junio   |
| Fecha última helada (50% probab.)   | : | 12 agost.  |
| Número de heladas anuales           | : | 4.9        |
| Período receso vegetativo (T<10°C)  | : | 71 días    |
| Horas de frío anuales (T<7°C)       | : | 969 horas  |
| Precipitación diciembre-febrero     | : | 18.7 mm    |
| Precipitación junio-agosto          | : | 417.9 mm   |
| Evapotransp. pot. diciembre-febrero | : | 519.4 mm   |
| Evapotransp. pot. junio-agosto      | : | 83.6 mm    |
| Período seco                        | : | 7 meses    |
| Período húmedo                      | : | 4 meses    |
| Déficit hídrico octubre-marzo       | : | 821.5 mm   |
| Excedente hídrico anual             | : | 376.4 mm   |

UBICACION

Laderas de la cordillera de la Costa, preferentemente bajo 600m y hasta 1000m de altitud al nor-poniente del Lago Rapel y al poniente de San Fernando y de Curicó.

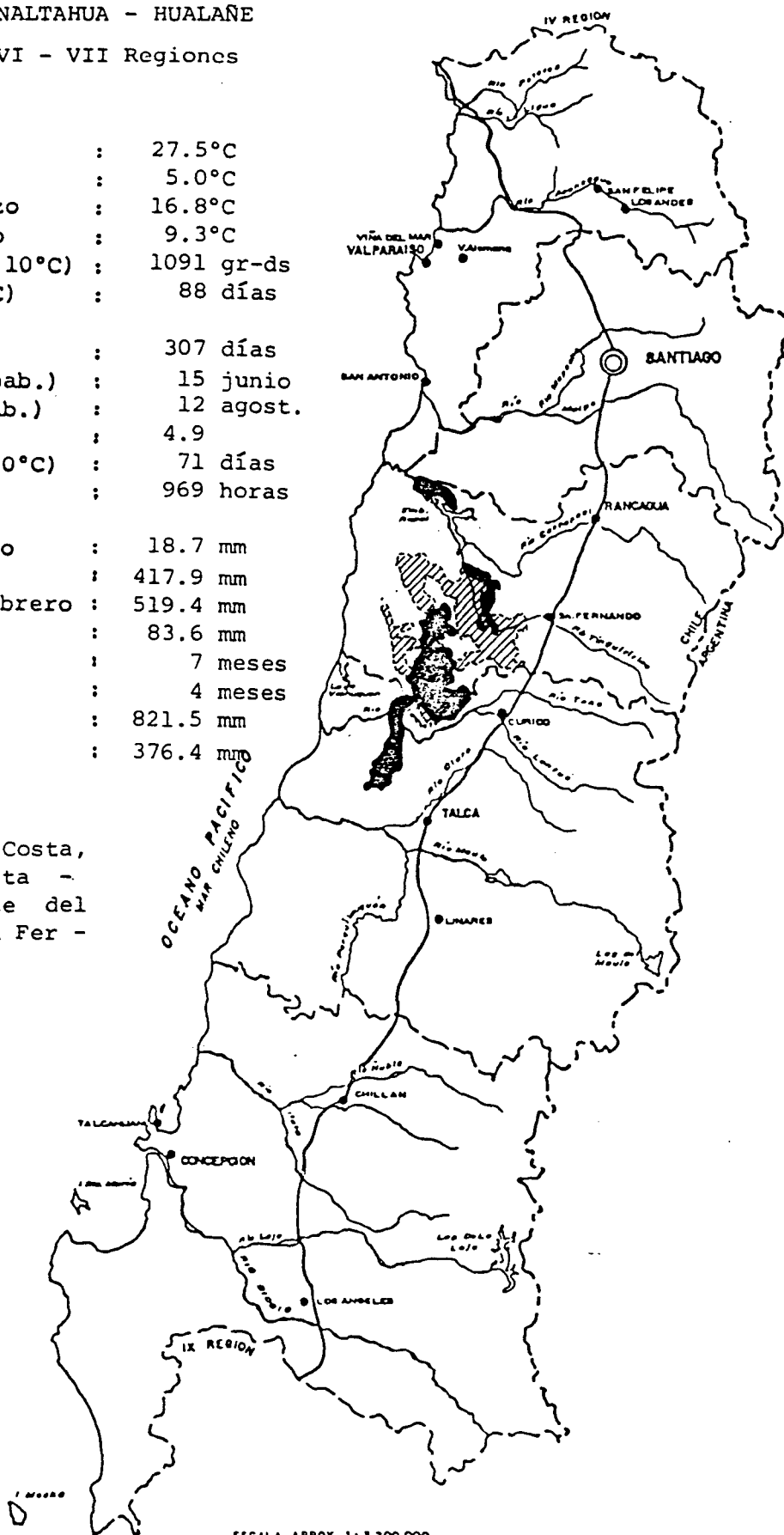
## FORMULA AGROCLIMATICA

|   |    |      |   |   |      |
|---|----|------|---|---|------|
| i | 15 | 27   | b | 9 | 5    |
| g | 9  | 0.04 | d | 4 | 5.00 |

## SIMBOLOGIA

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | DISTRITO AGROCLIMATICO |
|  | CAPITAL NACIONAL       |
|  | CIUDADES PRINCIPALES   |
|  | CARRETERA PANAMERICANA |
|  | RIOS PRINCIPALES       |

FUENTE: CIREN - CORFO



ESCALA APROX. 1:3.200.000

**DISTRITO AGROCLIMATICO 45: NALTAHUA - HUALAÑE**  
**VI - VII Regiones**

### VALORES MENSUALES PARA ALGUNOS PARAMETROS CLIMATICOS

| PARAMETRO            | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP  | OCT  | NOV   | DIC   | ANUAL  |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|------|-------|-------|--------|
| T. MAX<br>(°C)       | 27,5  | 26,6  | 24,1  | 20,7  | 17,4  | 14,9  | 14,0  | 14,2  | 16,4 | 19,8 | 23,4  | 26,3  | 20,4   |
| T. MIN<br>(°C)       | 12,2  | 11,7  | 10,4  | 8,6   | 6,8   | 5,5   | 5,0   | 4,8   | 5,8  | 7,6  | 9,7   | 11,5  | 8,3    |
| T. MED<br>(°C)       | 19,0  | 18,3  | 16,5  | 14,0  | 11,5  | 9,7   | 9,1   | 9,1   | 10,6 | 13,1 | 15,8  | 18,0  | 13,7   |
| SUMA T.<br>(G.D.)    | 268   | 248   | 194   | 122   | 71    | 45    | 37    | 38    | 58   | 102  | 174   | 241   | 1599   |
| HRS.FRÍO             | 0     | 0     | 0     | 15    | 74    | 189   | 259   | 273   | 120  | 35   | 3     | 0     | 969    |
| R. SOLAR<br>(Ly/día) | 573   | 544   | 466   | 359   | 253   | 174   | 146   | 174   | 253  | 359  | 466   | 544   | 359    |
| PRECIPIT.<br>(mm)    | 1,9   | 2,2   | 5,8   | 28,9  | 107,8 | 161,8 | 190,0 | 120,4 | 44,1 | 19,6 | 8,7   | 3,1   | 694,1  |
| EVAP.POT.<br>(mm)    | 180,6 | 170,0 | 140,9 | 101,2 | 61,5  | 32,4  | 21,8  | 29,4  | 57,3 | 97,0 | 137,8 | 168,8 | 1198,7 |
| DEF.HIDR.<br>(mm)    | 170,0 | 159,7 | 128,6 | 68,8  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 12,6 | 73,7 | 122,9 | 157,8 | 894,1  |
| EXC.HIDR.<br>(mm)    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 40,1  | 111,9 | 145,6 | 78,8  | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 376,4  |
| IND.HUMED.           | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,29  | 1,75  | 4,99  | 8,72  | 4,10  | 0,77 | 0,20 | 0,06  | 0,02  | 0,58   |

### NUMERO DE HELADAS MENSUALES CON DISTINTAS INTENSIDADES

[illegible]

DISTRITO AGROCLIMATICO 45 : NALTAHUA - HUALAÑE  
VI - VII Regiones

ACUMULACION DE GRADOS-DIA Y HORAS DE FRIO A TRAVES DEL AÑO

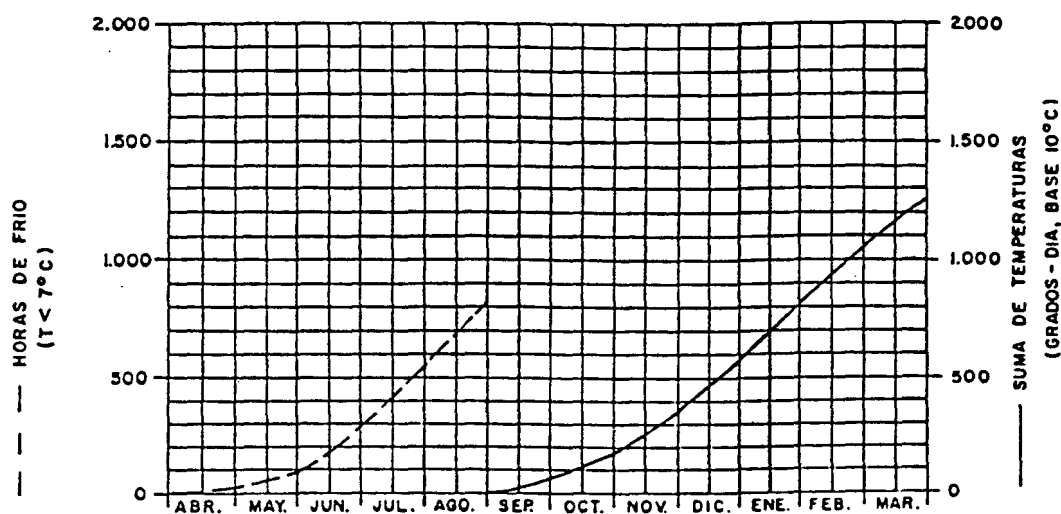
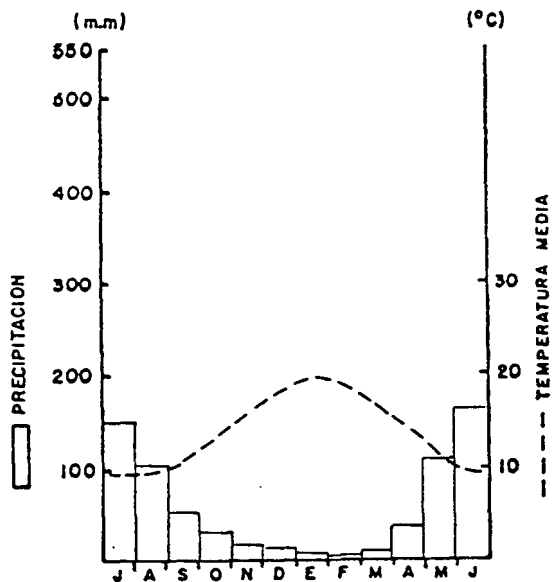
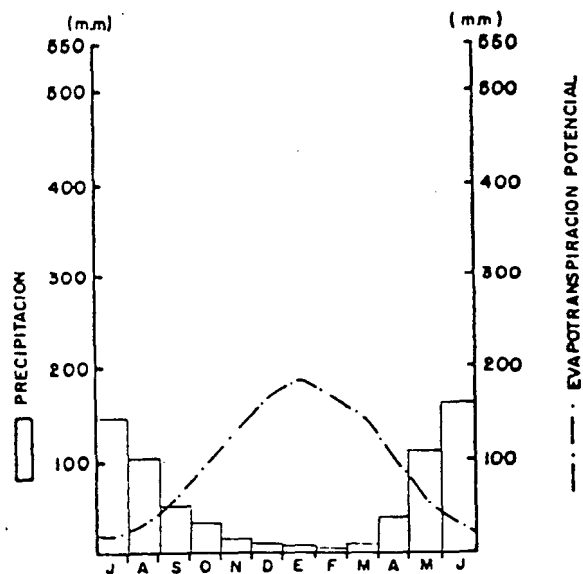


DIAGRAMA OMBROTERMICO



BALANCE HIDRICO



## DISTRITO AGROCLIMATICO 48 : PAINE - PARRAL

Regiones VII - Metropolitana

CARACTERIZACION

|                                     |   |            |
|-------------------------------------|---|------------|
| Temperatura máxima enero            | : | 28.9°C     |
| Temperatura mínima julio            | : | 3.9°C      |
| Temperatura media octubre-marzo     | : | 17.1°C     |
| Temperatura media junio-agosto      | : | 8.4°C      |
| Acumul. térmica sept-febr. (T>10°C) | : | 1130 gr-ds |
| Número días calurosos (T>25°C)      | : | 104 días   |
| Período libre de heladas            | : | 258 días   |
| Fecha primera helada (50% probab.)  | : | 21 mayo    |
| Fecha última helada (50% probab.)   | : | 6 sept.    |
| Número de heladas anuales           | : | 12.5       |
| Período receso vegetativo (T<10°C)  | : | 95 días    |
| Horas de frío anuales (T<7°C)       | : | 1463 horas |
| Precipitación diciembre-febrero     | : | 21.1 mm    |
| Precipitación junio-agosto          | : | 469.2 mm   |
| Evapotransp. pot. diciembre-febrero | : | 538.7 mm   |
| Evapotransp. pot. junio-agosto      | : | 87.2 mm    |
| Período seco                        | : | 7 meses    |
| Período húmedo                      | : | 4 meses    |
| Déficit hídrico octubre-marzo       | : | 834.9 mm   |
| Excedente hídrico anual             | : | 414.5 mm   |

UBICACION

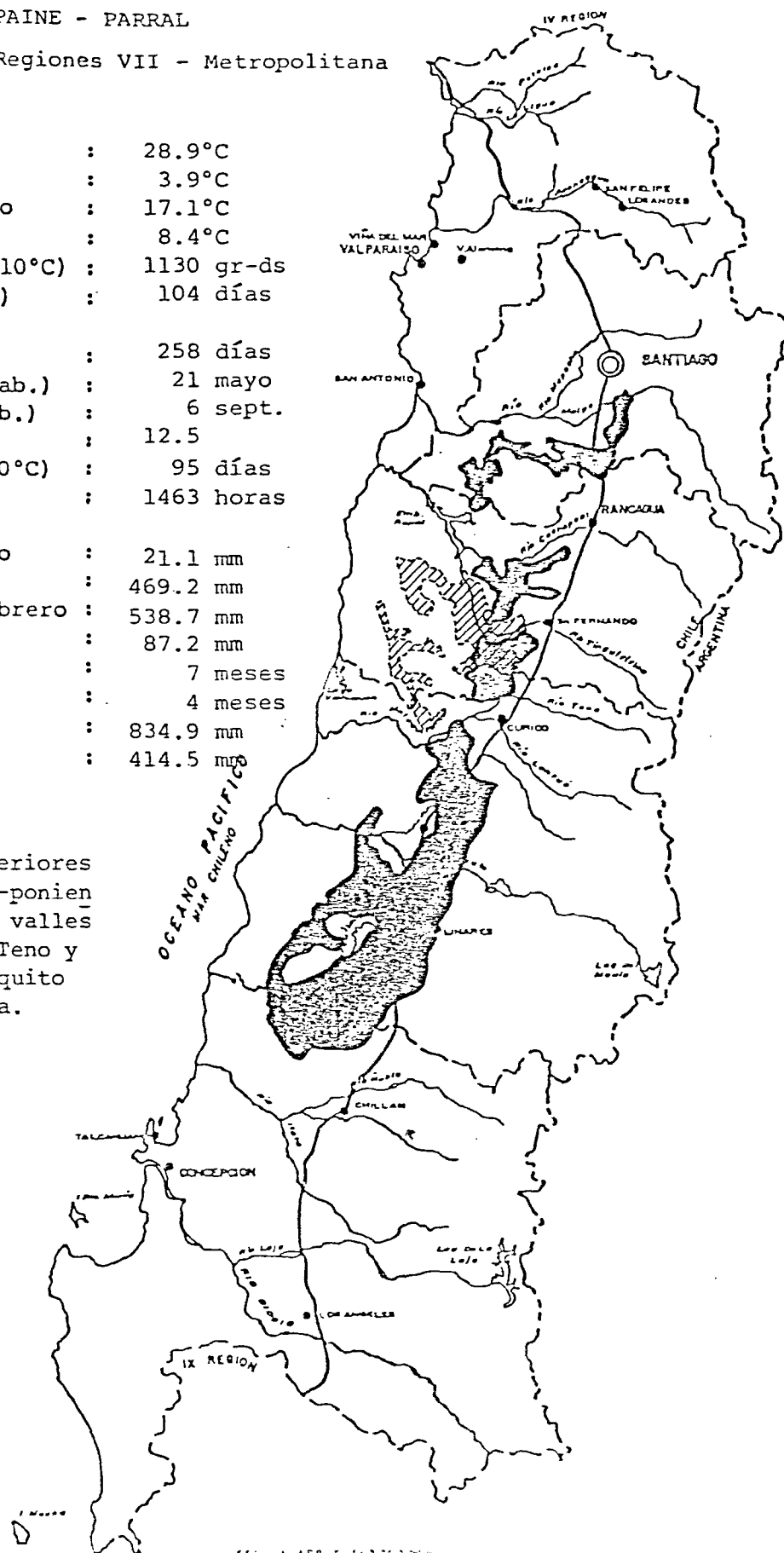
Llano, piedemonte y laderas inferiores a 1000m de altitud al sur y sur-poniente en la cuenca de Santiago, en valles medios de los ríos Cachapoal y Teno y depresión central entre el Mataquito y divisoria de aguas Maule-Itata.

## FORMULA AGROCLIMATICA

|   |    |      |   |    |      |
|---|----|------|---|----|------|
| h | 16 | 28   | c | 14 | 3    |
| g | 9  | 0.04 | d | 4  | 5.38 |

## SIMBOLOGIA

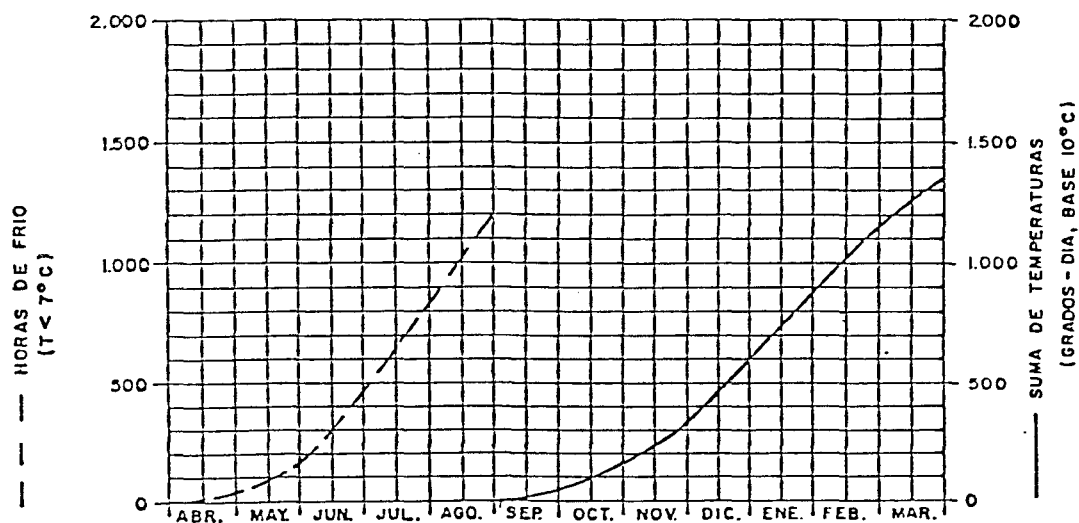
|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | DISTRITO AGROCLIMATICO |
|  | CAPITAL NACIONAL       |
|  | CIUDADES PRINCIPALES   |
|   | CARRETERA PANAMERICANA |
|   | RIOS PRINCIPALES       |



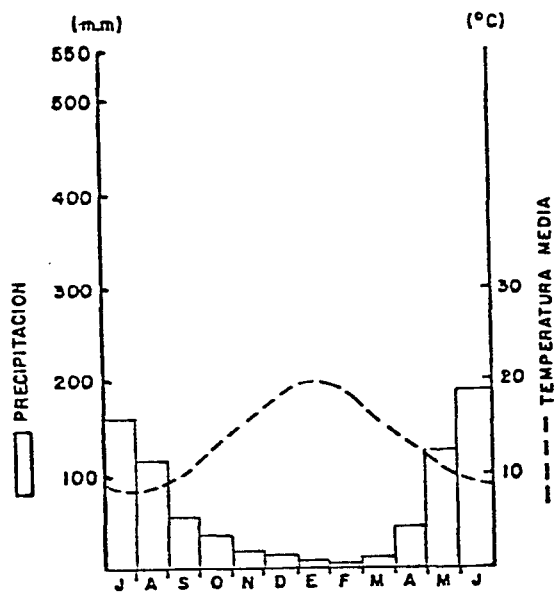
## DISTRITO AGROCLIMATICO 48 : PAINE - PARRAL

## Regiones VII - Metropolitana

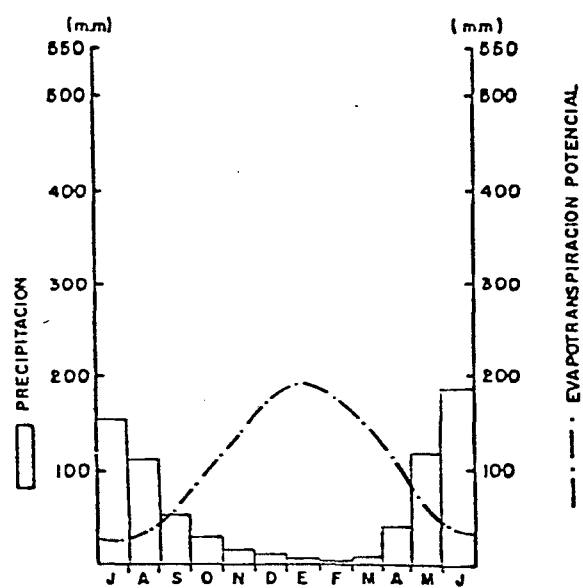
## ACUMULACION DE GRADOS-DIA Y HORAS DE FRIO A TRAVES DEL AÑO



## DIAGRAMA OMBROTERMICO



## BALANCE HIDRICO



## DISTRITO AGROCLIMATICO 50 : MARCHIGÜE - CUNCUMEN

Regiones VII - Metropolitana

CARACTERIZACION

|                                                         |   |            |
|---------------------------------------------------------|---|------------|
| Temperatura máxima enero                                | : | 29.2°C     |
| Temperatura mínima julio                                | : | 4.5°C      |
| Temperatura media octubre-marzo                         | : | 17.5°C     |
| Temperatura media junio-agosto                          | : | 9.4°C      |
| Acumul. térmica sept-febr. ( $T > 10^{\circ}\text{C}$ ) | : | 1206 gr-ds |
| Número días calurosos ( $T > 25^{\circ}\text{C}$ )      | : | 114 días   |

|                                                        |   |            |
|--------------------------------------------------------|---|------------|
| Período libre de heladas                               | : | 282 días   |
| Fecha primera helada (50% probab.)                     | : | 3 junio    |
| Fecha última helada (50% probab.)                      | : | 24 agost.  |
| Número de heladas anuales                              | : | 7.5        |
| Período receso vegetativo ( $T < 10^{\circ}\text{C}$ ) | : | 66 días    |
| Horas de frío anuales ( $T < 7^{\circ}\text{C}$ )      | : | 1083 horas |

|                                     |   |          |
|-------------------------------------|---|----------|
| Precipitación diciembre-febrero     | : | 16.1 mm  |
| Precipitación junio-agosto          | : | 359.0 mm |
| Evapotransp. pot. diciembre-febrero | : | 535.5 mm |
| Evapotransp. pot. junio-agosto      | : | 95.5 mm  |
| Período seco                        | : | 8 meses  |
| Período húmedo                      | : | 4 meses  |
| Déficit hídrico octubre-marzo       | : | 855.5 mm |
| Excedente hídrico anual             | : | 284.6 mm |

UBICACION

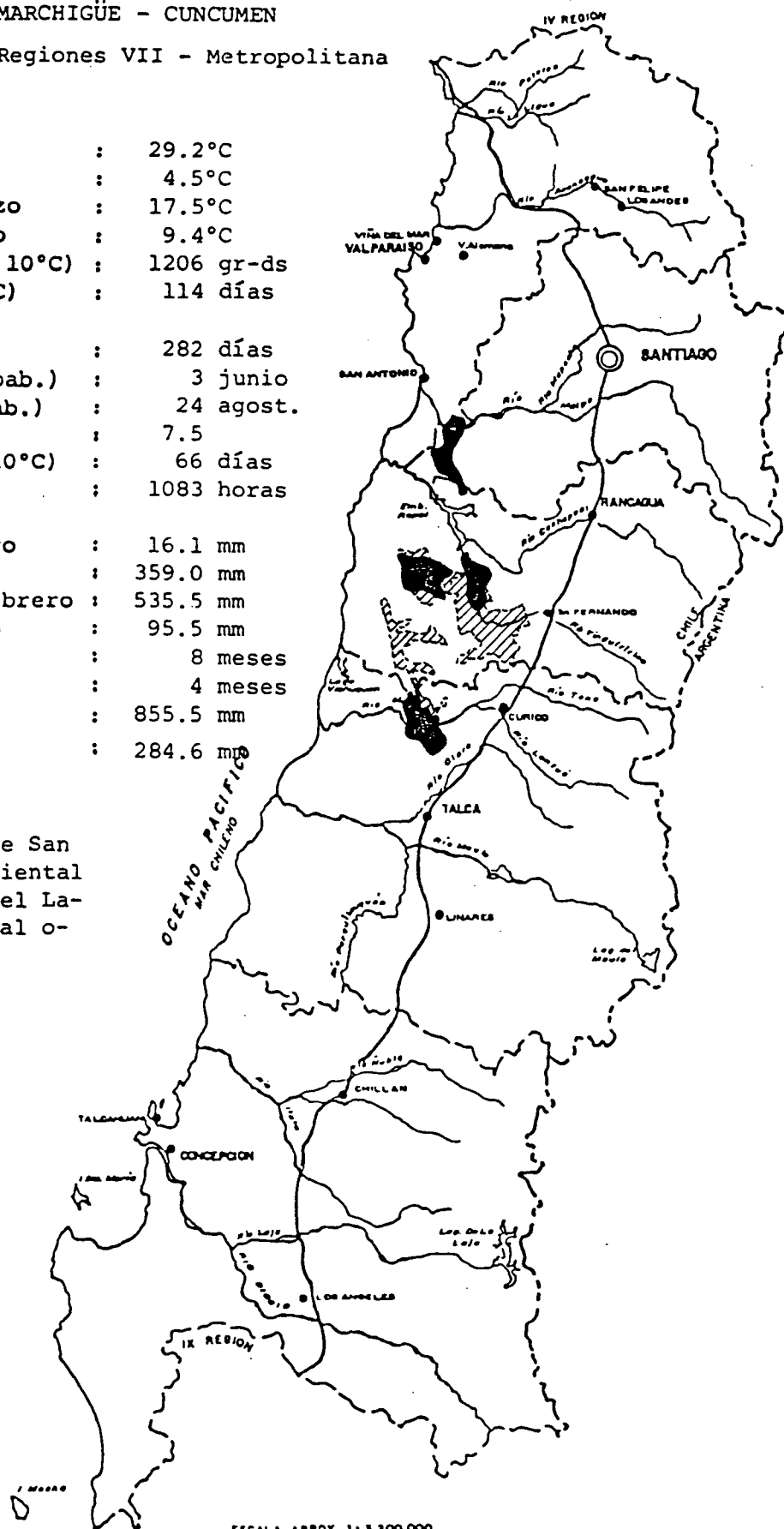
Valles marginales precosteros de San Pedro y Marchihue; vertiente oriental del Tinguiririca aguas arriba del Lago Rapel y valle del Mataquito al oriente de Hualañé.

## FORMULA AGROCLIMATICA

|   |    |      |   |    |      |
|---|----|------|---|----|------|
| h | 17 | 29   | b | 10 | 4    |
| g | 9  | 0.03 | d | 3  | 3.76 |

## SIMBOLOGIA

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | DISTRITO AGROCLIMATICO |
|  | CAPITAL NACIONAL       |
|  | CIUDADES PRINCIPALES   |
|   | CARRETERA PANAMERICANA |
|   | RIOS PRINCIPALES       |



ESCALA APROX. 1 : 5.200.000

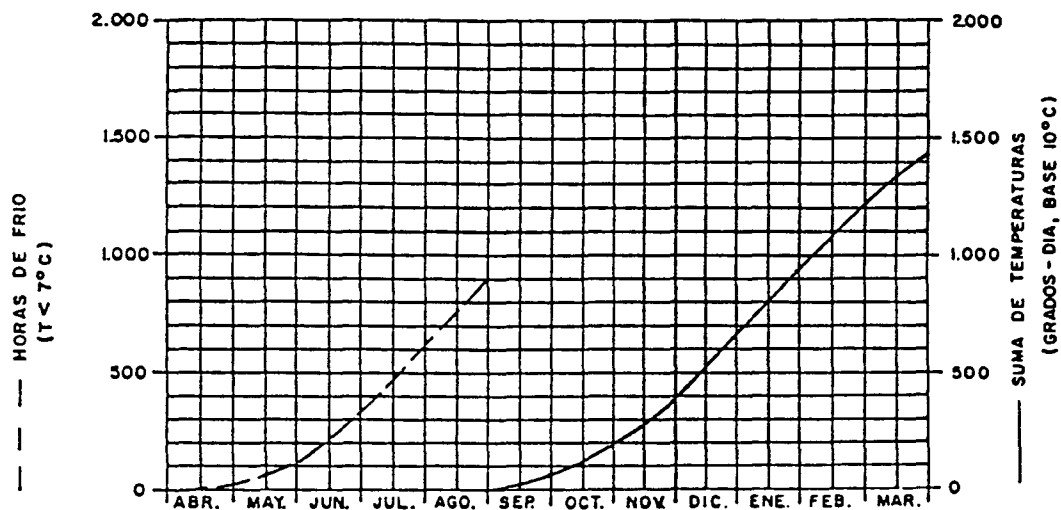
FUENTE : CIREN - CORFO



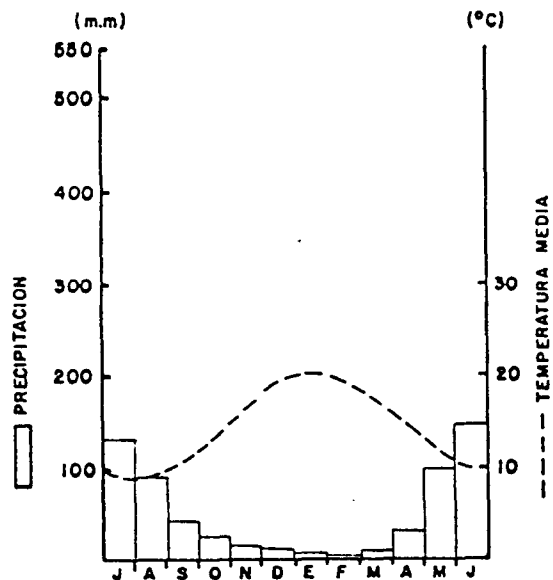
## DISTRITO AGROCLIMATICO 50 : MARCHIGÜE - CUNCUMEN

Regiones VII - Metropolitana

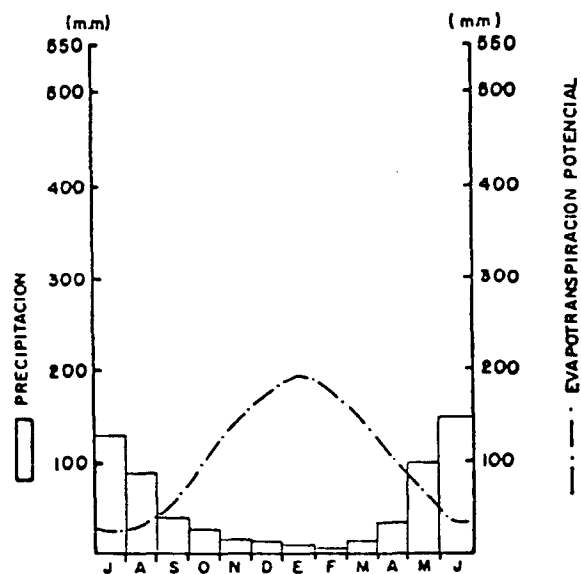
## ACUMULACION DE GRADOS-DIA Y HORAS DE FRIO A TRAVES DEL AÑO



## DIAGRAMA OMBROTERMICO



## BALANCE HIDRICO



## DISTRITO AGROCLIMATICO 55 : CAUQUENES - TALCA

VI - VII Regiones

CARACTERIZACION

|                                                         |   |            |
|---------------------------------------------------------|---|------------|
| Temperatura máxima enero                                | : | 29.1°C     |
| Temperatura mínima julio                                | : | 3.8°C      |
| Temperatura media octubre-marzo                         | : | 17.4°C     |
| Temperatura media junio-agosto                          | : | 8.7°C      |
| Acumul. térmica sept-febr. ( $T > 10^{\circ}\text{C}$ ) | : | 1198 gr-ds |
| Número días calurosos ( $T > 25^{\circ}\text{C}$ )      | : | 110 días   |

|                                                        |   |            |
|--------------------------------------------------------|---|------------|
| Período libre de heladas                               | : | 260 días   |
| Fecha primera helada (50% probab.)                     | : | 23 mayo    |
| Fecha última helada (50% probab.)                      | : | 4 sept.    |
| Número de heladas anuales                              | : | 12.3       |
| Período receso vegetativo ( $T < 10^{\circ}\text{C}$ ) | : | 88 días    |
| Horas de frío anuales ( $T < 7^{\circ}\text{C}$ )      | : | 1367 horas |

|                                     |   |          |
|-------------------------------------|---|----------|
| Precipitación diciembre-febrero     | : | 18.2 mm  |
| Precipitación junio-agosto          | : | 408.8 mm |
| Evapotransp. pot. diciembre-febrero | : | 541.4 mm |
| Evapotransp. pot. junio-agosto      | : | 82.7 mm  |
| Período seco                        | : | 7 meses  |
| Período húmedo                      | : | 4 meses  |
| Déficit hídrico octubre-marzo       | : | 854.7 mm |
| Excedente hídrico anual             | : | 361.6 mm |

UBICACION

Sector bajo de la vertiente occidental del río Tinguiririca en área de Peralillo, VI Región y sectores inferiores de la depresión intermedia en Talca y en la cuenca marginal de Cauquenes en la VII Región.

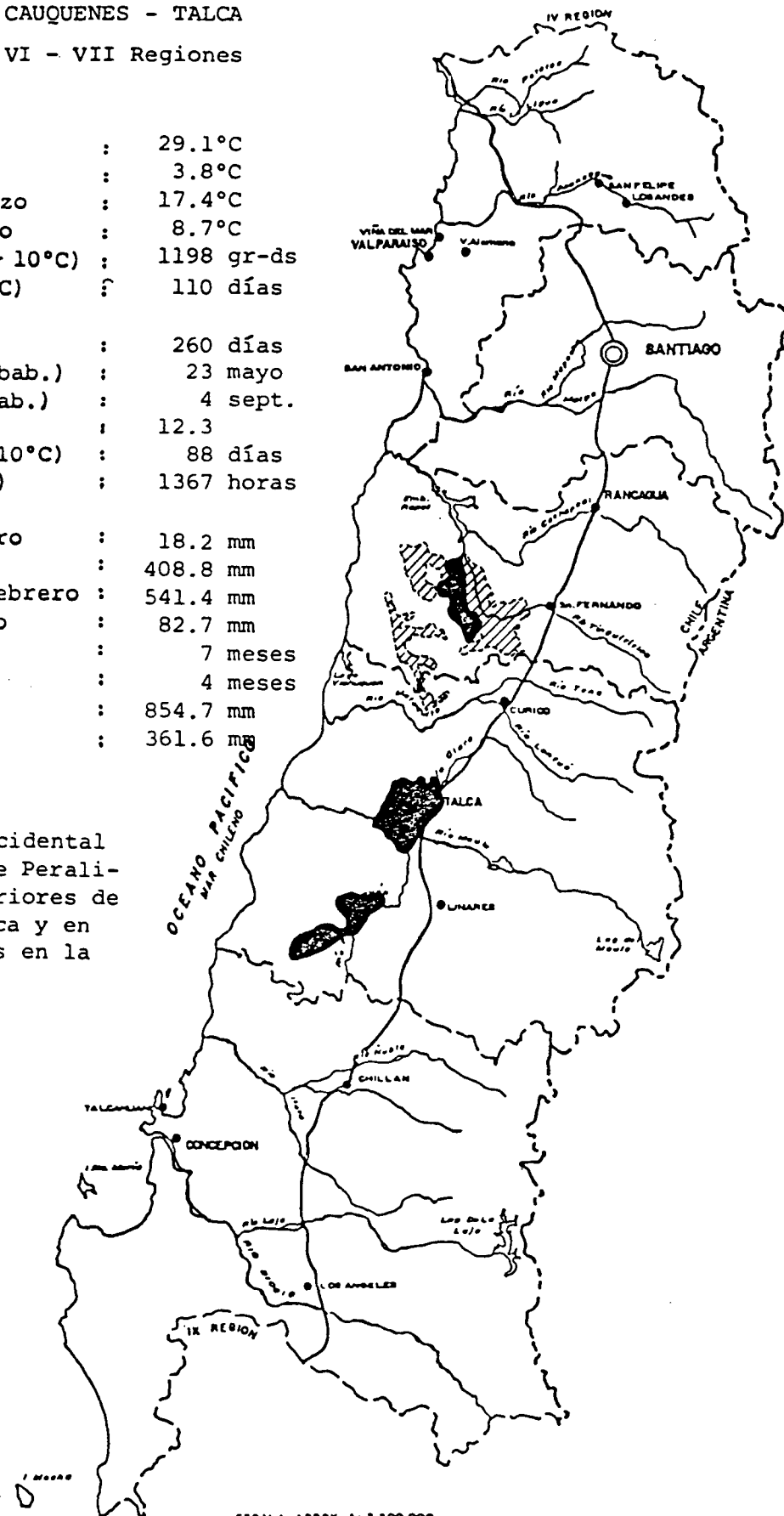
## FORMULA AGROCLIMATICA

|   |    |      |   |    |      |
|---|----|------|---|----|------|
| h | 17 | 29   | c | 13 | 3    |
| g | 9  | 0.03 | d | 4  | 4.94 |

## SIMBOLOGIA

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | DISTRITO AGROCLIMATICO |
|  | CAPITAL NACIONAL       |
|  | CIUDADES PRINCIPALES   |
|  | CARRETERA PANAMERICANA |
|  | RIOS PRINCIPALES       |

FUENTE : CIREN - CORFO



ESCALA APROX. 1:3.200.000

**DISTRITO AGROCLIMATICO 55: CAUQUENES - TALCA**  
**VI - VII Regiones**

### VALORES MENSUALES PARA ALGUNOS PARAMETROS CLIMATICOS

| PARAMETRO            | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ANUAL  |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|-------|--------|
| T. MAX<br>(°C)       | 29,1  | 28,1  | 25,3  | 21,4  | 17,6  | 14,8  | 13,8  | 14,1  | 16,7 | 20,5  | 24,6  | 27,8  | 21,1   |
| T. MIN<br>(°C)       | 12,6  | 12,0  | 10,4  | 8,2   | 6,0   | 4,4   | 3,8   | 3,7   | 5,0  | 7,2   | 9,7   | 11,8  | 7,9    |
| T. MED<br>(°C)       | 19,9  | 19,1  | 17,0  | 14,2  | 11,3  | 9,2   | 8,4   | 8,5   | 10,4 | 13,2  | 16,4  | 18,9  | 13,9   |
| SUMA T.<br>(G.D.)    | 298   | 275   | 211   | 128   | 70    | 42    | 34    | 36    | 59   | 108   | 191   | 267   | 1720   |
| HRS.FRIO             | 0     | 0     | 0     | 21    | 98    | 292   | 354   | 352   | 203  | 44    | 3     | 0     | 1367   |
| R. SOLAR<br>(Ly/dia) | 618   | 586   | 501   | 385   | 269   | 184   | 153   | 184   | 269  | 385   | 501   | 586   | 385    |
| PRECIPIT.<br>(mm)    | 1,9   | 2,1   | 5,6   | 28,3  | 105,4 | 158,2 | 185,8 | 117,7 | 43,1 | 19,1  | 8,5   | 3,0   | 678,8  |
| EVAP.POT.<br>(mm)    | 188,3 | 177,1 | 146,5 | 104,7 | 62,9  | 32,3  | 21,1  | 29,3  | 58,8 | 100,6 | 143,5 | 176,0 | 1241,2 |
| DEF.HIDR.<br>(mm)    | 176,9 | 166,1 | 133,7 | 72,5  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 14,9 | 77,3  | 128,1 | 164,2 | 933,7  |
| EXC.HIDR.<br>(mm)    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 36,5  | 108,0 | 141,3 | 75,9  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 361,6  |
| IND.HUMED.           | 0,01  | 0,01  | 0,04  | 0,27  | 1,68  | 4,90  | 8,81  | 4,02  | 0,73 | 0,19  | 0,06  | 0,02  | 0,55   |

### NUMERO DE HELADAS MENSUALES CON DISTINTAS INTENSIDADES

[illegible]

DISTRITO AGROCLIMATICO 55 : CAUQUENES - TALCA  
VI - VII Regiones

ACUMULACION DE GRADOS-DIA Y HORAS DE FRIO A TRAVES DEL AÑO

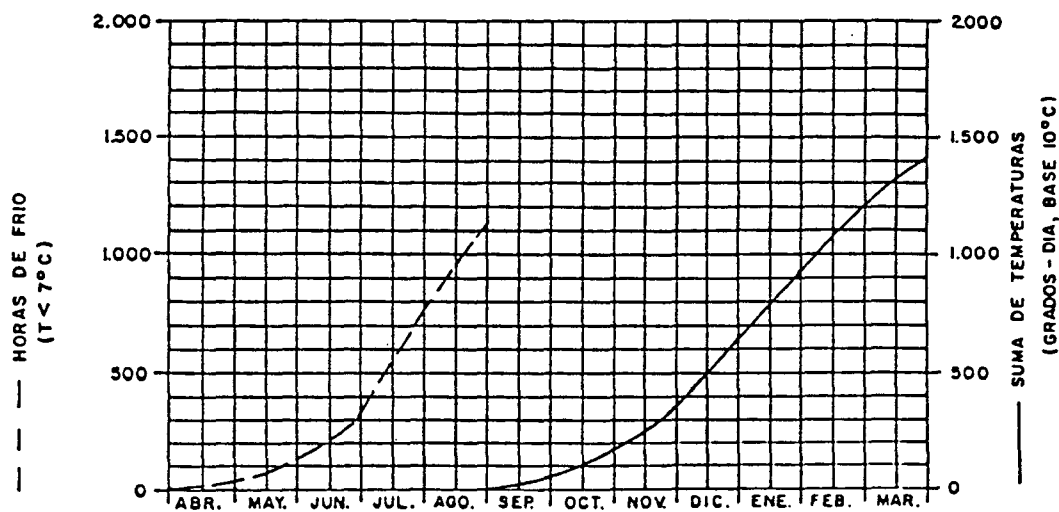
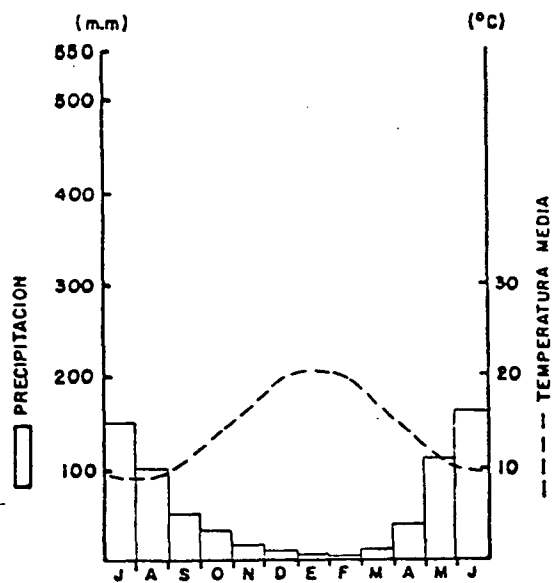
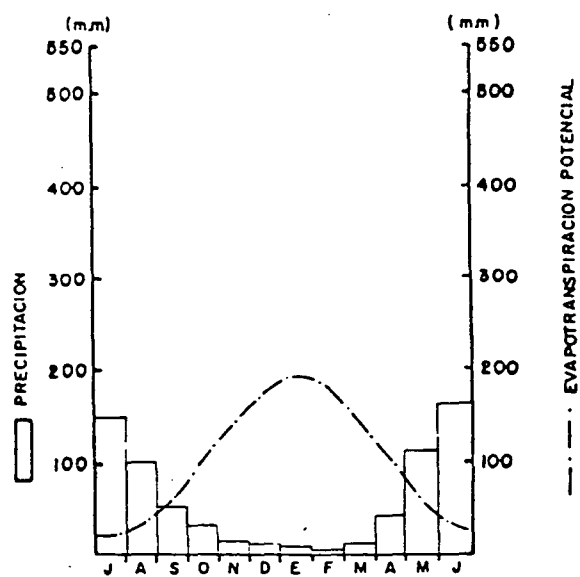


DIAGRAMA OMBROTERMICO



BALANCE HIDRICO



DISTRITO AGROCLIMATICO 85 : CORDILLERA DE LA COSTA  
V - VI Regiones

CARACTERIZACION

|                                     |              |
|-------------------------------------|--------------|
| Temperatura máxima enero            | : 27.8°C     |
| Temperatura mínima julio            | : 5.0°C      |
| Temperatura media octubre-marzo     | : 16.2°C     |
| Temperatura media junio-agosto      | : 8.9°C      |
| Acumul. térmica sept-febr. (T>10°C) | : 991 gr-ds  |
| Número días calurosos (T>25°C)      | : 91 días    |
| Período libre de heladas            | : 306 días   |
| Fecha primera helada (50% probab.)  | : 11 junio   |
| Fecha última helada (50% probab.)   | : 16 agost.  |
| Número de heladas anuales           | : 6.3        |
| Período receso vegetativo (T<10°C)  | : 79 días    |
| Horas de frío anuales (T<7°C)       | : 1137 horas |
| Precipitación diciembre-febrero     | : 15.2 mm    |
| Precipitación junio-agosto          | : 340.2 mm   |
| Evapotransp. pot. diciembre-febrero | : 518.2 mm   |
| Evapotransp. pot. junio-agosto      | : 98.5 mm    |
| Período seco                        | : 7 meses    |
| Período húmedo                      | : 4 meses    |
| Déficit hídrico octubre-marzo       | : 836.6 mm   |
| Excedente hídrico anual             | : 263.0 mm   |

UBICACION

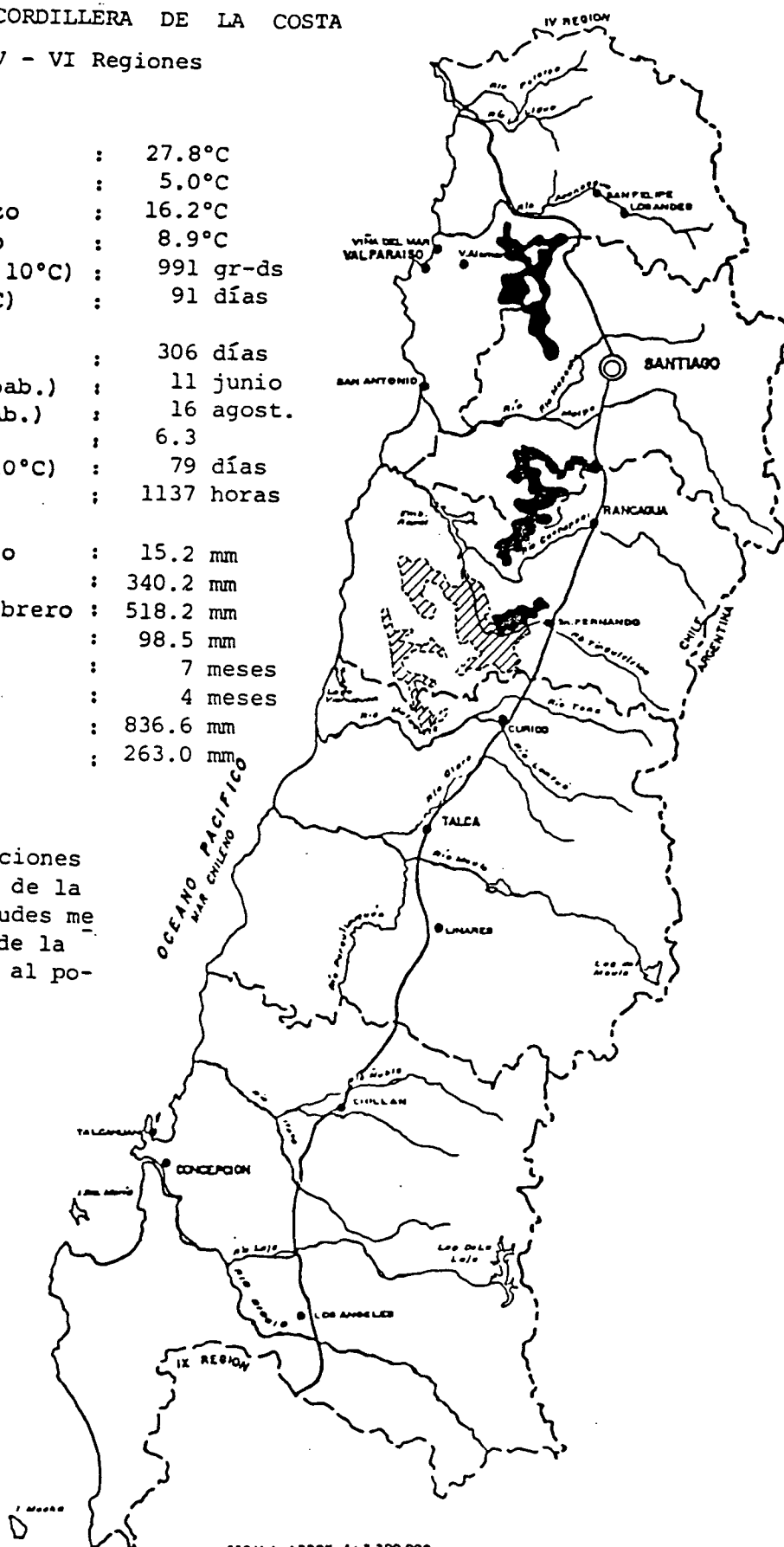
Laderas occidentales en estribaciones andino-costeras y laderas altas de la cordillera de la costa en altitudes medias de 1000-1400m al poniente de la cuenca de Santiago y Rancagua y al poniente de San Fernando.

FORMULA AGROCLIMATICA

|   |    |      |   |    |      |
|---|----|------|---|----|------|
| h | 14 | 27   | b | 11 | 5    |
| g | 9  | 0.03 | d | 3  | 3.45 |

SIMBOLOGIA

|                                                                                     |                        |
|-------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|
|  | DISTRITO AGROCLIMATICO |
|  | CAPITAL NACIONAL       |
|  | CIUDADES PRINCIPALES   |
|  | CARRETERA PANAMERICANA |
|  | RIOS PRINCIPALES       |



ESCALA APROX. 1 : 3 200.000

**DISTRITO AGROCLIMATICO 85: CORDILLERA DE LA COSTA**  
**V - VI Regiones**

### VALORES MENSUALES PARA ALGUNOS PARAMETROS CLIMATICOS

| PARAMETRO            | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY  | JUN   | JUL   | AGO  | SEP  | OCT  | NOV   | DIC   | ANUAL  |
|----------------------|-------|-------|-------|-------|------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|--------|
| T. MAX<br>(°C)       | 27,8  | 26,8  | 24,2  | 20,7  | 17,1 | 14,6  | 13,6  | 13,8 | 16,2 | 19,7 | 23,5  | 26,6  | 20,4   |
| T. MIN<br>(°C)       | 10,4  | 10,0  | 9,0   | 7,7   | 6,3  | 5,4   | 5,0   | 4,7  | 5,4  | 6,7  | 8,3   | 9,8   | 7,4    |
| T. MED<br>(°C)       | 18,2  | 17,6  | 15,9  | 13,6  | 11,2 | 9,5   | 8,9   | 8,8  | 10,3 | 12,6 | 15,2  | 17,4  | 13,3   |
| SUMA T.<br>(G.D.)    | 244   | 225   | 174   | 112   | 66   | 41    | 33    | 35   | 54   | 94   | 156   | 218   | 1452   |
| HRS.FRIO             | 0     | 1     | 7     | 31    | 96   | 205   | 264   | 285  | 170  | 61   | 15    | 2     | 1137   |
| R. SOLAR<br>(Ly/dia) | 574   | 545   | 466   | 359   | 252  | 174   | 145   | 174  | 252  | 359  | 466   | 545   | 359    |
| PRECIPIT.<br>(mm)    | 1,6   | 1,8   | 4,7   | 23,6  | 87,7 | 131,7 | 154,7 | 98,0 | 35,9 | 15,9 | 7,1   | 2,5   | 565,0  |
| EVAP.POT.<br>(mm)    | 180,0 | 169,8 | 141,8 | 103,6 | 65,5 | 37,5  | 27,3  | 33,7 | 60,2 | 98,4 | 138,0 | 168,4 | 1224,1 |
| DEF.HIDR.<br>(mm)    | 171,5 | 161,5 | 131,8 | 77,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 0,0  | 23,4 | 79,3 | 125,9 | 159,5 | 929,9  |
| EXC.HIDR.<br>(mm)    | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 0,0   | 19,0 | 80,4  | 108,7 | 54,9 | 0,0  | 0,0  | 0,0   | 0,0   | 263,0  |
| IND.HUMED.           | 0,00  | 0,01  | 0,03  | 0,23  | 1,34 | 3,51  | 5,67  | 2,91 | 0,60 | 0,16 | 0,05  | 0,01  | 0,46   |

### NUMERO DE HELADAS MENSUALES CON DISTINTAS INTENSIDADES

[illegible]

DISTRITO AGROCLIMATICO 85 : CORDILLERA DE LA COSTA  
V - VI Regiones

ACUMULACION DE GRADOS-DIA Y HORAS DE FRIO A TRAVES DEL AÑO

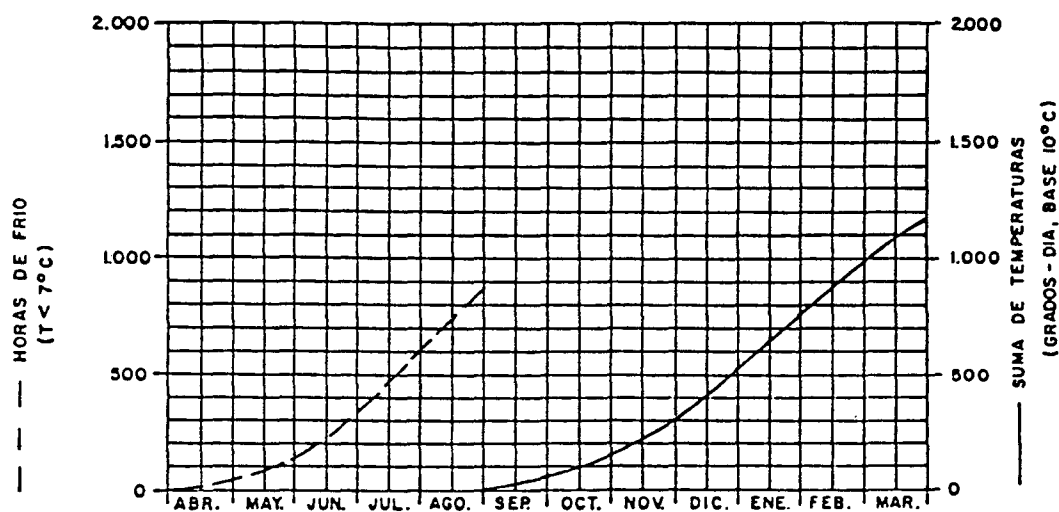
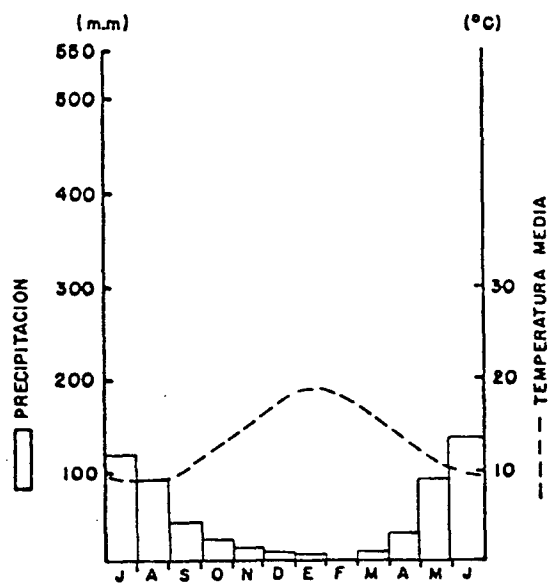
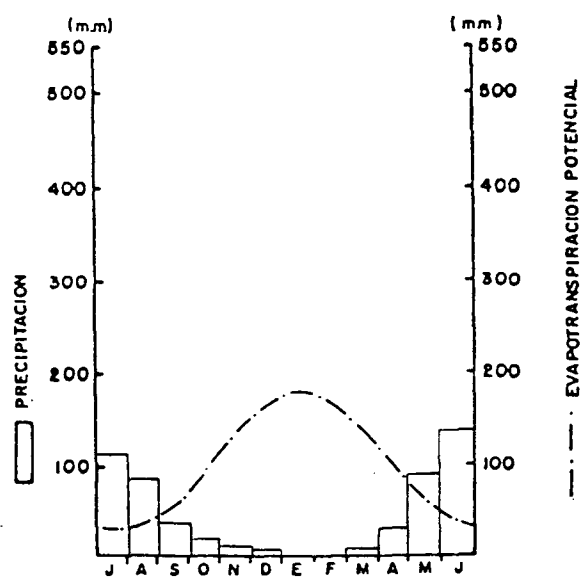


DIAGRAMA OMBROTERMICO



BALANCE HIDRICO



A N E X O A.2.2  
UNIDADES DE MANEJO

## UNIDADES DE MANEJO DE SUELOS

Las Unidades de Manejo de Suelos constituyen las más homogéneas unidades interpretativas determinadas, por la agrupación de diferentes suelos - de una región, área o predio - a nivel de subclases y, dentro de lo posible, de unidades de capacidad de uso, con el fin de establecer, para cada una de ellas, las alternativas más favorables de uso y las medidas de conservación y manejo tendientes a lograr una adecuada explotación racional de la tierra y conservar este patrimonio sin deterioros. En el presente estudio se ha tratado de que las recomendaciones de las unidades de manejo más intensivas se mantengan a nivel de las unidades de capacidades de uso. En el resto del estudio se mantiene el nivel de subclases de capacidad de uso debido principalmente a la escala de trabajo empleada y secundariamente, a la información fragmentaria existente, a nivel de unidades de capacidad de uso de todos los suelos de textura predominantemente arcillosas, donde se alternan períodos fuertemente contrastantes de humedad muy alta y sequía considerable en la sección de control del suelo.

Para cada una de las unidades de manejo establecidas, se recomiendan las diferentes posibilidades de uso y manejo en términos de rotaciones culturales, basándose principalmente en las características edafológicas y climáticas que presentan los suelos.

Las prácticas de soporte que debieran recomendarse en cada una de las unidades de manejo no son parte de este trabajo, pero deben considerarse en un futuro próximo, porque estas prácticas afectan los costos de producción y en general, son de un valor elevado, especialmente si se trata de control de erosión o habilitaciones de suelos.

En la definición de estas unidades de manejo se parte de la premisa de que los suelos se encuentran regados y que la dotación de agua es más que suficiente para la obtención de rendimientos que no sufran limitaciones por este concepto.

Para cada unidad de manejo establecida se da una o más alternativas de rotaciones. Al mismo tiempo se consideran las proporciones mínimas - que a juicio de los consultores - puede destinarse a explotaciones permanentes, ya sean frutales o cultivos permanentes. Las plantaciones frutícolas se han puesto dentro del marco del Plan de Desarrollo Frutícola de la Corporación de Fomento de la Producción y adoptado por ODEPA. Los estudios de CIREN-CORFO mantienen al día el catastro de las superficies con plantaciones frutales. Las intensidades en el uso de las unidades de manejo dependen de las características de los suelos, de modo que el uso se hace más extensivo a medida que las condiciones son más desfavorables y ello se refleja en la numeración o en la designación correlativa de estos grupos de manejo.

Para la actualización de la evaluación agropecuaria del Proyecto Convento Viejo, se han separado 10 grupos de manejo, (incluyendo 2 subgrupos). Estas 10 unidades son agrícolas o agrícolas-ganaderas.

La siguiente es la definición de las unidades de manejo establecidas en el estudio:

#### Grupo A de Manejo.

Comprende todos aquellos suelos aptos para cultivos sin prácticas especiales de conservación. En general, incluye suelos planos, profundos o muy profundos, bien drenados, de texturas medias a moderadamente finas y de fertilidad natural moderada a alta; de elevada capacidad de retención de agua disponible y sin restricciones de arraigamiento. Son suelos que ocurren en pendientes dominantes de 0 a 2% - predominando las pendientes simples 0-1% - y los materiales no se erosionan con facilidad. Son aptos para todos los cultivos de la zona y con una buena aptitud para frutales. Ocupan una superficie de 3.044 ha netas.

Incluye todos los suelos de la Clase I de Capacidad de Uso, aunque algunos investigadores piensan que, por limitaciones climáticas de la zona, esta clase no debiera separarse sino que sus suelos deben considerarse en conjunto con los de la clase IIel.

Se estima que un 100% de los suelos de este grupo (3.044 ha netas totales) puede destinarse a frutales o a cultivos permanentes. En tanto se logre esta meta, se ha supuesto que sólo el 50% de la tierra se encuentra ocupada por frutales (1.500 ha).

#### Rotaciones posibles:

##### Rotación de 2 años (sólo cultivos)

Primer año : Porotos - remolacha - papas.

Segundo año : Maíz - hortalizas - trigo.

(100% cultivos - 0% praderas)

##### Rotación de 3 años (sólo cultivos)

Primer año : Frejoles - remolacha - papas : Chacras  
(Oct. Abril) - hort. invierno (Abril -  
Octubre) - maíz - cebollas (uso industrial)  
- frejoles (consumo interno o exportación).

Segundo año : Maíz - hortalizas

Tercer año : Trigo

(100% cultivos - 0% praderas)

De acuerdo a la información existente, rotaciones de este tipo no están afectando las condiciones físicas de los suelos después de 8 a 10 años de cultivos permanentes.

#### Grupo B de Manejo.

Comprende suelos para cultivos con prácticas simples de conservación. En general, incluye suelos planos, profundos, de texturas moderadamente gruesas, bien drenados, moderada capacidad de retención de agua disponible y con escasas limitaciones de arraigamiento. Las raíces penetran en el substratum. Son suelos de pendientes dominantes de 1 a 2% y aptos para todos los cultivos de la zona y con una buena aptitud para frutales aunque la fertilidad no es muy elevada. Comprende todos los suelos correspondientes a la unidad IIe0 de capacidad de uso, con una superficie de 2.929 ha.

Se considera que un 20% de la superficie ocupada por este grupo debería destinarse a frutales o a cultivos permanentes.

#### Rotaciones posibles:

##### Rotación de 2 años

Primer año : Frejoles - remolacha - maíz ( papas)

Segundo año : Trigo - Tabaco

##### Rotación de 3 años:

Primer año : Maíz (Oct.-Abril) - hortaliza de invierno

Segundo año : Cebollas - papas - remolacha

Tercer año : Frejoles - cebolla guarda - tabaco

(100% cultivos - 0% praderas)

#### Rotaciones para una ganadería intensiva:

##### Rotación de 5 años:

Primer año : Remolacha - maíz silo

Segundo año : Alfalfa

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

(20% cultivos - 80% praderas)

#### Rotación de 6 años:

Primer año : Trigo + avena forrajera (sembrada en Marzo y enterrada en Septiembre).

Segundo año : Remolacha

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

Sexto año : Alfalfa

(33% cultivos - 67% praderas)

#### Grupo C de Manejo.

Comprende suelos aptos para cultivos con prácticas simples de conservación. En general, incluye suelos planos - de pendientes dominantes 1-2% - moderadamente bien drenados; fertilidad natural moderada; buena capacidad de retención de agua disponible y ligeras limitaciones de arraigamiento. Su principal limitación es la permeabilidad moderadamente lenta a lenta y drenaje ligeramente restringido, con un nivel freático fluctuante alrededor de 100 - 120 cm de profundidad. Son suelos aptos para cultivos de arraigamiento profundo, con moderadas limitaciones para frutales. Corresponde a todos los suelos de la unidad IIw3-5 de capacidad de uso y en ella se ha incluido un 5% de suelos de la unidad IIw2; la superficie alcanza a 2.046 ha, todas ubicadas en la primera etapa del Proyecto.

Los suelos en este grupo son fáciles de drenar y si se efectúan las obras de drenaje, las rotaciones posibles son las mismas del grupo de manejo B.

#### Rotaciones posibles, suelos drenados:

##### Rotación de 2 años:

Primer año : Remolacha - maíz

Segundo año : Trigo - Frejol

(10% cultivos - 0% praderas)

##### Rotación 5 años :

Primer año : Trigo (cereal)

Segundo año : Alfalfa de otoño o primavera

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

(20% cultivos - 80% praderas)

Rotación 5 años :

Primer año : Trigo + avena forrajera (para enterrar en Septiembre)

Segundo año : Alfalfa de primavera

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

(20% cultivos - 80% praderas)

Rotaciones posibles, suelos no drenados:

Rotación de 4 años :

Primer año : Maíz - curaguilla - hortalizas

Segundo año : Trigo asociado - trébol rosado (con o sin ballica)

Tercer año : Trébol rosado

Cuarto año : Trébol rosado

Rotación de 6 años :

Primer año : Remolacha - maíz

Segundo año : Trigo

Tercer año : Ballica perenne + trébol ladino (para tala-  
jeo directo)

Cuarto año : Ballica perenne + trébol ladino

Quinto año : Ballica perenne + trébol ladino

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

(20% cultivos - 80% praderas)

Rotación 5 años :

Primer año : Trigo + avena forrajera (para enterrar en Septiembre)

Segundo año : Alfalfa de primavera

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

(20% cultivos - 80% praderas)

Rotaciones posibles, suelos no drenados:

Rotación de 4 años :

Primer año : Maíz - curaguilla - hortalizas

Segundo año : Trigo asociado - trébol rosado (con o sin ballica)

Tercer año : Trébol rosado

Cuarto año : Trébol rosado

Rotación de 6 años :

Primer año : Remolacha - maíz

Segundo año : Trigo

Tercer año : Ballica perenne + trébol ladino (para tala-  
jeo directo)

Cuarto año : Ballica perenne + trébol ladino

Quinto año : Ballica perenne + trébol ladino

Sexto año : Ballica perenne + trébol ladino

(33% cultivos - 67% praderas)

#### Grupo D de Manejo.

Comprende suelos aptos para cultivos con prácticas simples de conservación. En general incluye suelos profundos y moderadamente profundos, bien drenados, de texturas medias a moderadamente finas, fertilidad natural moderada y buena capacidad de retención de agua disponible y sin limitaciones de arraigamiento. Son suelos que ocurren en una topografía casi plana con pendientes dominantes de 1 a 3 % y cuya principal limitación son problemas de erosión por riego. Son suelos aptos par todos los cultivos de la zona y con buena aptitud para frutales. Comprende todos los suelos de la unidad IIel de capacidad de uso. En el estudio de la 1a. Etapa del Proyecto no se separaron suelos de este grupo.

Rotaciones posibles:

Rotación de 2 años :

Primer año : Remolacha - maíz

Segundo año : Trigo (cereal) - tabaco

(100% cultivos - 0% praderas)

Se recomienda que los cultivos se hagan en curvas de nivel.

Rotaciones con praderas :

Rotación de 6 años :

Primer año : Papas - frejoles - maíz silo

Segundo año : Trigo (cereal) - tabaco

Tercer año : Alfalfa de preferencia de otoño (con o sin pasto ovillo).

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

Sexto año : Alfalfa

(33% cultivos - 67% praderas)

### Grupo E de Manejo,

Comprende suelos aptos para cultivos con prácticas intensivas de conservación. En general, incluye suelos planos; moderadamente profundos; de texturas medias a moderadamente gruesas, bien drenadas; fertilidad natural moderada a baja; moderada capacidad de retención de agua disponible y limitaciones ligeras de arraigamiento. Son suelos que ocurren en pendientes dominantes de 1 a 2%, ocasionalmente de 3% y son aptos para todos los cultivos de la zona con una arraigamiento medio, tienen una aptitud frutal que varía de moderada a baja. Comprende todos los suelos de la unidad IIIIs0 de capacidad de uso e incluye un 5-6% de suelos de la unidad IIIIs3. Comprenden una superficie total de 4.049 ha.

Se considera que un 15% de la superficie de este grupo podría destinarse a frutales o a cultivos permanentes.

#### Rotaciones posibles

##### Rotaciones de 4 años :

Primer año : Frejoles - tomates (pulpa) - papas

Segundo año : Trigo asociado - trébol rosado

Tercer año : Trébol rosado

Cuarto año : Trébol rosado

(50% cultivos - 50% praderas)

##### Rotaciones de 6 años :

Primer año : Frejoles - papas (remolacha ocasional)

Segundo año : Trigo - tabaco

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

Sexto año : Alfalfa

(33% cultivos - 67% praderas)

Rotación de 5 años :

Primer año : Trigo + avena forrajera

Segundo año : Alfalfa

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

Sexto año : Alfalfa

(20% cultivos - 80% praderas)

#### Grupo F de Manejo.

Comprende suelos aptos para cultivos con prácticas intensivas de conservación. En general, incluye suelos planos, moderadamente profundos a profundos; imperfectamente drenados incluyendo un 2% de suelos moderadamente bien drenados; de texturas variables de medias a finas; fertilidad moderada y una moderada capacidad de retención de agua disponible y limitaciones de arraigamiento considerables, producto de una permeabilidad lenta a muy lenta debido a estratificaciones u horizontes arcillosos que pueden incluso ocasionar niveles freáticos temporales entre 60 y 100 cm de profundidad. Son suelos que ocurren en pendientes dominantes de 1 a 2 %, aptos para cultivos de la zona de arraigamiento medio y con una escasa aptitud frutal incluso con sistema de drenaje. Comprende todos los suelos de las unidades IIIw3 y IIIw5 de capacidad de uso incluyendo la unidad IIIw2; la superficie total de este grupo alcanza a las 21.956 ha.

Se considera que un 5% de este grupo podría dedicarse a frutales o cultivos permanentes previa construcción de un sistema de drenaje.

Rotaciones posibles:

Rotación de 6 años :

Primer año : Remolacha - maravilla

Segundo año : Maíz - papas

Tercer año : Trigo

Cuarto año : Trébol rosado (para cortar en verde y Heno)

Quinto año : Trébol rosado

Sexto año : Trébol rosado  
(50% cultivos - 50% praderas)

Rotación de 6 años :

Primer año : Trigo + avena forrajera  
Segundo año : Remolacha - maravilla  
Tercer año : Maíz  
Cuarto año : Trébol rosado + ballica perenne + trébol ladino (talajeo directo)  
Quinto año : Trébol rosado + ballica perenne + trébol ladino  
Sexto año : Trébol rosado + ballica perenne + trébol ladino

(50% cultivos - 85% praderas)

Los suelos más arcillosos y más húmedos en las cercanías de Santa Cruz, tienen la posibilidad del cultivo del arroz como cabecera de rotación.

Rotación de 2 años :

Primer año : Arroz  
Segundo año : Chacras - maíz o maravilla (deben eliminarse los pretilles todos los años)

(100% cultivos - 0% praderas)

Rotación de 4 años :

Primer año : Arroz  
Segundo año : Pradera artificial - mezcla forrajeras (para suelos húmedos y arcillosos)  
Tercer año : Pradera artificial - mezcla forrajera  
Cuarto año : Pradera artificial - mezcla forrajera

(25% cultivos - 25% praderas)

En una rotación de 4 ó 5 años podría analizarse la posibilidad de 1 ó 2 años de cultivos, eliminando los pretilos después del cultivo del arroz:

Primer año : Arroz

Segundo año : Chacras: maíz o maravilla

Tercer año : Lotera (sólo para cortes - sin talajero directo)

Cuarto año : Lotera

Quinto año : Lotera

(45% cultivos - 55% praderas)

#### Grupo G de Manejo.

Comprende suelos aptos para cultivos con prácticas intensivas de conservación. En general, incluye suelos moderadamente profundos (65%) a profundos (30%), de buen drenaje, sin problemas de arraigamiento en la gran mayoría de los casos, fertilidad natural moderada y capacidad de retención de agua disponible moderada. La principal limitación se encuentra en la pendiente de estos suelos. Los de menor pendiente, 1-3%, representan el 65% del grupo; los de mayor pendiente, 2-5 %, representan el 21.5%. Son suelos aptos para cultivos de arraigamiento medio y presentan limitaciones moderadas a severas para frutales. Comprende todos los suelos de la unidad IIIel de capacidad de uso, incluye una superficie de 116 ha.

Rotaciones posibles :

Rotación de 5 años :

Primer año : Trigo (cereal)

Segundo año : Alfalfa

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

Sexto año : Alfalfa

(33% cultivos - 67% praderas)

### Grupo H de Manejo.

Comprende suelos aptos para cultivos pero sólo en forma ocasional. En general, incluye suelos profundos a moderadamente profundos; de textura gruesa que descansan sobre grava, piedras y arenas; los suelos son bien drenados, fertilidad natural baja y capacidad de retención de humedad disponible baja y arraigamiento bueno. No son suelos aptos para frutales. Comprende todos los suelos de la unidad IVs0 de capacidad de uso en una superficie total de 3.827 ha, e incluye un 11% de suelos perteneciente a la unidad IVs3 de capacidad de uso.

#### Rotaciones posibles:

##### Rotación de 6 años :

Primer año : Cereal asociado a mezcla forrajera

Segundo año : Mezcla forrajera

Tercer año : Mezcla forrajera

Cuarto año : Mezcla forrajera

(25% cultivos - 75% praderas)

##### Rotación de 5 años :

Primer año : Maíz - trigo

Segundo año : Alfalfa

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

(23% cultivos - 80% praderas)

##### Rotación de 6 años :

Primer año : Trigo - avena forrajera

Segundo año : Maíz

Tercer año : Alfalfa

Cuarto año : Alfalfa

Quinto año : Alfalfa

Sexto año : Alfalfa

(33% cultivos - 67% praderas)

#### Grupo I de Manejo.

Comprende suelos aptos para cultivos en forma ocasional y utilizando prácticas intensivas de conservación. En general, este grupo comprende suelos casi marginales para cultivos, por problemas serios de drenaje, y cuya principal aptitud es la producción de arroz y praderas, o bien, de cultivos hortícolas - de difícil mercado actual - y praderas de arraigamiento medio. Suelos no aptos para frutales. Comprende una superficie de 18.471 ha, envuelve todos los suelos de la unidad IVw5 e incluye un 35% de suelos pertenecientes a la unidad IVw2.

Rotaciones posibles :

Rotación de 2 años :

Primer año : Arroz

Segundo año : Maíz - maravilla

(100% cultivos - 0% praderas)

Rotación de 3 - 4 años :

Primer año : Arroz

Segundo año : Mezcla forrajera (para suelos húmedos y arcillosos)

Tercer año : Mezcla forrajera

Cuarto año : Mezcla forrajera

(33% cultivos - 67% praderas)

Rotación de 5 años :

Primer año : Maravilla - hortalizas

Segundo año : Mezcla forrajera

Tercer año : Mezcla forrajera

Cuarto año : Mezcla forrajera

Quinto año : Mezcla forrajera

(20% cultivos - 80% praderas)

Rotación de 6 años :

Primer año : Cereal (trigo) asociado a mezcla forrajera  
 Segundo año : Mezcla forrajera  
 Tercer año : Mezcla forrajera  
 Cuarto año : Mezcla forrajera  
 Quinto año : Mezcla forrajera  
 Sexto año : Mezcla forrajera

(16% cultivos - 84% praderas)

#### Grupo J de Manejo.

Comprende suelos aptos para cultivos pero sólo en forma ocasional y con prácticas intensivas de conservación. En general, este grupo incluye suelos profundos (60%) y suelos delgados (40%), bien drenados, de pendientes ligera a moderadamente inclinadas y cuya principal aptitud es la producción de praderas de arraigamiento medio o profundo, dependiendo del suelo; los cultivos podrían ser principalmente leguminosas. Comprende todos los suelos de la unidad IVel de capacidad de uso. Ellos ocupan una superficie de 1.540 ha.

Rotaciones posibles:

Rotación de 5 años :

Primer año : Hortalizas - cereal  
 Segundo año : Alfalfa  
 Tercer año : Alfalfa  
 Cuarto año : Alfalfa  
 Quinto año : Alfalfa

(20% cultivos - 80% praderas)

Rotación de 6 años :

Primer año : Cereal asociado a mezcla forrajera  
 Segundo año : Mezcla forrajera

Tercer año : Mezcla forrajera

Cuarto año : Mezcla forrajera

Quinto año : Mezcla forrajera

Sexto año : Mezcla forrajera

(16% cultivos - 84% praderas)

Siembra en otoño del trigo y del trébol juntos o separados. La leguminosa debe inocularse, salvo que las semillas fueren inoculadas por el vendedor. Se emplean a 10-20 Kg semilla/ha. Con abonaduras posteriores de P205, 50 unidades ha/año en otoño, pueden obtenerse rendimientos de la pradera de 7 a 8 ton de materia seca/ha.

ANEXO A.2.2.1 a A.2.2.4  
ANTECEDENTES SOCIOECONOMICOS

## ANEXO A.2.2.1

## EVOLUCION DE LA POBLACION [Miles Habitantes]

| COMUNA     | 1952    | 1960    | 1970    | 1982     | 1990     |
|------------|---------|---------|---------|----------|----------|
| PLACILLA   | 5.8     | 6.0     | 6.5     | 7.1      | 7.6      |
| NANCAGUA   | 9.2     | 10.1    | 8.1     | 9.4      | 10.7     |
| CHEPICA    | 10.4    | 11.3    | 12.7    | 14.0     | 15.0     |
| SANTA CRUZ | 12.4    | 17.2    | 25.0    | 29.5     | 33.8     |
| LOLOL      | 8.5     | 8.0     | 7.4     | 6.7      | 5.3      |
| PUMANQUE   | 3.1     | 3.1     | 4.0     | 3.9      | 3.4      |
| PALMILLA   | 11.3    | 12.5    | 9.4     | 9.9      | 9.8      |
| PERALILLO  | 7.0     | 7.9     | 7.3     | 8.2      | 8.7      |
| MARCHIGUE  | 4.3     | 4.7     | 5.5     | 5.6      | 5.3      |
| TOTAL AREA | 72.0    | 80.8    | 85.9    | 94.3     | 99.6     |
| tz         |         | 1.6     | 1.3     | 1.5      | 0.9      |
| PAIS       | 6,340.8 | 7,614.4 | 9,504.4 | 11,518.8 | 13,173.3 |
|            |         | 2.3     | 2.8     | 2.4      | 1.7      |

## ANEXO A.2.2.2.

## DISTRIBUCION POR LACIONAL (CENSO 1982)

|                     | TOTAL           | FZA. TRAB. | TOT. OCUP. | AGRICOLA                 | MINERO | INDUSTRIA | CONSTRUCC. | COMERCIO | RESTO     |
|---------------------|-----------------|------------|------------|--------------------------|--------|-----------|------------|----------|-----------|
| PAIS                | 11,329,736      | 3,680,277  | 2,976,716  | 571,414                  | 62,992 | 381,009   | 133,559    | 450,274  | 1,377,468 |
| REGION VI           | 388,503         | 184,922    | 152,583    | 63,783                   | 8,320  | 12,647    | 5,649      | 2,000    | 60,184    |
| PROVINCIA COLCHAGUA | 106,862         | 50,733     | 42,242     | 21,434                   | 100    | 3,180     | 1,268      | 4,536    | 11,724    |
| COMUNAS:            |                 |            |            |                          |        |           |            |          |           |
| SAN FERNANDO        | 31,756          | 15,465     | 12,851     | 3,422                    | 50     | 1,196     | 508        | 2,094    | 5,581     |
| CHIMBARONGO         | 17,380          | 8,337      | 6,927      | 4,252                    | 17     | 782       | 115        | 582      | 1,179     |
| PLACILLA            | 4,739           | 2,232      | 1,935      | 1,431                    | 11     | 128       | 31         | 95       | 239       |
| NANCAGUA            | 6,234           | 2,890      | 2,363      | 1,326                    | 7      | 218       | 105        | 188      | 519       |
| CHEPICA             | 8,913           | 4,093      | 3,450      | 2,577                    | 0      | 130       | 58         | 176      | 509       |
| SANTA CRUZ          | 19,526          | 9,148      | 7,589      | 3,404                    | 4      | 492       | 225        | 1,011    | 2,453     |
| LOLOL               | 4,218           | 1,877      | 1,506      | 1,051                    | 0      | 42        | 55         | 99       | 259       |
| PUMANQUE            | 2,543           | 1,165      | 955        | 669                      | 0      | 36        | 34         | 49       | 167       |
| PALMILLA            | 6,273           | 3,060      | 2,386      | 2,000                    | 11     | 71        | 55         | 89       | 160       |
| PERALILLO           | 5,280           | 2,466      | 2,080      | 1,302                    | 0      | 85        | 82         | 153      | 458       |
| MARCHIGUE           | 3,764           | 1,687      | 1,386      | 864                      | 2      | 48        | 92         | 82       | 298       |
| TOTAL AREA          | 61,490          | 28,618     | 23,650     | 14,624                   | 35     | 1,250     | 737        | 1,942    | 5,062     |
| DISTRIBUCION %      | RESPECTO TOTAL: |            |            | RESPECTO TOTAL OCUPADOS: |        |           |            |          |           |
| PAIS                | 100.0           | 32.5       | 26.3       | 19.2                     | 2.1    | 12.8      | 4.5        | 15.1     | 46.3      |
| REGION VI           | 100.0           | 47.6       | 39.3       | 41.8                     | 5.5    | 8.3       | 3.7        | 1.3      | 39.4      |
| PROVINCIA COLCHAGUA | 100.0           | 47.5       | 39.5       | 50.7                     | 0.2    | 7.5       | 3.0        | 10.7     | 27.8      |
| TOTAL AREA          | 100.0           | 46.5       | 38.5       | 61.8                     | 0.1    | 5.3       | 3.1        | 8.2      | 21.4      |

Fuente: INE

## ANEXO A.2.2.3

## RELACION PGB/OCUPACION/INGRESO

| VALORES REGIONALES [1982] | %PGB   | %OCUP. | RELACION | INGRESO PERSONAL<br>[185/mes] [US\$/mes] |       |
|---------------------------|--------|--------|----------|------------------------------------------|-------|
| AGROPECUARIO              | 21.75  | 41.80  | 0.52     | 3,397                                    | 21.1  |
| MINERO                    | 28.15  | 5.45   | 5.16     | 33,701                                   | 209.5 |
| INDUSTRIAL                | 18.17  | 8.29   | 2.19     | 14,310                                   | 89.0  |
| CONSTRUCCION              | 2.76   | 3.70   | 0.75     | 4,867                                    | 30.3  |
| COMERCIO                  | 6.18   | 1.31   | 4.71     | 30,778                                   | 191.3 |
| SERVICIOS/OTROS           | 22.99  | 39.44  | 0.58     | 3,805                                    | 23.7  |
| VALOR MEDIO/SUMA          | 100.00 | 100.00 | 1.00     | 6,528                                    | 40.6  |
| VALORES NACIONALES [1982] | %PGB   | %OCUP. | RELACION | INGRESO PERSONAL<br>[185/mes] [US\$/mes] |       |
| AGROPECUARIO              | 8.56   | 19.20  | 0.45     | 3,665                                    | 22.8  |
| MINERO                    | 9.04   | 2.12   | 4.27     | 35,115                                   | 218.3 |
| INDUSTRIAL                | 19.13  | 12.80  | 1.49     | 12,285                                   | 76.4  |
| CONSTRUCCION              | 5.07   | 0.70   | 7.21     | 59,275                                   | 368.5 |
| COMERCIO                  | 17.88  | 15.13  | 1.18     | 9,716                                    | 60.4  |
| SERVICIOS/OTROS           | 40.32  | 50.06  | 0.81     | 6,621                                    | 41.2  |
| VALOR MEDIO/SUMA          | 100.00 | 100.00 | 1.00     | 8,220                                    | 51.1  |

Fuente: Elaboración Propia en base a antecedentes de Odeplan, INE, Bco. Central e Ingresos según "Impacto Redistributivo del Gasto Social".

## ANEXO A.2.2.4

## OCUPACION POR PREDIO

| COMUNA       | PREDIOS | POBLACION | RELACION  | OCUPACION           | OCUPACION |
|--------------|---------|-----------|-----------|---------------------|-----------|
|              | [Nº]    | [miles]   | AGR/TOTAL | AGRICOLA POR PREDIO | [Nº]      |
|              |         |           |           | [miles]             |           |
| SAN FERNANDO | 1,876   | 50.6      | 0.11      | 5.5                 | 2.9       |
| CHIMBARONGO  | 2,386   | 31.2      | 0.24      | 7.6                 | 3.2       |
| CONJUNTO     | 4262.0  | 81.8      | 0.16      | 13.1                | 3.1       |
| PLACILLA     | 1,062   | 7.6       | 0.30      | 2.29                | 2.2       |
| NANCAGUA     | 796     | 10.7      | 0.21      | 2.28                | 3.2       |
| CHEPICA      | 1,790   | 15.0      | 0.29      | 4.34                | 2.4       |
| SANTA CRUZ   | 1,965   | 33.8      | 0.17      | 5.89                | 3.0       |
| LOLOL        | 672     | 5.3       | 0.25      | 1.32                | 2.0       |
| PUMANQUE     | 644     | 3.4       | 0.26      | 0.89                | 1.4       |
| PALMILLA     | 1,460   | 9.8       | 0.32      | 3.12                | 2.1       |
| PERALILLO    | 638     | 8.7       | 0.25      | 2.15                | 3.4       |
| MARCHIHUE    | 859     | 5.3       | 0.23      | 1.22                | 1.4       |
| TOTAL AREA P | 9,796   | 99.6      | 44.2      | 23.5                | 2.4       |

Fuente: Elaboración propia con datos de Ciren e INE

ANEXO A.2.2.5

CANALES RIO TINGUIRIRICA Y ESTERO CHIMBARONGO

## ANEXO A.2.2.5

## CANALES RIO TINGUIRIRICA Y DISTRIBUCION ACCIONES

## SECTOR CORDILLERA - RUTA 5

| RIBERA DERECHA     |          |        | RIBERA IZQUIERDA |          |        |
|--------------------|----------|--------|------------------|----------|--------|
| Canal              | Acciones |        | Canal            | Acciones |        |
|                    | Perman.  | Event. |                  | Perman.  | Event. |
| Cardillas          | 180      | -      | La Polcura       | -        | -      |
| Lumbreras          | 250      | -      | Los Briones      | 150      | -      |
| Los Bravos o       |          |        | Tricahue         | 4        | -      |
| El Peñón           | 30       | -      | Hijuela Seca     | 200      | -      |
| Esperanza o        |          |        | Quicharco -      |          |        |
| Ramirano           | 400      | -      | Santa Elena      | 500      | -      |
| Barriales o Ugarte | -        | -      | La Punta o       |          |        |
| Los Lingues        | 1396     | -      | San Juan         | 1600     | -      |
| Vicentino          | 113      | -      | Sauce            | 300      | 165    |
| Pedrino            | 270      | -      | Quinta           | 200      | -      |
| Marinano           | 435      | -      | Común            | 4200     | -      |
| Maturana           | 256      | -      | Perejil          | 300      | -      |
| Miraflores         | 200      | -      | Llantén          | 300      | -      |
| El Tambo           | 1400     | -      | Chimbarongo -    |          |        |
| San Juan de        |          |        | Almarza          | 1600     | -      |
| Pedehue            | 260      | -      | Sta. Catalina    | 300      | -      |
| Trapiche           | 500      | -      | La Cuesta        | 1000     | -      |
| Población          | 970      | -      | Gálvez           | 400      | -      |
| La Ramada          | 250      | -      | La Orilla        | 80       | -      |
| La Palma           | 350      | 50     | Carrizal         | 70       | -      |
|                    |          |        | El Gancho        | 20       | -      |
| SUB TOTAL          | 7260     | 50     |                  | 11224    | 165    |

## ANEXO A-2.2.5 (Continuación)

## CANALES DEL ESTERO CHIMBARONGO Y DISTRIBUCION DE ACCIONES

| Nº<br>Eocatoma | Nombre<br>del Canal                     | Acciones | Ribera |
|----------------|-----------------------------------------|----------|--------|
| 1              | Los Quillayes                           |          | D      |
| 2              | La Bombilla                             |          | I      |
| 3              | La Patagua                              |          | I      |
| 4              | Casas de Huemul                         |          | D      |
| 5              | Molino - Morza                          |          | I      |
| 6              | Santa Rita                              | 900      | I      |
| 7              | Molino San Luis                         | 185      | I      |
| 8              | Salinas - Cerro                         |          |        |
|                | 1 Salinas                               | 287,5    | I      |
|                | 2 Cerro                                 | 287,5    | I      |
| 9              | El Cuadro - San Antonio -<br>Toma Nueva |          |        |
|                | 1 El Cuadro                             | 1.020    | I      |
|                | 2 San Antonio                           | 1.020    | I      |
|                | 3 Toma Nueva                            | 40       | I      |
| 10             | San José de Toro                        | 570      | D      |
| 11             | Auquincano                              | 330      | I      |
| 12             | Comunidad                               |          |        |
|                | 1 Quinahuino o San Luis                 | 1.140    |        |
|                | 2 Orillano                              | 300      |        |
|                | 3 Islano                                | 150      | I      |
|                | 4 Huape                                 | 600      |        |
|                | 5 Comunidad                             | 4.120    |        |
| 13             | Suc. Cabello                            | 80       | D      |
| 14             | Santa Cruz - Población                  |          |        |
|                | 1 Santa Cruz                            | 2.000    | I      |
|                | 2 Población                             | 3.000    | I      |
| 15             | Las Trancas (*)                         | 3.000    | D      |
|                | 1 Canal Los Maquis                      |          |        |
|                | 2 Canal Huicano                         |          |        |
| 16             | Colchagua                               | 3.000    | I      |
| 17             | Los Cardos                              | 1.500    | I      |
| TOTAL          |                                         | 23.530   |        |

Chimbarongo Tinguiririca  
1a. Sección

|                            |               |       |     |
|----------------------------|---------------|-------|-----|
| Canal Las Trancas          | C. Los Maquis | 750   | 100 |
| Chimbarongo - Tinguiririca | C. Huicano    | 2.250 | 600 |

|       |          |       |     |
|-------|----------|-------|-----|
| 3.000 | Acciones | 3.000 | 700 |
|-------|----------|-------|-----|

## ANEXO A.2.2.5 (Continuación)

## SECTOR RUTA 5 - JUNTA CHIMBARONGO

## RIBERA DERECHA

## RIBERA IZQUIERDA

| Canal            | Acciones |        | Canal                                       | Acciones |        |
|------------------|----------|--------|---------------------------------------------|----------|--------|
|                  | Perman.  | Event. |                                             | Perman.  | Event. |
| Calabozo         | 40       | -      | Rinconada y Sn.José<br>de Peñuelas 1200     | -        |        |
| Parcela Uno      | 20       | -      | Comunidad de Comunero<br>José Placilla 1100 | -        |        |
| Cáceres          | 40       | -      | Isla                                        | -        | -      |
| Comunero Pedro   |          |        |                                             |          |        |
| Turbino          | 40       | -      |                                             |          |        |
| Donoso           | 60       | -      | Pérez                                       | 100      | -      |
| Molino de Yaquil | 200      | -      | Cervantino                                  | 40       | -      |
| Hada. de Yaquil  | 70       | -      | Polloni                                     | 80       | -      |
| Toma Apalta Nº 1 | 150      | -      | Zamorano y                                  |          |        |
| Toma Apalta Nº 2 | 80       | -      | Jaramillo                                   | 150      | -      |
| Millahue y       |          |        |                                             |          |        |
| Santo Domingo    | -        | -      |                                             |          |        |
| Demasías         | 350      | -      | Bolbarán                                    | 50       | -      |
| Manzano -        |          |        |                                             |          |        |
| Nancagua         | 1000     | -      |                                             |          |        |
| Higuerillas      | 300      | -      | Corontillo                                  | -        | -      |
| Huicano          | 300      | 2000   | Cunaco-San                                  |          |        |
| Gregorio         | 2100     | -      |                                             |          |        |
| Palmilla         | 300      | -      |                                             |          |        |
| Los Maquis       | 100      | -      |                                             |          |        |
| Bomba Los Maquis | -        | -      |                                             |          |        |
| SUB TOTAL        | 1610     | 2000   |                                             | 6220     | -      |

## TOTAL GENERAL :

|                 |       |      |
|-----------------|-------|------|
| Sector Oriente  | 18484 | 215  |
| Sector Poniente | 7870  | 2000 |

---

TOTAL 26354 2215

## A N E X O   A   2.2.6

## INFRAESTRUCTURA AGROINDUSTRIAL

| COMUNA<br>NOMBRE DEL PRODUCTOR                | NOMBRE DE LA EMPRESA<br>DIRECCION POSTAL                   | CAPACIDAD<br>POR TURNO<br>(CAJAS) | DIAS DE<br>OPERACION<br>ANUAL | TOTAL<br>EMBALADO<br>(CAJAS) | UNIDAD DE EMBALAJE                                 |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------|------------------------------|----------------------------------------------------|
| SAN FERNANDO<br>MUNOZ DE SALGADO HORTENCIA    | PACKING EL CARMEN<br>CASILLA 82 SAN FERNANDO               | 1000<br>1000                      | 20<br>60                      | 10000<br>20000               | CAJA DE PERAS 10 KG.<br>CAJA MANZANERA 20 KG.      |
| SAN FERNANDO<br>AGRICOLA TENQUELEN LTDA       | PACKING TENQUELEN LIMITADA<br>CASILLA F SAN FERNANDO       | 4800                              | 90                            | 270000                       | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| CINESTAR BANCE EGLANTINA                      | LA PALOMA<br>CASILLA 42 SAN FERNANDO                       | 1500                              | 90                            | 110000                       | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| MARGOZZINI CELLA BRUNO                        | SANTA RITA<br>CASILLA 233 SAN FERNANDO                     | 4600                              | 70                            | 130000                       | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| MARTINO MENDILUCCI HERNAN                     | PACKING LA PLOQUERA<br>CASILLA 11 SAN FERNANDO             | 4800                              | 20                            | 47000                        | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| MARTINO MENDILUCCI ALVARO                     | SOC AGRICOLA TALCAREHUE<br>CASILLA 227 SAN FERNANDO        | 2400                              | 60                            | 89790                        | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| SAN FERNANDO<br>MUNOZ DE SALGADO HORTENCIA    | PACKING EL CARMEN<br>CASILLA 82 SAN FERNANDO               | 1000<br>1000                      | 20<br>60                      | 10000<br>20000               | CAJA DE PERAS 10 KG.<br>CAJA MANZANERA 20 KG.      |
| SILVA VALENZUELA JORGE                        | VINA ANGOSTURA<br>CASILLA 155 SAN FERNANDO                 | 300<br>1200                       | 35<br>35                      | 3000<br>12000                | CAJA DE UVA 5 KG.<br>CAJA DE UVA (8.2 KG.)         |
| SOCIEDAD QUINTEROS Y CASTILLO                 | SOCIEDAD QUINTEROS Y CASTILLO<br>CASILLA 109 SAN FERNANDO  | 1500                              | 60                            | 60000                        | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| STANDARD SERVICE S.A.                         | STANDARD SERVICE<br>CASILLA 107 SAN FERNANDO               | 6500                              | 165                           | 890000                       | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| VIDAL GONZALEZ ROBINSON                       | PACKING SANTA TERESITA<br>CASILLA 140 SAN FERNANDO         | 2500<br>2500                      | 21<br>60                      | 16000<br>31000               | CAJA DE PERAS 18 KG.<br>CAJA MANZANERA 20 KG.      |
| ZAMORA ORTIZ ARSENIO                          | EDO STA ROSA AGUAS BUENAS<br>OLEGARIO LAZO 991 SN FERNANDO | 600                               | 30                            | 18000                        | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| CHIMBARONGO<br>CENTRAL FRUTIC CHIMBARONGO LTD | FRUCHIL<br>CASILLA 24 CHIMBARONGO                          | 1000<br>3000                      | 30<br>120                     | 2000<br>450000               | BANDEJA CEREZA 5 KG.<br>CAJA MANZANERA 20 KG.      |
| MANZUR MAJLUF EMILIO                          | PACKING EL ESFUERZO<br>CASILLA 21 CHIMBARONGO              | 1000<br>3000                      | 7<br>60                       | 8000<br>140000               | BANDEJA DE KIWI 3.5-4 KG.<br>CAJA DE UVA (8.2 KG.) |
| MARFAN SILVA GABRIEL                          | PACKING LAS VIOLETAS<br>ARGOMEDO 707 SAN FERNANDO          | 3800                              | 90                            | 337570                       | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| TAMM WITTHNER ROBERTO                         | FUNDO RINCONADA<br>CASILLA 233 SAN FERNANDO                | 2500                              | 45                            | 80500                        | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| PLACILLA<br>CAEROLS SILVA ALEJANDRO           | FUNDO EL CASTAÑO<br>CASILLA 24 CORREO PLACILLA             | 2008                              | 28                            | 31300                        | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                              |
| DURAN ORELLANA LUIS Y OTROS                   | DURAN ORELLANA LUIS Y OTROS<br>CORREO PLACILLA             | 600                               | 30                            | 18000                        | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                              |
| GARCIA SANTOS CARLOTA                         | FUNDO TAULEMU<br>CASILLA 10 CORREO PLACILLA                | 2500                              | 70                            | 52000                        | CAJA MANZANERA 20 KG.                              |
| ILABACA NUNEZ CARLOS                          | FUNDO SANTA CARLOTA<br>CASILLA 8 CORREO PLACILLA           | 2940                              | 23                            | 52761                        | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                              |
| SCHLACK HARNECKER SERGIO                      | FUNDO EL MONTE<br>CASILLA 101 CORREO NAUCAGUA              | 2000                              | 30                            | 57500                        | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                              |
| SOC AGRIC EL TOTORAL LTDA                     | SOC AGRIC EL TOTORAL LTDA<br>CASILLA 8 CORREO SN FERNANDO  | 1600                              | 17                            | 20782                        | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                              |

| COMUNA                                  | NOMBRE DE LA EMPRESA                                        | CAPACIDAD POR TURNO (CAJAS) | DIAS DE OPERACION ANUAL | TOTAL EMBALADO (CAJAS) | UNIDAD DE EMBALAJE                               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-----------------------------|-------------------------|------------------------|--------------------------------------------------|
| NOMBRE DEL PRODUCTOR                    | DIRECCION POSTAL                                            |                             |                         |                        |                                                  |
| NANCAGUA<br>AGRIC STA EUGENIA LTDA      | FDO STA EUGENIA<br>LORD COCHRANE 30 OF 904 STGO             | 4000                        | 36                      | 101638                 | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| COMUNIDAD DONOSO ARELLANO               | FDO STA MARIA<br>CASILLA 120 NANCAGUA                       | 2000<br>2000                | 16<br>26                | 24323<br>47000         | CAJA DE CIRUELA 8.2 KG.<br>CAJA DE UVA (8.2 KG.) |
| RIERA RAWLINS FERNANDO                  | PC LAS ENCINAS<br>CASILLA 110 NANCAGUA                      | 1540                        | 17                      | 22659                  | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| SCHLACK HARNECKER SERGIO                | FUNDO EL MONTE<br>CASILLA 101 CORREO NANCAGUA               | 2000                        | 30                      | 57500                  | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| SOC AGRIC AVILES Y DONOSO LTDA          | STA TERESA DEL PILLAN<br>CASILLA 110 CORREO NANCAGUA        | 1728                        | 26                      | 36000                  | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| CHEPICA<br>CRESCO PISANO VICENTE        | PACKING SAN JUAN<br>CASILLA 20 CHEPICA                      | 1000<br>1000                | 70<br>70                | 13520<br>22630         | CAJA DE UVA 5 KG.<br>CAJA DE UVA (8.2 KG.)       |
| IZQUIERDO MOREIRA FRANCISCO             | PACKING TODOS LOS SANTOS<br>CASILLA 115 NANCAGUA            | 1000                        | 25                      | 15500                  | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| SAA OSORIO EDUARDO                      | HJ 1 FUNDO TODOS LOS SANTOS<br>DRA MARIA FIGUEROA 1958 STGO | 1000                        | 39                      | 20000                  | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| SANTA CRUZ<br>AGRICOLA TENQUELEN LTDA   | AGRIC TENQUELEN LTDA<br>CASILLA 140 CORREO NANCAGUA         | 6200                        | 53                      | 120000                 | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| BARAONA PUELMA INES                     | FDO EL BOLDAL DE QUINAHUE<br>CASILLA 74 CORREO SANTA CRUZ   | 1400                        | 20                      | 22537                  | CAJA DE CIRUELA 8.2 KG.                          |
| BARROS INFANTE PAULINA                  | LAS TRES MARIAS<br>CASILLA 110 CORREO NANCAGUA              | 1500                        | 27                      | 18434                  | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| CARDOEN DECOENE CARLOS                  | HUERTO ISLA DE PASCUA<br>CASILLA 1 CORREO SANTA CRUZ        | 417                         | 6                       | 1500                   | CAJA DE NECTARINOS 12 KG.                        |
| MARCHANT SUBERCASEAUX LUIS Y O          | HJA 1 E HJA 2 RVA UVA BLANCA<br>CASILLA 106 CORREO NANCAGUA | 768<br>1666                 | 18<br>27                | 8040<br>18400          | CAJA DE PERAS 12 KG.<br>CAJA DE UVA (8.2 KG.)    |
| ORTIZ FERRER LTDA                       | FUNDO CUNAQUITO<br>CASILLA 96 SAN BERNARDO STGO             | 3500                        | 26                      | 28600                  | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| RABAT GORCHS JOSE                       | EL CONDOR DE APALTA<br>CORREO SANTA CRUZ                    | 2500                        | 64                      | 65000                  | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| SOC FRUTICOLA QUINAHUE                  | RESERVA 3 DE QUINAHUE<br>CASILLA 83 CORREO STA CRUZ         | 2000                        | 76                      | 52654                  | CAJA DE PERAS 18 KG.                             |
| SOC GUZMAN Y DEL REAL LIMITADA          | PACKING SANTA RITA<br>SANA RITA CORREO CHEPICA              | 1000                        | 35                      | 17700                  | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| LOLOL<br>SOC. AGRIC. LOZANO Y URETA LTD | LOS ARRAYANES<br>CORREO LOLOL                               | 4000                        | 59                      | 118000                 | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| PALMILLA<br>AGRICOLA CANTALEJO LTDA     | AGRICOLA CANTALEJO LTDA<br>CORREO PUPILLA                   | 4500                        | 52                      | 60000                  | CAJA DE PERAS 18 KG.                             |
| BISOQUERTT URRUTIA JOSE FRANCIS         | FUNDO LAS MAJADAS<br>PADRE LETELIER 094 STGO                | 5000                        | 45                      | 225000                 | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| LAS MAJADAS DE PUPILLA S.A.             | LAS MAJADAS DE PUPILLA S.A.<br>CORREO PUPILLA               | 600                         | 16                      | 9600                   | CAJA DE UVA (8.2 KG.)                            |
| PEREIRA IRARRAZABAL JOSE MANUE          | HORNILLAS-EL CIRUELAR<br>AGUSTINAS 1070 OF 112 STGO         | 800                         | 38                      | 16500                  | CAJA DE PERAS 18 KG.                             |

| COMUNA                             | NOMBRE DEL PRODUCTOR                                           |              |                 |                           |
|------------------------------------|----------------------------------------------------------------|--------------|-----------------|---------------------------|
| NOMBRE DE LA EMPRESA               | DIRECCION POSTAL                                               | NUM. CAMARAS | CAPACIDAD CAJAS | TIPO DE CAJAS             |
| SAN FERNANDO<br>LA PALOMA          | GINESTAR BANCE EGLANTINA<br>CASILLA 42 SAN FERNANDO            | 5            | 56000.00        | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| JUCOSA                             | JUGOS CONCENTRADOS SOC ANONIMA<br>CASILLA 91 SAN FERNANDO      | 3            | 175000.00       | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| SANTA RITA                         | MARGOZZINI CELLA BRUNO<br>CASILLA 233 SAN FERNANDO             | 2            | 20000.00        | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| SOC AGRICOLA TALCAREHUE            | MARTINO MENDILUCE ALVARO<br>CASILLA 227 SAN FERNANDO           | 4            | 58000.00        | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| PACKING EL CARMEN                  | MUNOZ DE SALGADO HORTENCIA<br>CASILLA 82 SAN FERNANDO          | 2            | 40000.00        | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| FRIGORIFICO LOS QUILLAYES          | QUIJANO CENTENO HECTOR<br>CASILLA 120 SAN FERNANDO             | 2            | 28000.00        | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| ANTILEN                            | SOC AGRIC Y FRUTIC ANTILEN LTD<br>CASILLA 233 SAN FERNANDO     | 2            | 100000.00       | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| FRIGORIFICO SANTA CECILIA          | SOC AGRICOLA SANTA CECILIA<br>CASILLA 111 SAN FERNANDO         | 3            | 865.00          | BINS (380-420 KG.)        |
| FRIGORIFICO TOTORAL                | SOCIEDAD AGRICOLA TOTORAL<br>CARDENAL CARO 691 SN FERNANDO     | 5            | 115000.00       | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| STANDARD SERVICE                   | STANDARD SERVICE S.A.<br>CASILLA 107 SAN FERNANDO              | 10           | 250000.00       | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| FDO STA ROSA AGUAS BUENAS          | ZAHORA ORTIZ ARSENIO<br>OLEGARIO LAZO 991 SN FERNANDO          | 1            | 1000.00         | BINS (380-420 KG.)        |
| CHIMBARONGO<br>FRUCHIL             | CENTRAL FRUTIC CHIMBARONGO LTD<br>CASILLA 24 CHIMBARONGO       | 5            | 200000.00       | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| FRIGORIFICO SAN IGNACIO            | FRIGORIFICO SAN IGNACIO S.A.<br>SEMINARIO 16 OFIC 202 SANTIAGO | 3            | 5000.00         | BINS (380-420 KG.)        |
| LOS AROMOS                         | SOC AGRICOLA LOS AROMOS LTDA<br>CASILLA 99 SAN FERNANDO        | 2            | 7200.00         | BANDEJA FRAMBUESA 2.4 KG. |
| CHIMBARONGO<br>FUNDO RINCONADA     | TAMM WITTNER ROBERTO<br>CASILLA 233 SAN FERNANDO               | 1            | 12000.00        | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| PLACILLA<br>FUNDO TAULEMU          | GARCIA SANTOS CARLOTA<br>CASILLA 10 CORREO PLACILLA            | 4            | 12000.00        | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| SANTA CRUZ<br>AGRIC TENQUELEN LTDA | AGRICOLA TENQUELEN LTDA<br>CASILLA 140 CORREO NAHCAGUA         | 2            | 22778.00        | CAJA DE 9 KG.             |
| FDO EL BOLDAL DE QUINAHUE          | BARAONA PUELHA INES<br>CASILLA 74 CORREO SANTA CRUZ            | 1            | 5000.00         | CAJA DE CIRUELA 8.2 KG.   |
| STA MARIA DE VIEGO                 | UIAZ ESCANDON OCTAVIANO<br>CASILLA 65 CORREO SANTA CRUZ        | 2            | 7000.00         | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| EL CONDOR DE APALTA                | RABAT GORCHS JOSE<br>CORREO SANTA CRUZ                         | 1            | 18223.00        | CAJA DE 9 KG.             |
| FDO SN JOSE DEL BOLDAL             | SOC AGRIC LOS ROBLES LTDA<br>CASILLA 195 CORREO RENCO          | 2            | 1500.00         | BINS (380-420 KG.)        |
| RESERVA 3 DE QUINAHUE              | SOC FRUTICOLA QUINAHUE<br>CASILLA 83 CORREO STA CRUZ           | 2            | 10000.00        | CAJA MANZANERA 20 KG.     |
| LOCOL<br>LOS ARRAYANES             | SOC. AGRIC. LOZANO Y URETA LTD<br>CORREO LOCOL                 | 1            | 40000.00        | CAJA DE UVA (8.2 KG.)     |

## iii Otras Agroindustrias

| COMUNA<br>NOMBRE DEL PRODUCTOR                 | NOMBRE DE LA EMPRESA<br>DIRECCION POSTAL              | TIPO DE<br>INDUSTRIA                                                              | CAPACIDAD                  | UNIDAD DE<br>CAPACIDAD                              | ESPECIES<br>PROCESADAS                                             |
|------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|
| SAN FERNANDO<br>JUCOS CONCENTRADOS SOC ANONIMA | JUCOSA<br>CASILLA 91 SAN FERNANDO                     | JUCOS<br>JUCOS<br>JUCOS<br>JUCOS<br>JUCOS                                         | 83<br>83<br>83<br>83<br>83 | TON/DIA<br>TON/DIA<br>TON/DIA<br>TON/DIA<br>TON/DIA | CIRUELO JAPONES<br>MANZANO ROJO<br>PERAL<br>MORA<br>VID VINIFERA   |
| SECADORA DE FRUTAS SECASUR LT                  | SECASUR<br>CASILLA 53 SAN FERNANDO                    | DESHIDRATADOS<br>DESHIDRATADOS<br>DESHIDRATADOS<br>DESHIDRATADOS<br>DESHIDRATADOS | 10<br>12<br>20<br>12<br>12 | TON/DIA<br>TON/DIA<br>TON/DIA<br>TON/DIA<br>TON/DIA | CIRUELO JAPONES<br>DAMASCO<br>MANZANO ROJO<br>PERAL<br>VID DE MESA |
| NANCAGUA<br>AGRIC STA EUGENIA LTDA             | FDO STA EUGENIA<br>LORD COCHRANE 30 OF 904 STGO       | DESHIDRATADOS                                                                     | 2500                       | KILOS/DIA                                           | CIRUELO EUROPEO                                                    |
| RIERA RAWLINS FERNANDO                         | PC LAS ENCINAS<br>CASILLA 110 NANCAGUA                | DESHIDRATADOS<br>DESHIDRATADOS                                                    | 500<br>800                 | KILOS/DIA<br>KILOS/DIA                              | CIRUELO EUROPEO<br>VID DE MESA                                     |
| SCHLACK HARNECKER SERGIO                       | FUNDO EL MONTE<br>CASILLA 101 CORREO NANCAGUA         | DESHIDRATADOS<br>DESHIDRATADOS                                                    | 1200<br>1756               | KILOS/DIA<br>KILOS/DIA                              | CIRUELO EUROPEO<br>VID DE MESA                                     |
| SOC AGRIC AVILES Y DONOSO LTDA                 | STA TERESA DEL PILLAN<br>CASILLA 110 CORREO NANCAGUA  | DESHIDRATADOS<br>DESHIDRATADOS                                                    | 3600<br>3600               | KILOS/DIA<br>KILOS/DIA                              | CIRUELO EUROPEO<br>VID DE MESA                                     |
| CHEPICA<br>CRESCO URETA PATRICIO               | HIJUELA EL CERRO<br>CASILLA 31 CHEPICA                | DESHIDRATADOS                                                                     | 12                         | TON/DIA                                             | CIRUELO EUROPEO                                                    |
| MUJICA URZUA CRISPULO OSVALDO                  | EL PELLIZCO<br>CASILLA 37 CHEPICA                     | DESHIDRATADOS                                                                     | 250                        | KILOS/HORA                                          | CIRUELO EUROPEO                                                    |
| SANTA CRUZ<br>CARDOEN DECOENE CARLOS           | HUERTO ISLA DE PASCUA<br>CASILLA 1 CORREO SANTA CRUZ  | DESHIDRATADOS                                                                     | 3375                       | KILOS/DIA                                           | CIRUELO EUROPEO                                                    |
| DIAZ DIAZ EDUARDO                              | PC SANTA ESPERANZA<br>CASANOVA S/N SANTA CRUZ         | DESHIDRATADOS                                                                     | 3500                       | KILOS/DIA                                           | CIRUELO EUROPEO                                                    |
| DIAZ ESCANDON CONSOLACION                      | SANTA CONSUELO<br>CASILLA 33 SANTA CRUZ               | DESHIDRATADOS                                                                     | 5000                       | KILOS/DIA                                           | CIRUELO EUROPEO                                                    |
| SOC AGRIC EL CIRUELILLO LTDA                   | SOC AGRIC EL CIRUELILLO LTDA<br>CASILLA 65 SANTA CRUZ | DESHIDRATADOS                                                                     | 1333                       | KILOS/DIA                                           | CIRUELO EUROPEO                                                    |
| PERALILLO<br>AGRICOLA SAN JORGE LTDA.          | AGRICOLA SAN JORGE LTDA.<br>CORREO PERALILLO          | DESHIDRATADOS                                                                     | 1500                       | KILOS/DIA                                           | CIRUELO EUROPEO                                                    |

Fuente: Directorio Agroindustrial CIREN - CORFO, 1989.

A N E X O A.3.2.1

DOCUMENTOS TECNICOS PROYECTO CONVENTO VIEJO

ARCHIVO DIRECCION DE RIEGO

## ARCHIVO TECNICO DE LA DIRECCION DE RIEGO

## MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS

CODIGO  
ARCHIVO  
D.R.

## DESIGNACION ESTUDIO

---

|                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
|--------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 5:122<br>M665<br>s.f.    | M.O.P. DIRECCION DE RIEGO<br>Regadío del valle de Nilahue, Minuta.                                                                                                                                                                                                                             |
| 5:122<br>N695<br>1944-45 | Nilahue. Antecedentes varios.<br>Contiene: Regadío del valle de Nilahue. Nómina de propietarios y superficie por regar. Pre-informe general sobre terrenos regables de los bosques de Callihue y Caone. Resumen al estudio agroeconómico de los valles de Nilahue, Quedehue, Lolol, Purranque. |
| 5:122<br>F852<br>1950    | FREDERIC SNARE CO. (NEW YORK).<br>Informe preliminar sobre el proyecto riego Nilahue. Chile. Solicitud de préstamo de la Corporación de Fomento de la Producción de Chile (traducción Sr. R. García) Santiago. MOP.DR. 44 p.                                                                   |
| 5:122<br>S112            | SAAVEDRA M., ALFREDO<br>Regadío Nilahue. Memoria de cálculo. Muro tranque 1961 Callihue. 13 p. plans.                                                                                                                                                                                          |
| 5:122<br>S112<br>1962    | SAAVEDRA M., ALFREDO<br>Minuta descriptiva del proyecto de regadío de Nilahue embalse Callihue. 9 p (informe mecanografiado). Contiene además; Clasificación agrológica de los terrenos del valle de Nilahue, Pot G. Schmitd. 1948.                                                            |
| 5:122<br>B645i<br>1963   | BLAUVELT ENGINEERING CO (NEW YORK)<br>Informe de factibilidad represa de Nilahue e irrigación. Santiago. MOP. Dirección de Riego. p. i. tabs.                                                                                                                                                  |
| 5:122<br>M665<br>1982    | MINISTERIO DE AGRICULTURA - CONAF<br>Plan de ordenamiento físico de la cuenca del estero Nilahue. U. de Chile. Facultad de Ciencias Agrarias, Veterinarias y Forestales. 1982. 171 p.                                                                                                          |

- 5:309  
F315  
s.f.  
FELIU, RAUL  
Cálculo de la faja de expropiación por métodos estadísticos. Canal Convento Viejo - Tinguiririca. 10 p. graf.
- 5:309  
G216  
s.f.  
GARCIA, ENRIQUE ; MIROSLAV KOVACIC; WULF KLOHN Y OTROS.  
Estudio de la distribución de agua en la hoya del río Rapel. Santiago. MOP. DGOP. DR. p.i.
- 5:309  
I35  
s.f.  
I.N.A.I. INGENIEROS CONSULTORES  
Proyecto Convento Viejo. Estudio de costos. vol. 1 Memoria; anexo A: Precios unitarios de Obras Civiles. Informe Nº 29.
- 5:309  
T111  
TAHAL CONSULTING ENGINEERS  
Modelo de simulación Embalse Convento Viejo.  
  
- Etapa I -EF = 50%  
- Etapa II-EF = 50%  
\_ Etapa II-EF = 55%
- 5:309  
M964m  
1965  
MUNITA T., MARTINIANO  
Mejoramiento de Riego de la zona abastecida por los Esteros Chimbarongo y Las Toscas. Informe preliminar encomendado por la Junta de Vigilancia de Chimbarongo p.i.
- 5:309  
E26  
1968  
EDWARDS G., RICARDO  
Proyecto Convento Viejo. Informe preliminar riego de las provincias de Colchagua y Curicó. Santiago. MOP.  
DGOP. Dirección de Riego. 21 p. plans.
- 5:309  
D249 em  
1969  
DAVILA, FERNANDO  
Embalse Convento Viejo. Evaluación de la deseconomía producida producida en la zona de inundación. 74p. (informe mecanografiado).
- 5:309  
M665  
1969  
M.O.P. D.G.O.P. DIRECCION DE RIEGO  
Informe de fundaciones y materiales de empréstitos. Embalse Convento Viejo. 209 p. ilustr. diagrama.
- 5:309  
N665  
1969  
M.O.P. DIRECCION DE RIEGO  
Riego de la Provincia de Colchagua. Proyecto Convento Viejo. Informe general. Santiago. 96 p. plans.

5:309 M665e 1969 M.O.P. DIRECCION DE RIEGO - DEPTO. DE ESTUDIOS.  
Estabilidad de muros del embalse Convento Viejo.  
Extractada de la memoria de Leonardo Caro. 74 p.

5:309 R434 1969 Respuestas al cuestionario BID sobre Proyecto  
Convento Viejo. Santiago. Ministerio de Agricultura.  
Odepa. Depto. Programación. MOP. Dirección  
de Riego. p.i. (copia mecanografiada).

5:309 V422 1969 VEGA V., SOLANO  
Convento Viejo. Túnel By-Pass. Especificaciones  
Técnicas. 34 p. (informe mecanografiado).

5:309 B467 1970 BENITEZ, ANDRES Y CARLOS ILLANES C.  
Estimación de los recursos hidráulicos del Estero  
Chimbarongo en Convento Viejo. s.l. Endesa. 8 p.  
anexos.

5:309 C269r 1970 CARO, LEONARDO  
Regulación del Sistema Convento Viejo. Santiago. MOP  
Dirección de Riego. 6 p. tabs.

5:309 M665 1970 M.O.P. DIRECCION DE RIEGO  
Informe de suelos Convento Viejo. Sec. Agrología.

5:309 M665r Regadío Provincia de Colchagua. Proyecto Convento  
Viejo. Ministerio de Agricultura. p.i. (informe  
mecanografiado).

5:309 M964p 1970 MUNITA T., MARTINIANO  
Proyecto Convento Viejo. Alternativa para sistema de  
canales en las áreas de riego nuevo. 7 p. plans.

5:309 T693 1970 TORRES Y MARTINEZ LTDA.  
Recuperaciones del río Tinguiririca. Esteros  
Chimbarongo y Las Toscas. MOP. DR 27 p.

5:309 V422 1970 VEGA V., SOLANO  
Embalse Convento Viejo. Túnel By-Pass. MOP. DR.  
110 p. plans.

5:309 159c 1971 INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA  
Canal Teno-Chimbarongo. Estudio en modelo reducido.  
Inf. sobre estudio caídas trapeciales. s.p. diagr. fots.

- 5:309  
V422  
1971  
VEGA V., SOLANO  
Embalse Convento Viejo. Túnel de entrega al Canal Tinguirica. Santiago. MOP. DR. 96 p.
- 5:309  
D687p  
1971  
DONOSO D., EMILIO  
Proyecto de mejoramiento del regadío en la zona servida por el Estero Zamorano. 2ª sección. Santiago. ene. 72 plans. (informe mecanografiado).
- 5:309  
M665  
1973  
M.O.P. DIRECCION DE RIEGO - DEPTO. DE ESTUDIOS  
Especificaciones Técnicas generales Canal Convento Viejo-Tinguiririca. 1ª etapa Km 0,000-7.408 para construcción por Administración directa,
- 5:309  
M665p  
1973  
M.O.P. D.G.O.P. DIRECCION DE RIEGO  
Proyecto Convento Viejo. Objetivos del túnel de desviación y presa de desviación. Descripción general del proyecto. 6 p.ilus.
- 5:309  
C198  
1974  
CAMPOS G., EUGENIO Y ALEXIS VEGA V.  
Proyecto Convento Viejo. Canal matriz. Obras de Arte MOP. DR. 57 p. plans.
- 5:309  
N778  
1974  
NOGUERA, GUILLERMO  
Proyecto vertedero de evacuac. de crecidas. Embalse Convento Viejo. MOP. DR. 2 vols.
- 5:309  
S681  
1974  
SOFFIA F., MARCELA  
Construcción de coffer-dam del embalse Convento Viejo. Santiago. U. de Chile. Facultad de Ciencias Físicas y Matemát. Depto. de Obras Civiles. 67 p. (memoria título de Constructor Civil).
- 5:309  
C198  
1975  
CAMPOS G., EUGENIO Y ALEXIS VEGA V.  
Proyecto Convento Viejo. Variante ferrov. Obras de Arte. Santiago MOP. DR. 35 p.
- 5:309  
D558  
1976  
DELUCCHI, HUGO Y ARTURO HANSEN  
Geología y geotécnica de los apoyos del muro del embalse Convento Viejo. Santiago. Instituto de Investigaciones Geológicas. 11 p.
- 5:309  
G279  
1976  
GAVARDO P., ANTONIO DE  
Proyecto zona de riego embalse Convento Viejo. Levantamiento aerofotogramétrico. dic. 76. coordenadas y elevaciones.

- 5:309 M665 1976 M.O.P. D.G.O.P. DIRECCION DE RIEGO  
Minuta técnica. Proy. de riego Convento Viejo. VI  
Región 9 p.
- 5:309 A281 1977 AGROIPLA-COMISION NACIONAL DE RIEGO  
Estudio de prefactibilidad hoya río Rapel. Plan  
integral. Contiene :  
Características climáticas de la zona.  
Análisis de recuperaciones.  
Calidad del agua.  
Recursos totales de agua.  
Agua subterránea hoya hidrográfica Rapel.  
Demandas de agua diferentes de riego.  
Uso actual del agua en riego.  
Estudio hidrológico de la cuenca del río Rapel.  
Estudio pluviométrico.  
Conclusiones y recomendaciones.
- 5:309 C198 1977 CAMPOS G., EUGENIO Y ALEXIS VEGA V.  
Anteproyecto canal Convento Viejo - Tinguiririca,  
desde salida túnel Puquillay. Santiago. MOP. DR.  
126 p. (\*)
- 5:309 E53r 77-78 73-74 Embalse Convento Viejo. Laboratorio de suelos.  
Resistenc. a la presión de hormigones colocados en  
la construcción de la variante ferroviaria "SEAM"  
1973-1974; INELA 1977-1978.
- 5:309 A281 1978 AGROIPLA INGENIEROS CONSULTORES-ENGINEERING SCIENCE  
INC. USA.  
Estudio de prefactibilidad hoya del río Rapel.s.I.  
Com.Nacional de Riego.1978.8 vols álbum de planos.  
- Vol. 1. Recursos de agua (2 vols.)  
- Vol. 2. Demandas de agua.  
- Vol. 3. Desarrollo agropecuario. (2 vols.)  
- Vol. 4. Identificación de obras y anteproyectos.  
- Vol. 5. Operación de los sistemas y evaluación  
económica.  
- Vol. 6. Informe final, resumen y conclusiones.
- 5:309 A281 1978 AGROIPLA - COMISION NACIONAL DE RIEGO  
Estudio de prefactibilidad hoya río Rapel.Contiene:  
3ª parte. Análisis de la operac. futura de la hoya.  
Evaluación económica  
Evaluación de obras.  
Operación del sistema Rapel.  
Estudio pluviométrico cuenca del río Rapel.  
Inf.Final (resumen, conclusiones y recomendaciones)  
Plan integral 2ª parte. Desarrollo agropecuario.

- 5:309  
B213  
1978  
B.I.D. - ODEPLAN  
Proyecto embalse Convento Viejo (vers.preliminar).  
Santiago. Prog. de adiestramiento en preparación y  
evaluación de proyectos. s.p.
- 5:309  
I45  
1978  
I.C.A. ING. CONSULTORES ASOCIADOS (CHILE) TAHAL  
CONSULTING ENGINEERING LTDA. (ISRAEL).  
Proyecto Convento Viejo. Estudio de factibilidad y  
desarrollo. Santiago. Comisión Nacional de Riego.  
4 vols. álbum de planos. ilustr. diagr. plans.
- 5:309  
R621o  
1978  
RIVERA A., SERGIO  
Observaciones y comentarios al estudio de factibi-  
lidad y desarrollo del proyecto Convento Viejo que  
está realizando ICA - TAHAL Consultores para la  
Comisión Nacional de Riego.
- 5:309  
C733  
1980  
COMISION NACIONAL DE RIEGO  
Aspectos complementarios al estudio de riego.  
Proyecto Convento Viejo. Borrador preliminar. Julio  
1980.
- 5:309  
M665  
1980  
M.O.P. D.G.O.P DIRECCION DE RIEGO  
Sist. Convento Viejo. Proposición sobre las etapas  
para su ejecución. Documento de trabajo Nº 19/80.
- 5:309  
R594  
1980  
R & Q INGENIERIA LTDA.  
Estudio Mecánica de Suelos. Variante Convento Viejo-  
Quinta. anexo 82.
- 5:309  
A281  
1981  
AGROIPLA  
Proyecto de algunos canales del sistema Convento  
Viejo. 5 vols. 3 álbum de planos.
- 5:309  
C397  
1981  
CENTRO DE ESTUDIOS HIDROGRAFICOS C.E.E.O.P.  
Informe sobre los ensayos en modelo reducido del  
aliviadero de la presa de Convento Viejo. ene. 81.  
MADRID - Laboratorio Hidráulico.
- 5:309  
C813  
1982  
CORNEJOS D., HERNAN  
Alternativas de riego para el sector Alcones.  
Proyecto Convento Viejo. U. de Chile. Facultad de  
Ciencias Físicas y Matemáticas. Depto. Ing. Civil  
(memoria para optar a título de Ing. Civil).

- 5:309  
E26  
EDWARDS G., RICARDO  
Estudio de actualización de catastro de usuarios de agua para la regularización de sus derechos en Estero Chimbarongo, tributario del río Tinguiririca. VI Región MOP. DGA. Depto. de Estudios. 2 vols. 1 archiv. de plans.
- 5:309  
E55  
1982  
ENDESA S.A.  
Balance hídrico superfic. de Chile, cuencas entre los ríos Rapel y Puelo (1965-1974) por Andrés Benítez y Cristian Juricic. División de Estudios Hidrológicos. 418 p. maps.
- 5:309  
I35  
1982  
I.N.A.I. INGENIEROS CONSULTORES  
Proyecto Convento Viejo. Informe Final. MOP.DR. 13 vols. 4 carp. plans.
- 5:309  
B471  
1984  
BENNETT A., JUAN  
Embalse Convento Viejo. Variante ferrov. 5 vols. MOP. DR. Santiago. Jul./84.
- 5:309  
I45  
1984  
IPLA INGENIEROS CONSULTORES  
Proyecto Convento Viejo. Regadio valle de Nilahue. Factibilidad embalses. 2 vols. MOP. Dirección de Riego.
- 5:309  
E26  
1984  
RICARDO EDWARDS INGENIEROS ASOCIADOS  
Catastro de usuarios río Tinguiririca y sus afluentes. VI Región Informe Final. MOP.DGA.Depto. de Estudios. 4 tomos; 1 álbum de planos.
- 5:309  
C751  
1986  
CONIPLA INGENIEROS CIVILES  
Proyecto embalse Convento Viejo. Riego rinconadas y central hidroeléctrica Puquillay 2ª parte. Estudio de factibilidad central Puquillay. Informe Final. 2 vols. plans.
- 5:309  
I45  
1986  
INGENIERIA Y RECURSOS HIDRAULICOS I.R.H.  
Anteproyecto unificación bocatomas y canales en río Tinguiririca y Estero Chimbarongo. VI Región. Inf. Final. M.O.P. Dirección de Riego. 6 tomos.  
- Unificación Polloni.  
- Unificación Común.  
- Unificación El Cuadro.  
- Unificación La Punta.  
- Unificación Población La Cuesta.  
- Unificación Tambo Miraflores.

- 5:309  
W373  
1986
- F.J.B.L.- WEBER Y BENAVIDES LTDA ING.CONSULTORES  
Estudio variante ferrov. Embalse Convento Viejo.  
Contiene:
- Proyecto de señalización.
  - Proyecto de electrificación
  - Proyecto de comunicaciones.
  - Proyecto de mecánica de suelos.
  - Proyecto estudio de hidrología y saneamiento.
  - Proyecto arquitectura nueva estación Quinta.
  - Proyecto ingeniería, topografía básica.
  - Anexo de topografía; perfiles transversales.
  - Proyecto de diseño geométrico.
  - Proyecto superestructura de la vía.
  - Proyecto revisión cálculo de puentes y defensa puente Chimbarongo.
  - Resumen general
  - Album de planos.
- 5:309  
I35  
1979
- I.N.A.I. INGENIEROS CONSULTORES  
Proyecto Convento Viejo. Inf. comportamiento pared moldeada. V.III.Libro primero.Anexo F: Efectividad hidráulica de la pared moldeada. Inf. Nº11. M.O.P. Dirección de Riego.
- 5:309  
I35  
s.f.
- I.N.A.I. INGENIEROS CONSULTORES  
Proyecto Convento Viejo. Estudio de expropiación. MOP. Dirección de Riego.
- 5:309  
I35  
s.f.
- I.N.A.I. INGENIEROS CONSULTORES  
Proyecto Convento Viejo. Estudios de expropiación. Informe complementario. Inf. Nº 15 A.
- 5:309  
V422  
s.f.
- VEGA VISCHI, SOLANO  
Túnel Km 10.753,532. Canal Convento Viejo-Tinquirica. Embalse Convento Viejo. MOPT. Dirección de Riego. Nov./71. 74 pág.
- 5:309  
A973  
1975
- AYARZA E., HERNAN - ALFONSO DIAZ OSSA  
Estudio de regadío del Valle Los Maquis y mejoramiento riego. Primera sección del Estero Antivero. MOP. Dirección de Riego.
- 5:309  
I35  
1980
- I.N.A.I. INGENIEROS CONSULTORES  
Proyecto Convento Viejo.Determinación del nivel de agua máximo. MOP. Dirección de Riego. Abr./80.

- 5:309  
L796  
1980  
LOBO PARGA, EUGENIO  
Régimen de infiltración en el cauce del río Tinquiririca. 1ª sección. Inf.ELP 1/80.9 pág. cuadros.
- 5:309  
H682  
1980  
HIDROPROYECTOS LTDA. INGENIEROS CIVILES  
Embalse Convento Viejo. Pte. ferroviario. Variante Inspección. Inf. HP - 15/80 - Abril/80. MOP. Dirección de Riego. 6 pág. fots. croquis.
- 5:309  
P258  
1981  
PARRA E., J. CARLOS - INST. INVESTIGACIONES GEOLOGICAS.  
Proyecto canales Convento Viejo. Túnel La Lajuela. Perfiles sistémicos. MOP Dirección de Riego Feb/81.
- 5:309  
C751  
1986  
CONIPLA INGENIEROS CIVILES  
Proyecto Embalse Convento Viejo Riego rinconadas y central hidroeléctrica Puquillay. Primera parte. Riego rinconadas. Inf. final. Nov./86. Contiene:  
- Vol. I Resumen y Conclusiones.  
- Vol. II Proyecto de rinconadas.  
- Vol. III Libro primero - anexos.  
- Vol. III Libro segundo - anexos.
- 5:309  
I59  
1971  
INSTITUTO NACIONAL DE HIDRAULICA (I.N.H.)  
Embalse Convento Viejo. Evacuador de crecidas. Estudio en modelo reducido. 1ª Parte Comportamiento de la obra Anteproyecto N° 1 71 págs. tabs. figs. fots. Dic./71.
- 5:309  
T655  
1971  
TOMASSOVICH K., AUGUSTO  
Regadío Convento Viejo. Definición hidráulica de túneles.  
a) Túnel La Lajuela en el canal matriz.  
b) Túnel La Patagua en el canal matriz.  
c) Túnel Cañeten en el canal Yaquil-Cañeten. MOP. DR. Nov./71 29 págs.
- 5:309  
T655  
TOMASSOVICH K., AUGUSTO  
Regadío Convento Viejo. Canal matriz de riego. Proyecto de bocatoma en el Estero Chimbarongo. 20 págs.
- 5:309  
T639  
1971  
TORRES Y MARTINEZ LTDA.  
Recuperaciones río Tinquiririca-Estero Chimbarongo y Las Toscas. Jul./71. 34 págs. 1 plans.

- 5:309 DAVILA I., FERNANDO  
D259 Embalse Convento Viejo. Evaluac. de la deseconomía  
1969 producida en la zona de inundación. MOP.DR.Mar/69.  
74 págs. 5 plans.
- 5:309 TOMASSOVICH K., AUGUSTO  
T655 Regadío Convento Viejo Canal Yaquil-Cañeten. Memo-  
1972 ria General. 25 p. Canal Yaquil-Cañeten. Km 40.32-  
54.44. Memoria General. 14 págs.
- 5:309 HAUSER YOUNG., ARTURO  
H376 Geología y Geotécnia del túnel La Patagua. Embalse  
1974 Convento Viejo. p. irre. c. plans.
- HERNAN AYARZA E. , ALFONSO DIAZ OSSA  
Estudio del Regadío del Valle Los Maquis y  
Mejoramiento de Riego Primera Sección del Estero  
Antivero.

## PLANOS DEL PROYECTO

\*(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| Nº<br>REGISTRO |   | TITULOS DEL PLANO                                                                                   | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 4450           |   | REGADIO NILAHUE, BOCATOMA CANAL ALIMENTADOR TRANQUE                                                 | 1962  | Bandeja 16          |
| 4451           |   | REGADIO NILAHUE, ENBALSE CALLIHUE                                                                   | 1962  | Bandeja 17          |
| 4452           |   | REGADIO NILAHUE, ENBALSE CALLIHUE                                                                   | 1962  | Bandeja 17          |
| 4453           |   | REGADIO NILAHUE, ENBALSE CALLIHUE                                                                   | 1962  | Bandeja 17          |
| S/Nº           |   | CANALES CONVENTO VIEJO, VOLUMEN VIII, REGADIO VALLE<br>LOLOL NILAHUE, PLANTA GENERAL, (135 LAMINAS) | 1981  | Bandeja 24          |
| S/Nº           |   | CANALES CONVENTO VIEJO, VOLUMEN VII, PROYECTO DEFINITIVO<br>CANAL MATRIZ NILAHUE, (30 LAMINAS)      | 1981  | Bandeja 24          |
| S/Nº           |   | CANALES CONVENTO VIEJO, VOLUMEN VI, ESTUDIO DE ALTERNATIVAS<br>CANAL MATRIZ NILAHUE, (28 LAMINAS)   | 1981  | Bandeja 24          |
| 5429           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, PLANO DE EXPROPIACIONES, LOTES 1-2.                                         | 1970  | Bandeja 24          |
| 5460           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, ZONA DE INUNDACION.                                                         | 1970  | Bandeja 24          |
| 5461           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, ZONA DEL MURO                                                               | 1970  | Bandeja 24          |
| 5462           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, ZONA DEL MURO                                                               | 1968  | Bandeja 24          |
| 5463           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, ZONA DE INUNDACION.                                                         | 1970  | Bandeja 24          |
| 5439           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS BY PASS, CANAL DE DESVIACION,<br>10/15.                               | 1970  | Bandeja 25          |
| 5440           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS BY PASS, SECCIONES Y EXCAVA-<br>CIONES, 3/15.                         | 1970  | Bandeja 25          |
| 5441           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS BY PASS, CERCHA DEL TUNEL<br>PRINCIPAL, 4/15.                         | 1970  | Bandeja 25          |
| 5442           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS BY PASS, REVESTIMIENTO DE<br>PALASTRO, 5/15.                          | 1970  | Bandeja 25          |
| 5443           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS DE PY PASS, OBRAS DE NORMI-<br>GON, 6/15.                             | 1970  | Bandeja 25          |
| 5444           | C | ENBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS DE PY PASS, CAVERNA DE VAL-<br>VULA, 7/15.                            | 1970  | Bandeja 25          |

## PLANOS DEL PROYECTO

(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| NO<br>REGISTRO |   | TITULOS DEL PLANO                                                                       | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 5445           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS DE PY PASS, SECCIONES TIPICAS,<br>8/15.                   | 1970  | Bandeja 25          |
| 5446           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS DE PY PASS, TUNELES AUXILIA-<br>RES, 9/15.                | 1970  | Bandeja 25          |
| 5447           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS DE PY PASS, TUNEL Y CORTE,<br>2/15.                       | 1970  | Bandeja 25          |
| 5448           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS DE PY PASS, PLANTA GENERAL,<br>1/15.                      | 1970  | Bandeja 25          |
| 5599           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>GENERAL, 1/1.                 | 1970  | Bandeja 25          |
| 5600           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 14/14. | 1970  | Bandeja 25          |
| 5601           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 4/144. | 1970  | Bandeja 25          |
| 5602           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 11/14. | 1970  | Bandeja 25          |
| 5603           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 2/14.  | 1970  | Bandeja 25          |
| 5604           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 5/14.  | 1970  | Bandeja 25          |
| 5605           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 7/14.  | 1970  | Bandeja 25          |
| 5606           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 9/14.  | 1970  | Bandeja 25          |
| 5607           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 12/14. | 1970  | Bandeja 25          |
| 5608           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 1/14.  | 1970  | Bandeja 25          |
| 5609           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 3/14.  | 1970  | Bandeja 25          |
| 5610           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA                                  | 1970  | Bandeja 25          |

## PLANOS DEL PROYECTO

1(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| Nº<br>REGISTRO |   | TITULOS DEL PLANO                                                                        | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
|                |   | Y PERFIL LONGITUDINAL, 6/14.                                                             |       |                     |
| 5611           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 8/14.   | 1970  | Bandeja 25          |
| 5612           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 10/14.  | 1970  | Bandeja 25          |
| 5613           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, PLANTA<br>Y PERFIL LONGITUDINAL, 13/14.  | 1970  | Bandeja 25          |
| 5772           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, DISPOSICION GENERAL<br>DE LAS OBRAS, 1/10.       | 1971  | Bandeja 25          |
| 5773           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, SECCIONES TIPICAS<br>EXCAVACION, 2/10.           | 1971  | Bandeja 25          |
| 5774           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, CERCHAS METALICAS,<br>3/10.                      | 1971  | Bandeja 25          |
| 5775           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, CAVERNA DE VALVULA,<br>4/10.                     | 1971  | Bandeja 25          |
| 5776           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, SECCIONES TIPICAS<br>DE REVESTIMIENTOS, 5/10.    | 1971  | Bandeja 25          |
| 5777           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, ESTRUCTURA DE<br>CAPACIDAD, 6/10.                | 1971  | Bandeja 25          |
| 5778           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, BLINDAJE CILINDRICO,<br>7/10.                    | 1971  | Bandeja 25          |
| 5779           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, COLCHON SALIDA DE<br>TUNEL, 8/10.                | 1971  | Bandeja 25          |
| 5780           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, MACIZO DE ANCLAJE,<br>9/10.                      | 1971  | Bandeja 25          |
| 5781           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LADERA DERECHA, INSTALACIONES ELEC-<br>TRICAS, 10/10.            | 1971  | Bandeja 25          |
| 5785           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 1/15. | 1971  | Bandeja 25          |
| 5786           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 2/15. | 1971  | Bandeja 25          |

## PLANOS DEL PROYECTO

1(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| Nº<br>REGISTRO | # | TITULOS DEL PLANO                                                                         | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 5787           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 3/15.  | 1971  | Bandeja 25          |
| 5788           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 4/15.  | 1971  | Bandeja 25          |
| 5789           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 5/15.  | 1971  | Bandeja 25          |
| 5790           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 6/15.  | 1971  | Bandeja 25          |
| 5791           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 7/15.  | 1971  | Bandeja 25          |
| 5792           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 8/15.  | 1971  | Bandeja 25          |
| 5793           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 9/15.  | 1971  | Bandeja 25          |
| 5794           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 10/15. | 1971  | Bandeja 25          |
| 5795           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 11/15. | 1971  | Bandeja 25          |
| 5796           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 12/15. | 1971  | Bandeja 25          |
| 5797           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 13/15. | 1971  | Bandeja 25          |
| 5798           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 14/15. | 1971  | Bandeja 25          |
| 5799           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO HORIZONTAL -<br>PERFIL LONGITUDINAL, 15/15. | 1971  | Bandeja 25          |
| 5800<br>al     |   |                                                                                           |       |                     |
| 5848           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PERFILES TRANSVER-<br>SALES (49 LAMINAS).         | 1971  | Bandeja 25          |
| 5850           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PERFILES TRANSVER-                                | 1971  | Bandeja 25          |

## PLANOS DEL PROYECTO

\*(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| Nº<br>REGISTRO | * | TITULOS DEL PLANO                                                                                  | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
|                |   | SALES, TIPO, 1/1.                                                                                  |       |                     |
| 5851           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. CIERRO DE ALAMBRES, 1/1.                                   | 1971  | Bandeja 25          |
| 5852           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. ESTACION QUINTA DOBLE VIA, 1/1.                            | 1971  | Bandeja 25          |
| 5857           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, OBRA BY PASS, OBRAS COMPLEMENTARIAS, 11/15.                                | 1971  | Bandeja 25          |
| 5867           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, PERFIL LONGITUDINAL, 2/2.                              | 1971  | Bandeja 25          |
| 5868           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, PERFIL LONGITUDINAL, 1/2.                              | 1971  | Bandeja 25          |
| 5870           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, PLANO DE PLANTA, 1/3.                                  | 1971  | Bandeja 25          |
| 5872           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, ZONA DE EXPROPIACION, 2/3.                                                 | 1971  | Bandeja 25          |
| 5873           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, ZONA DE EXPROPIACION, 3/3.                                                 | 1971  | Bandeja 25          |
| 5887           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PUENTE SOBRE ESTERO CHIMBARONGO, (5 LAMINAS) + (1 LAMINA). | 1971  | Bandeja 25          |
| 5888           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PUENTE SOBRE CANAL TENO - CHIMBARONGO, (5 LAMINAS).        | 1971  | Bandeja 25          |
| 5889           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. PLANO DE SITUACION.                                        | 1971  | Bandeja 25          |
| 5910           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, OBRA DE BY PASS.                                                           | 1971  | Bandeja 25          |
| 5911           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, PLANTA Y CORTES, 1/2 Y 2/2.                            | 1971  | Bandeja 25          |
| 5913           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, PLANO DE UBICACION EXPROPIACION CAM-<br>PAMENTO Nº 1.                      | 1971  | Bandeja 25          |
| 5915           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, PLANO DE UBICACION, 1/1.                                                   | 1971  | Bandeja 25          |
| 5916           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, PLANTA Y PERFILES, 1/1.                                                    | 1971  | Bandeja 25          |
| 5917           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, PLANO DE UBICACION.                                                        | 1971  | Bandeja 25          |

## PLANOS DEL PROYECTO

\*(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| Nº<br>REGISTRO | * | TITULOS DEL PLANO                                                                                | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 5931           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL, 1/2.                   | 1971  | Bandeja 25          |
| 5932           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, PLANTA Y PERFIL LONGITUDINAL, 2/2.                   | 1971  | Bandeja 25          |
| 6003<br>al     |   |                                                                                                  |       |                     |
| 6025           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, OBRAS DE ARTE, CAUCE COSTADO CANAL (23 LAMINAS). | 1972  | Bandeja 25          |
| 6026           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, OBRAS DE ARTE, CAUCE COSTADO CANAL, 1/3.         | 1972  | Bandeja 25          |
| 6027           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, OBRAS DE ARTE, CAUCE COSTADO CANAL, 2/3.         | 1972  | Bandeja 25          |
| 6028           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, OBRAS DE ARTE, CAUCE COSTADO CANAL, 3/3.         | 1972  | Bandeja 25          |
| 6029           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, EXPROPIACION ZONA INUNDADA.                                              | 1972  | Bandeja 25          |
| 6030           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, EXPROPIACION ZONA INUNDADA.                                              | 1972  | Bandeja 25          |
| 6059           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, SECCIONES TIPO.                                      | 1972  | Bandeja 25          |
| 6060           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS DE BY PASS, PROTECCION ZONA PALASTRO, 13/15.                       | 1972  | Bandeja 25          |
| 6073           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS DE BY PASS, OBRAS DE ENTREGA ESTERO CHIMBARONGO, 14/15.            | 1972  | Bandeja 25          |
| 6118           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, EXPROPIACION ZONA DE INUNDACION.                                         | 1972  | Bandeja 25          |
| 6144           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, SECCIONES TIPI-<br>CAS Y SOPORTES, 6/6.              | 1972  | Bandeja 25          |
| 6178           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MOLINO SAN LUIS, SANTA ADELA,<br>15/15.                            | 1972  | Bandeja 25          |
| 6182           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, ZONA DE INUNDACION, PLANO DE EXPRO-<br>PIACIONES.                        | 1973  | Bandeja 25          |
| 6197A          |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, EXPROPIACION<br>QUINTA.                          | 1973  | Bandeja 25          |

## PLANOS DEL PROYECTO

†(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| Nº<br>REGISTRO | † | TITULOS DEL PLANO                                                               | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 6197           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TENO CHIMBARONGO, EXPROPIACION QUINTA.            | 1973  | Bandeja 25          |
| 6198           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, EXPROPIACION TERRENO MAESTRANZA.                        | 1973  | Bandeja 25          |
| 6225           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL CONVENTO VIEJO, PLANTA, 1/5.                      | 1973  | Bandeja 25          |
| 6226           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL CONVENTO VIEJO, PERFIL LONGITUDINAL, 2/5.         | 1973  | Bandeja 25          |
| 6227           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL CONVENTO VIEJO, PLANTA, 3/5.                      | 1973  | Bandeja 25          |
| 6228           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL CONVENTO VIEJO, PERFIL LONGITUDINAL, 4/5.         | 1973  | Bandeja 25          |
| 6229           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL CONVENTO VIEJO, PLANO LONGITUDINAL Y PLANTA, 5/5. | 1973  | Bandeja 25          |
| 6232           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC. POZO DE EMPRESTITO.                     | 1973  | Bandeja 25          |
| 6244           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, PERFIL DE SUELOS TRANSIC. JUNTAS, 1/9.    | 1973  | Bandeja 25          |
| 6245           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, PLANTA, 2/9.                              | 1973  | Bandeja 25          |
| 6246           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, PLANTA, 3/9.                              | 1973  | Bandeja 25          |
| 6247           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, PLANTA, 4/9.                              | 1973  | Bandeja 25          |
| 6248           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, PLANTA, 5/9.                              | 1973  | Bandeja 25          |
| 6249           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, PERFIL LONGITUDINAL, 6/9.                 | 1973  | Bandeja 25          |
| 6250           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, PERFIL LONGITUDINAL, 7/9.                 | 1973  | Bandeja 25          |
| 6251           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, PERFIL LONGITUDINAL, 8/9.                 | 1973  | Bandeja 25          |
| 6252           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, PERFIL LONGITUDINAL, 9/9.                 | 1973  | Bandeja 25          |
| 6253           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, TUNEL PUQUILLAY.                                        | 1973  | Bandeja 25          |
| 6254           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, TUNEL LO TORO.                                          | 1973  | Bandeja 25          |

## PLANOS DEL PROYECTO

\*(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| Nº<br>REGISTRO | # | TITULOS DEL PLANO                                                                         | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 6296           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, OBRAS AGUAS<br>ARRIBA Y ABAJO DEL TUNEL, 1/4. | 1973  | Bandeja 25          |
| 6297           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, OBRAS AGUAS<br>ARRIBA Y ABAJO DEL TUNEL, 2/4. | 1973  | Bandeja 25          |
| 6298           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, SECCIONES TIPI-<br>CAS, 3/4.                  | 1973  | Bandeja 25          |
| 6331           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MATRIZ, BOCATOMA, 1/5.                                      | 1973  | Bandeja 25          |
| 6332           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, BOCATOMA, OBRAS DE ARTE, 2/5.                                     | 1973  | Bandeja 25          |
| 6333           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, OBRAS DE TOMA, BOCATOMA, 3/5.                                     | 1973  | Bandeja 25          |
| 6334           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, BOCATOMA, OBRAS DE TOMA, 4/5.                                     | 1973  | Bandeja 25          |
| 6335           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, BOCATOMA, BARRERA VERTEDERO, 5/5.                                 | 1973  | Bandeja 25          |
| 6347           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, MURO PRINCIPAL, PLANTA Y PERFIL<br>LONGITUDINAL, 1/2.             | 1973  | Bandeja 25          |
| 6348           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, MURO PRINCIPAL, PERFILES, 2/2.                                    | 1973  | Bandeja 25          |
| 6352           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, PLANO DE SITUA-<br>CION DEL TUNEL, 1/6.       | 1973  | Bandeja 25          |
| 6353           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, SALIDA DEL<br>TUNEL, 2/6.                     | 1973  | Bandeja 25          |
| 6354           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, OBRAS AGUAS<br>ARRIBA Y ABAJO DEL TUNEL, 3/6. | 1973  | Bandeja 25          |
| 6355           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, OBRAS AGUAS<br>ARRIBA Y ABAJO DEL TUNEL, 4/6. | 1973  | Bandeja 25          |
| 6356           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, OBRAS AGUAS<br>ARRIBA Y ABAJO DEL TUNEL, 5/6. | 1973  | Bandeja 25          |
| 6357           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, SECCION TIPICA<br>Y SOPORTE, 6/6.             | 1973  | Bandeja 25          |
| 6360           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, PLANO TIPO DE<br>OBRAS DE ARTE, 1/2.          | 1974  | Bandeja 25          |

## PLANOS DEL PROYECTO

‡(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| NO<br>REGISTRO | ‡ | TITULOS DEL PLANO                                                                                  | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 6361           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, PLANO TIPO DE OBRAS DE ARTE, 2/2.                      | 1974  | Bandeja 25          |
| 6380           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, MURO DE DESVIACION, PERFIL TRANSVERSAL.                                    | 1974  | Bandeja 25          |
| 6384           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, EXPROPIACION BOCATOMA.                                                     | 1974  | Bandeja 25          |
| 6385           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, FAJA DE EXPROPIACION, 1/2.                                                 | 1974  | Bandeja 25          |
| 6386           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, FAJA DE EXPROPIACION, 2/2.                                                 | 1974  | Bandeja 25          |
| 6388           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL TINGUIRIRICA, CAMA SAN JOSE LO TORO, 4/4.                            | 1974  | Bandeja 25          |
| 5/Nº           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, COMPUERTA DE EMERGENCIA, BOCATOMA CHINBARONGO, CANAL MATRIZ, (18 LAMINAS). | S/F   | Bandeja 25          |
| 6415           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF. CC., PERFIL ACCESO PUENTE FF.CC.                              | 1974  | Bandeja 25          |
| 6417           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, EXPROPIACION SUB-ESTACION.                                                 | 1974  | Bandeja 25          |
| 6661           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, EXPLORACION GEOLOGICA.                                                     | 1974  | Bandeja 25          |
| 6665<br>al     |   |                                                                                                    |       |                     |
| 6681           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF. CC., OBRAS DE ARTE, (17 LAMINAS).                             | 1974  | Bandeja 25          |
| 6682           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, PLANTA Y PERFIL TRANSVERSAL.                                               | 1974  | Bandeja 25          |
| 6617           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, PLANO DE SITUACION.                                                        | 1976  | Bandeja 25          |
| 6746           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, EXPROPIACION BOCATOMA.                                                     | 1976  | Bandeja 25          |
| 6747           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, FAJA DE EXPROPIACION CANAL MATRIZ, 1/2.                                    | 1976  | Bandeja 25          |
| 6748           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, FAJA DE EXPROPIACION CANAL MATRIZ, 2/2.                                    | 1976  | Bandeja 25          |
| 6800           |   | EMBALSE CONVENTO VIEJO, ZONA DE EMPRESTITO ROCA, EXPROPIACION.                                     | 1976  | Bandeja 25          |

## PLANOS DEL PROYECTO

\*(C) = OBRA CONSTRUIDA.

| Nº<br>REGISTRO | # | TITULOS DEL PLANO                                                                                | FECHA | UBICACION<br>FISICA |
|----------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|---------------------|
| 7130           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, UBICACION EXPROPIACION, CAMPAMENTO CUNACO.                               | 1977  | Bandeja 25          |
| 7232           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, PLANO DE EXPROPIACION PARCIAL 3a. ETAPA.                                 | 1977  | Bandeja 25          |
| 7320           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, PERFIL VERTEDERO EMERGENCIA.                                             | 1977  | Bandeja 25          |
| 7508           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL DE EVACUACION DEL DREN.                                            | 1978  | Bandeja 25          |
| 7687           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC., ZONA DE EMPRESTITO.                                     | 1978  | Bandeja 25          |
| 7688           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VARIANTE FF.CC., ZONA DE DEPOSITO.                                       | 1978  | Bandeja 25          |
| 7917           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VERTEDERO DE EMERGENCIA.                                                 | 1981  | Bandeja 25          |
| 7947           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VERTEDERO DE EMERGENCIA.                                                 | 1982  | Bandeja 25          |
| 7948           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, VERTEDERO DE EMERGENCIA.                                                 | 1982  | Bandeja 25          |
| S/Nº           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CAMPAMENTO CUNACO.                                                       | S/F   | Bandeja 25          |
| 7980           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, EXPROPIACION ZONA INUNDACION.                                            | 1982  | Bandeja 25          |
| 7989           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANALON DE DESCARGA DE SIFON.                                            | 1983  | Bandeja 25          |
| 7991<br>al     |   |                                                                                                  |       |                     |
| 8004           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL MOLINO SAN LUIS, OBRAS DE ARTE, (14 LAMINAS).                      | 1983  | Bandeja 25          |
| 8032           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CANAL CONVENTO VIEJO, PASADA DE TUBO.                                    | 1983  | Bandeja 25          |
| S/Nº           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, SUBDIVISION, PARA ADQUISICION DE PREDIOS, (4 LAMINAS).                   | 1972  | Bandeja 25          |
| S/Nº           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, CAMPAMENTO CUNAGUITO.                                                    | S/F   | Bandeja 25          |
| S/Nº           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, SUBDIVISION (4 LAMINAS).                                                 | 1972  | Bandeja 25          |
| 7371           | C | EMBALSE CONVENTO VIEJO, LEVANTAMIENTO AEROFOTOGRAFICO, DISTRIBUCION DE LAMINAS, ESCALA 1:10.000. | 1976  | Bandeja 46          |
| 7372<br>al     |   |                                                                                                  |       |                     |

ANEXO A.4.1  
PRESUPUESTO DETALLADO  
EMBALSE CONVENTO VIEJO  
Y ANEXO EXPLICATIVO

Proyecto Convento Viejo  
Presupuesto  
mU\$

1 Presas Principal y Auxiliar

|       | Un. | Cant.     | P.U.   | Sub Total<br>mU\$ | Total<br>mU\$ |
|-------|-----|-----------|--------|-------------------|---------------|
| 1.1   |     |           |        | 900,00            | 900,00        |
| 1.2   |     |           |        |                   |               |
| 1.2.1 | m2  | 50.000    | 2,85   | 142,50            |               |
| 1.2.2 | k   | 10.000    | 0,65   | 6,50              |               |
| 1.2.3 | km  | 500       | 55,00  | 27,50             |               |
| 1.2.4 | ha  | 500       | 115,00 | 57,50             |               |
|       |     |           |        | 234,00            | 234,00        |
| 1.3   |     |           |        |                   |               |
| 1.3.1 | m3  | 58.841    | 2,85   | 167,70            |               |
| 1.3.2 | m3  | 26.138    | 3,27   | 85,47             |               |
| 1.3.3 | m3  | 19.718    | 14,28  | 281,57            |               |
| 1.3.4 | m3  | 101       | 64,28  | 6,49              |               |
|       |     |           |        | 541,23            | 541,23        |
| 1.4   |     |           |        |                   |               |
| 1.4.1 | m   | 13.497    | 39,18  | 528,81            |               |
| 1.4.2 | #   | 635       | 62,70  | 39,81             |               |
| 1.4.3 | m   | 14.880    | 3,69   | 54,91             |               |
| 1.4.4 | kg  | 1.120.000 | 0,18   | 201,60            |               |
| 1.4.5 | m   | 1.610     | 156,71 | 252,30            |               |
| 1.4.6 | #   | 558       | 65,00  | 36,27             |               |
| 1.4.7 | kg  | 6.200     | 1,43   | 8,87              |               |
| 1.4.8 | m   | 1.634     | 14,28  | 23,33             |               |
|       |     |           |        | 1.145,91          | 1.145,91      |

## 1.5 Trabajos Especiales en Pared

|       |                                                |    |       |      |       |       |
|-------|------------------------------------------------|----|-------|------|-------|-------|
| 1.5.1 | Excavac.y Demolic. en zona 9                   | m3 | 7.560 | 5,80 | 43,85 |       |
| 1.5.2 | Obtención.Coloc.y Compac.<br>Arcilla en Zona 9 | m3 | 7.560 | 6,30 | 47,63 |       |
|       |                                                |    |       |      | ----- |       |
|       |                                                |    |       |      | 91,48 | 91,48 |
|       |                                                |    |       |      | ----- |       |

## 1.6 Trabajos Espec. en Ataguia

|       |                             |    |        |      |       |       |
|-------|-----------------------------|----|--------|------|-------|-------|
| 1.6.1 | Retiro de Vegetación        | m3 | 18.700 | 0,57 | 10,66 |       |
| 1.6.2 | Excavaciones Cabeza Ataguia | m3 | 12.740 | 3,27 | 41,66 |       |
|       |                             |    |        |      | ----- |       |
|       |                             |    |        |      | 52,32 | 52,32 |
|       |                             |    |        |      | ----- |       |

## 1.7 Rellenos 2 Presas

|        |                             |    |         |          |          |          |
|--------|-----------------------------|----|---------|----------|----------|----------|
| 1.7.1  | Relleno Imp. Zona 1         | m3 | 490.663 | 5,78     | 2.836,03 |          |
| 1.7.2  | Relleno Filtros Zona 2      | m3 | 161.287 | 6,19     | 998,37   |          |
| 1.7.3  | Drenes en Zona 3            | m3 | 70.704  | 5,31     | 375,44   |          |
| 1.7.4  | Relleno Permeable Zona 4    | m3 | 362.368 | 4,24     | 1.536,44 |          |
| 1.7.5  | Relleno Semiperm. Zona 5    | m3 | 187.125 | 4,02     | 752,24   |          |
| 1.7.6  | Enrocado Zona 6             | m3 | 105.781 | 8,11     | 857,88   |          |
| 1.7.7  | Empedrado Zona 7            | m3 | 83.025  | 6,34     | 526,38   |          |
| 1.7.8  | Mat.Excav. a Zona 8         | m3 | 148.446 | 1,07     | 158,84   |          |
| 1.7.9  | Conformación Fundaciones    | m3 | 25.345  | 1,95     | 49,42    |          |
| 1.7.10 | Lechada Tratamiento Dental  | m3 | 10      | 1.500,00 | 15,00    |          |
| 1.7.11 | Mortero Tratamiento Dental  | m3 | 59      | 900,00   | 53,10    |          |
| 1.7.12 | Hormigón Tratamiento Dental | m3 | 42      | 375,00   | 15,75    |          |
|        |                             |    |         |          | -----    |          |
|        |                             |    |         |          | 8.174,89 | 8.174,89 |
|        |                             |    |         |          | -----    |          |

## 1.8 Instrumentación

|       |                          |    |  |  |        |        |
|-------|--------------------------|----|--|--|--------|--------|
| 1.8.1 | Monolitos e Instrumentos | 61 |  |  | 180,00 | 180,00 |
|       |                          |    |  |  | -----  |        |

## 1.9 Caminos de Acceso

|        |                                |    |        |        |        |        |
|--------|--------------------------------|----|--------|--------|--------|--------|
| 1.9.1  | Roca, Despeje y Limpieza Faja  | m  | 1.873  | 8,07   | 15,12  |        |
| 1.9.2  | Excav. de Limpia o Escarpe     | m  | 1.873  | 2,85   | 5,34   |        |
| 1.9.3  | Excavación Material Común      | m3 | 16.173 | 3,27   | 52,89  |        |
| 1.9.4  | Excavación en Roca             | m3 | 5.391  | 14,28  | 76,98  |        |
| 1.9.5  | Rellenos en Terraplenes        | m3 | 6.090  | 4,63   | 28,20  |        |
| 1.9.6  | Coloc. y Compac.Sub-Base       | m3 | 3.131  | 8,39   | 26,27  |        |
| 1.9.7  | Coloc. y Comp. Carpeta Rodado  | m3 | 2.477  | 10,15  | 25,14  |        |
| 1.9.8  | Sum. y Col. Soleras Horm.Pref. | m  | 1.960  | 4,84   | 9,49   |        |
| 1.9.9  | Suminis. Solerillas Horm.      | m  | 1.960  | 2,83   | 5,55   |        |
| 1.9.10 | Coloc. y Compac. Gravilla      | m3 | 430    | 14,53  | 6,25   |        |
| 1.9.11 | Sum. y Baranda Coron. Presas   | m  | 1.960  | 72,66  | 142,41 |        |
| 1.9.12 | Sum. Tubos Drenaje             | #  | 102    | 120,00 | 12,24  |        |
| 1.9.13 | Sum. y Coloc. Alcantarilla     | #  | 10     | 649,75 | 6,50   |        |
|        |                                |    |        |        | 412,36 | 412,36 |

## 2 Vertedero

|       |                              |    |         |       |          |          |
|-------|------------------------------|----|---------|-------|----------|----------|
| 2.1   | Preparación del Terreno      | 61 |         | 22,60 | 22,60    |          |
| 2.2   | Excavaciones Abiertas        |    |         |       |          |          |
| 2.2.1 | Escarpes                     | m3 | 27.850  | 2,85  | 79,37    |          |
| 2.2.2 | Excavación Común             | m3 | 353.000 | 3,27  | 1.154,31 |          |
| 2.2.3 | Excavación Común c/Agot.     | m3 | 63.950  | 3,67  | 234,70   |          |
| 2.2.4 | Excavación Común Bajo Agua   | m3 | 88.000  | 5,20  | 457,60   |          |
| 2.2.5 | Excavación Roca              | m3 | 34.000  | 14,28 | 485,52   |          |
| 2.2.6 | Excavación Roca c/Agot.      | m3 | 13.200  | 14,91 | 196,81   |          |
| 2.2.7 | Excavación Dental            | m3 | 200     | 64,28 | 12,86    |          |
| 2.2.8 | Protección Sellos Fundación  | m2 | 2.500   | 16,14 | 40,35    |          |
|       |                              |    |         |       | 2.661,52 | 2.661,52 |
| 2.3   | Rellenos                     |    |         |       |          |          |
| 2.3.1 | Rellenos Perm. sin Compactar | m3 | 37.900  | 4,19  | 158,80   |          |
| 2.3.2 | Rellenos Perm. Compactados   | m3 | 28.500  | 4,24  | 120,84   |          |
| 2.3.3 | Rellenos Imp. Compactados    | m3 | 3.900   | 5,76  | 22,46    |          |
|       |                              |    |         |       | 302,11   | 302,11   |

## 2.4 Obras de Hormigón

|       |                               |                |         |       |          |          |
|-------|-------------------------------|----------------|---------|-------|----------|----------|
| 2.4.1 | Hormigón en Estructuras       | m <sup>3</sup> | 42.800  | 60,58 | 2.592,82 |          |
| 2.4.2 | Hormigón de Relleno           | m <sup>3</sup> | 300     | 56,13 | 16,84    |          |
| 2.4.3 | Moldajes                      | m <sup>2</sup> | 19.500  | 9,10  | 177,45   |          |
| 2.4.4 | Armaduras                     | kg             | 752.450 | 0,95  | 714,83   |          |
| 2.4.5 | Sellos de PVC de 6"           | m              | 50      | 20,94 | 1,05     |          |
| 2.4.6 | Sellos de PVC de 8"           | m              | 1.915   | 28,25 | 54,10    |          |
| 2.4.7 | Sellos de PVC de 9"           | m              | 1.560   | 35,52 | 55,41    |          |
| 2.4.8 | Elementos Metálicos Embebidos | kg             | 10.600  | 1,70  | 18,02    |          |
| 2.4.9 | Agotamiento                   | hrs            | 2.400   | 52,46 | 125,90   |          |
|       |                               |                |         |       | -----    |          |
|       |                               |                |         |       | 3.756,42 | 3.756,42 |
|       |                               |                |         |       | -----    |          |

## 2.5 Anclajes

|       |                               |    |         |          |        |        |
|-------|-------------------------------|----|---------|----------|--------|--------|
| 2.5.1 | Pruebas de Arrancamiento      | #  | 20      | 1.451,72 | 29,03  |        |
| 2.5.2 | Perforación y Relleno 125 m   | m  | 9.120   | 34,70    | 316,46 |        |
| 2.5.3 | Perforación y Relleno 100 m   | m  | 1.820   | 27,44    | 49,94  |        |
| 2.5.4 | Perforación y Relleno 75 m    | m  | 1.030   | 21,79    | 22,44  |        |
| 2.5.5 | Perforación y Relleno 50 m    | m  | 470     | 14,54    | 6,83   |        |
| 2.5.6 | Barras Anclaje, Acero A63-42H | kg | 128.850 | 1,78     | 229,35 |        |
|       |                               |    |         |          | -----  |        |
|       |                               |    |         |          | 654,07 | 654,07 |
|       |                               |    |         |          | -----  |        |

## 2.6 Drenes

|        |                                |                |       |       |        |        |
|--------|--------------------------------|----------------|-------|-------|--------|--------|
| 2.6.1  | Drenes Media Cana              | m              | 800   | 16,14 | 12,91  |        |
| 2.6.2  | Drenes diam. 15 cm en Zanja    | m              | 780   | 24,22 | 18,89  |        |
| 2.6.3  | Colect. D=30 cm Zanja en Roca  | m              | 120   | 48,44 | 5,81   |        |
| 2.6.4  | Colect. D=30 cm Mat. Común     | m              | 250   | 32,28 | 8,07   |        |
| 2.6.5  | Colect. D=30 cm Dren. Laderas  | m              | 360   | 29,87 | 10,75  |        |
| 2.6.6  | Perforaciones Drenaje          | m              | 200   | 14,53 | 2,91   |        |
| 2.6.7  | Conex. Drenes, Colect. Camaras | #              | 110   | 40,35 | 4,44   |        |
| 2.6.8  | Conex. Colect. Camaras o Ext.  | #              | 40    | 56,53 | 2,26   |        |
| 2.6.9  | Dren. Colchón Disip. D=60 cm   | m              | 235   | 72,60 | 17,06  |        |
| 2.6.10 | Filtros                        | m <sup>3</sup> | 2.450 | 7,56  | 18,52  |        |
|        |                                |                |       |       | -----  |        |
|        |                                |                |       |       | 101,63 | 101,63 |
|        |                                |                |       |       | -----  |        |

## 2.7 Elementos Metálicos

|       |                       |    |     |       |       |       |
|-------|-----------------------|----|-----|-------|-------|-------|
| 2.7.1 | Barras Metálicas      | m  | 190 | 72,64 | 13,80 |       |
| 2.7.2 | Elementos Miscelaneos | kg | 200 | 0,79  | 0,16  |       |
|       |                       |    |     |       | ----- |       |
|       |                       |    |     |       | 13,96 | 13,96 |
|       |                       |    |     |       | ----- |       |

|        |                               |    |         |          |          |
|--------|-------------------------------|----|---------|----------|----------|
| 3      | Obras de Entrega              |    |         |          |          |
| 3.1    | Instalación y Obras Anexas    | 61 |         | 33,90    | 33,90    |
| 3.2    | Demoliciones Obras Exist.     | 61 |         | 6,00     | 6,00     |
| 3.3    | Excavaciones Abiertas         |    |         |          |          |
| 3.3.1  | Excavaciones Común            | m3 | 122.740 | 3,27     | 401,36   |
| 3.3.2  | Excavaciones en Roca          | m3 | 7.340   | 14,28    | 104,82   |
| 3.3.3  | Excavaciones Roca Agotamiento | m3 | 2.050   | 14,91    | 30,57    |
| 3.3.4  | Excavaciones Dental           | m3 | 55      | 64,28    | 3,54     |
|        |                               |    |         | 540,28   | 540,28   |
| 3.4    | Excavaciones Subterráneas     |    |         |          |          |
| 3.4.1  | Excavaciones Ladera Derecha   | m3 | 15      | 6,53     | 0,10     |
| 3.4.2  | Excavaciones Ladera Izquierda | m3 | 57      | 6,53     | 0,37     |
| 3.4.3  | Marcos Metálicos              | kg | 3.000   | 2,02     | 6,06     |
|        |                               |    |         | 6,53     | 6,53     |
| 3.5    | Rellenos                      |    |         |          |          |
| 3.5.1  | Rellenos Permea. sin Compac.  | m3 | 20.120  | 4,19     | 84,30    |
| 3.5.2  | Rellenos Permea. Compactados  | m3 | 4.310   | 4,24     | 18,27    |
| 3.5.3  | Rellenos Impermea. Compact.   | m3 | 200     | 5,78     | 1,16     |
| 3.5.4  | Enrocados                     | m3 | 1.574   | 8,11     | 12,77    |
| 3.5.5  | Empedrados                    | m3 | 900     | 6,34     | 5,71     |
|        |                               |    |         | 122,20   | 122,20   |
| 3.6    | Obras de Hormigón             |    |         |          |          |
| 3.6.1  | Hormigón en Estructuras       | m3 | 9.360   | 60,58    | 567,03   |
| 3.6.2  | Hormigón en Relleno           | m3 | 21      | 56,13    | 1,18     |
| 3.6.3  | Enplantillado de Hormigón     | m3 | 670     | 50,00    | 33,50    |
| 3.6.4  | Moldajes en Estructuras       | m2 | 9.850   | 9,10     | 89,64    |
| 3.6.5  | Enfierraduras                 | kg | 380.861 | 0,95     | 361,82   |
| 3.6.6  | Sellos PVC de 6"              | m  | 100     | 20,98    | 2,10     |
| 3.6.7  | Sellos PVC de 9"              | m  | 335     | 35,52    | 11,90    |
| 3.6.8  | Elementos Metal Embebidos     | kg | 7.280   | 1,70     | 12,38    |
| 3.6.9  | Hormigón de Segunda Etapa     | m3 | 6       | 86,74    | 0,52     |
| 3.6.10 | Reparación de Horm. Exist.    | m3 | 2       | 121,06   | 0,24     |
| 3.6.11 | Juntas de Conpriband          | m  | 70      | 2,42     | 0,17     |
|        |                               |    |         | 1.080,47 | 1.080,47 |

|        |                                |    |         |          |        |
|--------|--------------------------------|----|---------|----------|--------|
| 3.7    | Anclajes                       |    |         |          |        |
| 3.7.1  | Perforación y Relleno d=75mm   | m  | 285     | 21,79    | 6,21   |
| 3.7.2  | Barras de Anclaje              | kg | 1.508   | 1,46     | 2,20   |
|        |                                |    |         | -----    |        |
|        |                                |    |         |          | 8,41   |
|        |                                |    |         | -----    |        |
| 3.8    | Perforaciones                  |    |         |          |        |
| 3.8.1  | Perforaciones y Pruebas        | m  | 4.153   | 39,18    | 162,71 |
| 3.8.2  | Conexiones                     | #  | 841     | 62,70    | 52,73  |
| 3.8.3  | Inyecciones                    | m  | 3.225   | 3,69     | 11,90  |
| 3.8.4  | Lechada                        | kg | 430.000 | 0,18     | 77,40  |
| 3.8.5  | Perf. con extrac. de testigo   | m  | 1.149   | 156,71   | 180,06 |
| 3.8.6  | Instalación de Equipos         | #  | 403     | 65,00    | 26,20  |
| 3.8.7  | Tubería estándar               | kg | 6.000   | 1,43     | 8,58   |
| 3.8.8  | Tuberías metal 200 a 250 mm    | m  | 13.650  | 1,78     | 24,30  |
|        |                                |    |         | -----    |        |
|        |                                |    |         |          | 543,88 |
|        |                                |    |         | -----    |        |
| 3.9    | Blindaje y Tuberías            |    |         |          |        |
| 3.9.1  | Suminis.Tub.D=2.40 Obras       |    |         |          |        |
|        | Entraga ladera izquierda       | m  | 230     | 1.000,00 | 230,00 |
| 3.9.2  | Suminis.Tub. Entraga Canal     |    |         |          |        |
|        | Sta. Adela                     | m  | 140     | 280,00   | 39,20  |
| 3.9.3  | Montaje Tub. D=2.40 Obras      |    |         |          |        |
|        | Entraga ladera izquierda       | m  | 230     | 105,00   | 24,15  |
| 3.9.4  | Montaje Tub. Canal Sta. Adela  | m  | 140     | 63,00    | 8,82   |
| 3.9.5  | Pintura Pintado Tub. D=2.40    |    |         |          |        |
|        | Obras Entrega Ladera Izquierda | m2 | 1.750   | 7,00     | 12,25  |
| 3.9.6  | Pintura Pintado Tub. Entrega   |    |         |          |        |
|        | Canal Sta. Adela               | m2 | 670     | 7,00     | 4,69   |
| 3.9.7  | Pintura Pintado Blinda.Exist.  |    |         |          |        |
|        | Obra Entrega Ladera Izquierda  | m2 | 2.150   | 7,00     | 15,05  |
|        |                                |    |         | -----    |        |
|        |                                |    |         |          | 334,16 |
|        |                                |    |         | -----    |        |
| 3.10   | Sum. y Mont. Rejas Hidr.       | Gl |         | 100,00   | 100,00 |
|        |                                |    |         | -----    |        |
| 3.11   | Elementos Metálicos Varios     |    |         |          |        |
| 3.11.1 | Tuberías de Acero              | kg | 16.850  | 2,80     | 47,18  |
| 3.11.2 | Barandas Metálicas             | m  | 152     | 72,60    | 11,04  |
| 3.11.3 | Elemento Miscelaneos           | kg | 365     | 1,60     | 0,58   |
|        |                                |    |         | -----    |        |
|        |                                |    |         |          | 58,80  |
|        |                                |    |         | -----    |        |

## 3.12 Terminaciones de Arquitectura

|        |                              |    |     |       |      |
|--------|------------------------------|----|-----|-------|------|
| 3.12.1 | Impermeabilización Cubiertas | m2 | 34  | 10,00 | 0,34 |
| 3.12.2 | Revestimiento Exterior       | m2 | 82  | 32,30 | 2,65 |
| 3.12.3 | Revestimiento Interior       | m2 | 87  | 48,40 | 4,21 |
| 3.12.4 | Pavimentos                   | m2 | 19  | 18,00 | 0,34 |
| 3.12.5 | Pinturas                     | m2 | 182 | 3,10  | 0,56 |
| 3.12.6 | Puertas y Ventanas           | m2 | 8   | 41,70 | 0,33 |
| 3.12.7 | Rejas                        | m2 | 3   | 51,00 | 0,15 |
| 3.12.8 | Vidrios                      | m2 | 3   | 7,00  | 0,02 |

-----  
8,61

8,61

## 3.13 Cierre Obras de Desviación 61

-----  
11,30

11,30

Total Costo Directo Obras de Embalse

mU\$ 22.099,03

Gastos Generales, Imprevistos, Utilidad 40%

8.839,61

Costo Total Obras de Embalse Convento Viejo

-----  
30.938,64

PRESUPUESTO EMBALSE CONVENTO VIEJO  
ANEXO

1. Introducción.

El presente informe tiene por objeto dar a conocer los antecedentes que se tuvieron en consideración para calcular los siguientes ítem del Presupuesto de las obras del Embalse Convento Viejo, Perforaciones e Inyecciones, y Equipos Hidromecánicos.

2. Ítem Perforaciones e Inyecciones.

El presupuesto de las obras consulta la ejecución de este trabajo en las presas principal y auxiliar, obras de entrega, túneles y vertedero.

En esta partida se incluyen Perforaciones, Inyecciones, (incluyen Arena, Bentonita y Cemento), Lavado y pruebas a preseión y ensayos Lugeon. Además, se emplean materiales propios de todo trabajo de "grouting" (tuberías y elementos metálicos etc.).

El análisis y presupuesto de este ítem es aproximado y está basado en la experiencia que tiene la oficina proyectista en trabajos similares, de todos modos sujeto a variaciones e imprevistos.

En el estudio se tuvieron en consideración el presupuesto elaborado por INAI, Ingenieros Consultores y antecedentes del Departamento de Estudios de la Dirección de Riego.

Se estimó pertinente emplear la información de esta institución, por su amplia experiencia en la construcción de obras en el país (Embalse Paloma y Embalse El Yeso) y en obras proyectadas con estudios definitivos como es el caso del embalse El Toro y en las obras construídas en el embalse Convento Viejo (pantalla moldeada y túneles by - pass). Se hace presente que los trabajos efectuados por la Dirección de Riego tuvieron asesoría y apoyo de firmas extranjeras de gran experiencia en la materia (Soiletanche, Bachy entre los más importantes).

La diferencia entre los estudios indicados no es muy significativa y puede estimarse, que está dentro de lo previsto. Prácticamente, la diferencia reside en las perforaciones. En cuanto a las inyecciones no se observan diferencias. INAI y la Dirección de Riego basan sus análisis en trabajos ya realizados en diversos estudios. INAI efectuó mas de 1 500 m. de exploraciones, lo que permite suponer que la cantidad supuesta, indicada en el proyecto de construcción es una suposición correcta.

### 3. Item Equipos Hidromecánicos.

#### 3.1 Vertedero 2.645,0

4 Compuertas de sector de 6,75 x 7,70 c/u.  
Incluye piezas especiales de levante.

#### 3.2 Túnel de 6,5 m. de diámetro. ladera izquierda 2.185,0

1 Tapa metálica de 6,5 m. de diámetro a la entrada del túnel. Incluso accesorios.

2 Compuertas tipo High Pressure Gate, de cierre total, de 2,00 x 2,35 m.

2 Válvulas tipo Howell-Bunger de 2,4 m. de diámetro instaladas a la salida del túnel.

#### 3.3 Túnel de 2,20 m de diámetro. Ladera derecha 1.470,0

1 Compuerta plana de 4,50 x 4,15 m , de cierre total, para revisión del tunel.

1 Compuerta de cierre total, tipo High Pressure Gate, de 2,20 x 1,50 m.

1 Compuerta de Sector 2,20 x 1,50 m. de regulación instalada al interior del túnel.

|                                    |       |         |
|------------------------------------|-------|---------|
|                                    | ----- |         |
| Costo Total Equipos Hidromecánicos | mU\$  | 6,300,0 |

PRESUPUESTO OBRAS AREAS DE NUEVO RIEGO  
ANEXO

1. Introducción

El Presupuesto de las Obras, corresponden a las situaciones de nuevo riego, se ha elaborado actualizando el efectuado por el Consorcio ICA TAHAL en 1978, contenido en el estudio de Factibilidad Proyecto Convento Viejo. Para la actualización de los costos, expresados en dólares, se considera una inflación de 4%, durante un período de 12 años.

A continuación se da a conocer un detalle de los presupuestos de los sectores de Nilahue y Alcones.

2. Valle de Nilahue.

2.1 Detalle del Presupuesto - mU\$

2.1.1 Canal Matriz

|                              |         |         |
|------------------------------|---------|---------|
| Mejoras en Barrera Captación | 57,1    |         |
| Bocatoma                     | 226,7   |         |
| Excavaciones                 | 1.318,1 |         |
| Terraplén y Rellenos         | 331,2   |         |
| Caídas                       | 114,2   |         |
| Puentes                      | 57,1    |         |
| Canoas                       | 51,4    |         |
| Sifón Las Toscas             | 57,1    |         |
| Túnel La Lajuela             | 2.983,4 |         |
| Obras Miscelaneas            | 513,9   |         |
|                              | -----   |         |
|                              | 5.710,2 | 5.710,2 |

2.1.2 Canales Principales

|                           |          |          |
|---------------------------|----------|----------|
| Excavaciones              | 14.214,5 |          |
| Terraplenes y Rellenos    | 1.741,3  |          |
| Revestimiento             | 8.422,1  |          |
| Túneles                   | 2.096,6  |          |
| Alcantarillas             | 3.944,5  |          |
| Sifones                   | 2.132,2  |          |
| Bocatomas                 | 497,5    |          |
| Otras Estructuras         | 1.279,3  |          |
| Misceláneas               | 1.208,2  |          |
|                           | -----    |          |
| Costo Canales Principales | 35.536,2 | 35.536,2 |

## 2.1.3 Canales Secundarios

|                                 |         |               |
|---------------------------------|---------|---------------|
| Canales en Laderas              | 5.644,9 |               |
| Canales con Caídas              | 1.464,5 |               |
|                                 | -----   |               |
| Total Costo Canales Secundarios | 7.109,4 | 7.109,4       |
| 2.1.4 Tranques Nocturnos        | 1.985,3 | 1.985,3       |
| 2.1.5 Estructuras Especiales    | 861,7   | 861,7         |
| 2.1.6 Obras de Drenaje          | 1.485,2 | 1.485,2       |
|                                 | -----   |               |
| Costo Obras Valle Nilahue       |         | mU\$ 52.688,1 |

## 3. Sector Alcones.

## 3.1 Canal Matriz

|                      |          |          |
|----------------------|----------|----------|
| Expropiaciones       | 56,2     |          |
| Excavaciones tierra  | 2.938,7  |          |
| Excavación roca      | 1.785,7  |          |
| Terraplén Compactado | 506,2    |          |
| Hormigones           | 7.353,7  |          |
| Miscelánea           | 1.420,1  |          |
|                      | -----    |          |
| Costo Canal Matriz   | 14.060,6 | 14.060,6 |

## 3.2 Canal Cañeten y Canales Principales

|                                   |          |          |
|-----------------------------------|----------|----------|
| Expropiaciones                    | 130,3    |          |
| Excavaciones Tierra               | 3.127,1  |          |
| Excavación Roca                   | 12.932,0 |          |
| Terraplén Compactado              | 586,3    |          |
| Hormigones                        | 13.616,2 |          |
| Miscelánea                        | 2.182,5  |          |
|                                   | -----    |          |
| Costo Canal Cañeten y Principales | 32.574,4 | 32.574,4 |

## 3.3 Canales Secundarios y Varios

|                             |          |               |
|-----------------------------|----------|---------------|
| Canales en laderas          | 2.684,9  |               |
| Canales con caídas          | 985,1    |               |
| Tranques Nocturnos          | 1.473,3  |               |
| Estructuras Especiales      | 1.067,2  |               |
| Estaciones de Bombeo        | 3.913,1  |               |
| Línea Eléctrica y S.E.      | 1.200,0  |               |
|                             | -----    |               |
| Costo Canales Sec. y Varios | 11.296,0 | 11.396,0      |
| Costo Obras Sector Alcones  |          | mU\$ 57.931,6 |

## ANEXOS E-1.1.a E-1.7

## DEMANDAS DE AGUA

## AREA DE NUEVO RIEGO

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Nilahue E-1.3.b | Evapotranspiración de Referencia          |
| Nilahue E-1.4.b | Tasas de Riego Netas (m <sup>3</sup> /ha) |
| Nilahue E-1.5.b | Tasas de Riego por Cultivo Eficiencia 30% |
| Nilahue E-1.6.b | Tasas de Riego por Cultivo Eficiencia 45% |

## AREA DE MEJORAMIENTO DEL RIEGO

|                 |                                           |
|-----------------|-------------------------------------------|
| Alcones E-1.1.  | Evapotranspiración Potencial              |
| Alcones E-1.2.  | Coeficientes Kc                           |
| Alcones E-1.3.a | Evapotranspiración de Referencia          |
| Alcones E-1.4.a | Precipitación Efectiva                    |
| Alcones E-1.5.a | Tasas de Riego por cultivo eficiencia 30% |
| Alcones E-1.6.a | Tasas de Riego por cultivo eficiencia 45% |
| Alcones E-1.7.a | Tasas de Riego por cultivo eficiencia 55% |
| Alcones E-1.4.c | Tasas de Riego Netas (m <sup>3</sup> /ha) |
| Alcones E-1.5.c | Tasas de Riego por Cultivo Eficiencia 30% |
| Alcones E-1.6.c | Tasas de Riego por Cultivo Eficiencia 45% |

## CUADRO E - 1.1

EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL (ET<sub>p</sub>) mm/mes

| DISTRITO               | ENERO | FEBRER. | MARZO | ABRIL | MAYO | JUNIO | JULIO | AGOSTO | SEPT. | OCT. | NOV. | DIC. | TOTAL |
|------------------------|-------|---------|-------|-------|------|-------|-------|--------|-------|------|------|------|-------|
| DA 29                  |       |         |       |       |      |       |       |        |       |      |      |      |       |
| PETORCA - LLALLAUGUEN  | 189   | 179     | 150   | 111   | 72   | 43    | 33    | 39     | 66    | 105  | 146  | 177  | 1310  |
| DA 34                  |       |         |       |       |      |       |       |        |       |      |      |      |       |
| CASABLANCA - LEYDA     | 173   | 163     | 136   | 99    | 62   | 36    | 26    | 32     | 57    | 94   | 132  | 161  | 1171  |
| DA 43                  |       |         |       |       |      |       |       |        |       |      |      |      |       |
| SAN FERNANDO           | 185   | 175     | 145   | 105   | 65   | 36    | 25    | 32     | 60    | 100  | 142  | 173  | 1243  |
| DA 45                  |       |         |       |       |      |       |       |        |       |      |      |      |       |
| NALTAHUA - HUALANE     | 181   | 170     | 141   | 101   | 62   | 32    | 22    | 29     | 57    | 97   | 138  | 169  | 1199  |
| DA 48                  |       |         |       |       |      |       |       |        |       |      |      |      |       |
| PAINE - PARRAL         | 187   | 176     | 146   | 105   | 64   | 34    | 23    | 31     | 60    | 101  | 143  | 175  | 1245  |
| DA 50                  |       |         |       |       |      |       |       |        |       |      |      |      |       |
| MARCHIHUE - CURIMON    | 186   | 175     | 146   | 106   | 66   | 37    | 26    | 33     | 61    | 101  | 142  | 174  | 1253  |
| DA 55                  |       |         |       |       |      |       |       |        |       |      |      |      |       |
| CAUQUENES - TALCA      | 188   | 177     | 146   | 105   | 63   | 32    | 21    | 29     | 59    | 101  | 143  | 176  | 1240  |
| DA 85                  |       |         |       |       |      |       |       |        |       |      |      |      |       |
| CORDILLERA DE LA COSTA | 180   | 170     | 142   | 104   | 66   | 37    | 27    | 34     | 60    | 98   | 148  | 168  | 1234  |

DA: Distrito Agroclimático.

## ANEXO E - 1.2

## COEFICIENTES Kc DE LOS CULTIVOS Y PLANTACIONES

| CULTIVOS         | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  |
|------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| TRIGO            |      |      |      |      |      | 0,65 | 0,82 | 0,85 | 1,00 | 1,10 | 0,70 | 0,30 |
| MAIZ             | 1,00 | 1,00 | 0,55 |      |      |      |      |      |      | 0,50 | 0,74 | 1,00 |
| MARAVILLA        | 1,15 | 0,75 | 0,40 |      |      |      |      |      |      | 0,50 | 0,74 | 1,02 |
| PAPAS (6)        | 1,15 | 0,75 | 0,60 |      |      |      |      |      |      | 0,50 | 0,78 | 1,05 |
| FREJOL           | 1,00 | 0,50 |      |      |      |      |      |      |      | 0,50 | 0,74 | 0,95 |
| CEBOLLAS         | 0,90 | 0,85 | 0,70 |      |      |      |      |      | 0,50 | 0,60 | 0,80 | 1,00 |
| TOMATE           | 1,20 | 1,00 | 0,90 |      |      |      |      |      |      | 0,70 | 0,90 | 1,20 |
| REMOLACHA        | 1,15 | 1,15 | 1,05 | 0,55 |      |      |      |      |      | 0,50 | 0,80 | 1,00 |
| TABACO           | 1,15 | 1,00 | 0,80 |      |      |      |      |      |      |      | 0,60 | 0,98 |
| ARROZ            | 1,25 | 1,05 | 1,05 |      |      |      |      |      |      | 1,00 | 1,20 | 1,25 |
| SANDIA           | 1,00 | 0,75 |      |      |      |      |      |      |      | 0,42 | 0,80 | 0,95 |
| CITRICOS         | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,75 | 0,80 | 0,90 | 0,90 | 0,75 | 0,75 | 0,80 | 0,80 |
| PARRONAL         | 0,80 | 0,80 | 0,70 | 0,60 |      |      |      | 0,50 | 0,50 | 0,60 | 0,70 | 0,75 |
| MANZANO          | 1,15 | 1,15 | 1,12 | 1,00 |      |      |      | 0,65 | 0,55 | 0,65 | 1,05 | 1,15 |
| DURAZNO          | 1,07 | 1,00 | 0,85 | 0,80 |      |      |      | 0,70 | 0,50 | 0,60 | 1,00 | 1,07 |
| KIWI             | 1,20 | 1,15 | 1,10 | 1,10 | 1,00 |      |      | 0,70 | 0,50 | 0,60 | 1,12 | 1,20 |
| ALMENDRO         | 1,02 | 0,97 | 1,10 | 0,38 |      |      |      |      | 0,47 | 0,52 | 0,90 | 0,97 |
| PALTO            | 0,76 | 0,76 | 0,75 | 0,75 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,75 | 0,76 | 0,76 | 0,80 |
| CIRUELA          | 1,07 | 1,02 | 1,13 | 0,41 |      |      |      |      | 0,49 | 0,54 | 0,93 | 1,02 |
| PERAL            | 1,17 | 1,11 | 1,33 | 0,50 |      |      |      |      | 0,49 | 0,57 | 0,99 | 1,11 |
| ALFALFA/LOTERA   | 0,85 | 0,85 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| TREBOL ROSADO    | 0,85 | 0,85 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,95 | 0,85 | 0,85 | 0,85 | 0,85 |
| MEZCLA FORRAJERA | 0,80 | 0,80 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |
| PRADERA NATURAL  | 0,80 | 0,80 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,90 | 0,80 | 0,80 | 0,80 | 0,80 |

## ANEXO E - 1.3.a

## EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL DE REFERENCIA AREA MEJORAMIENTO - ETo - (mm/mes)

|                 | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | TOTAL    |
|-----------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| 48 PAINE-PARRAL | 187 | 176 | 146 | 105 | 64  | 34  | 23  | 31  | 60  | 101 | 143 | 175 | 1.245,00 |

## EVAPOTRANSPIRACION DE LOS CULTIVOS - ETc - (mm/mes)

| CULTIVOS         | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAY   | JUN   | JUL   | AGO   | SEP   | OCT    | NOV    | DIC    | TOTAL    |
|------------------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|----------|
| TRIGO            | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 22,10 | 18,86 | 26,35 | 60,00 | 111,10 | 100,10 | 52,50  | 391,01   |
| MAIZ             | 187,00 | 176,00 | 80,30  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 50,50  | 105,82 | 175,00 | 774,62   |
| MARAVILLA        | 215,05 | 132,00 | 58,40  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 50,50  | 105,82 | 178,50 | 740,27   |
| PAPAS (S)        | 215,05 | 132,00 | 87,60  | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 50,50  | 111,54 | 183,75 | 780,44   |
| FREJOL           | 187,00 | 88,00  | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 50,50  | 105,82 | 166,25 | 597,57   |
| CEBOLLAS         | 168,30 | 149,60 | 102,20 | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 30,00 | 60,60  | 114,40 | 175,00 | 800,10   |
| TOMATE           | 224,40 | 176,00 | 131,40 | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 70,70  | 128,70 | 210,00 | 941,20   |
| REMOJACHA        | 215,05 | 202,40 | 153,30 | 57,75  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 50,50  | 114,40 | 175,00 | 968,40   |
| TABACO           | 215,05 | 176,00 | 116,80 | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00   | 85,80  | 171,50 | 765,15   |
| ARROZ            | 233,75 | 184,80 | 153,30 | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 101,00 | 171,60 | 218,75 | 1.063,20 |
| SANDIA           | 187,00 | 132,00 | 0,00   | 0,00   | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 42,00  | 114,00 | 166,00 | 641,00   |
| CITRICOS         | 149,60 | 140,80 | 116,80 | 78,75  | 48,00 | 27,20 | 20,70 | 27,90 | 45,00 | 75,75  | 114,40 | 140,00 | 984,90   |
| PARRONAL         | 149,60 | 140,80 | 102,20 | 63,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 15,50 | 30,00 | 60,60  | 100,10 | 131,25 | 793,05   |
| MANZANO          | 215,05 | 202,40 | 163,52 | 105,00 | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 20,15 | 33,00 | 65,65  | 150,15 | 201,25 | 1.156,17 |
| DURAZNO          | 200,09 | 176,00 | 124,10 | 84,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 21,70 | 30,00 | 60,60  | 143,00 | 187,25 | 1.026,74 |
| KIWI             | 224,40 | 202,40 | 160,60 | 115,50 | 64,00 | 0,00  | 0,00  | 21,70 | 30,00 | 60,60  | 160,16 | 210,00 | 1.249,36 |
| ALMENDRO         | 190,74 | 170,72 | 160,60 | 39,90  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 28,20 | 52,52  | 128,70 | 169,75 | 941,13   |
| PALTO            | 142,12 | 133,76 | 109,50 | 78,75  | 51,20 | 27,20 | 18,40 | 24,80 | 45,00 | 76,76  | 108,68 | 140,00 | 956,17   |
| CIRUELA          | 200,09 | 179,52 | 164,98 | 43,05  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 29,40 | 54,54  | 132,99 | 178,50 | 983,07   |
| PERAL            | 218,79 | 195,36 | 194,18 | 52,50  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 0,00  | 29,40 | 57,57  | 141,57 | 194,25 | 1.083,62 |
| ALFALFA          | 158,95 | 149,60 | 138,70 | 99,75  | 60,80 | 32,30 | 21,85 | 29,45 | 51,00 | 85,85  | 122,12 | 148,75 | 1.099,12 |
| TREBOL ROSADO    | 158,95 | 149,60 | 138,70 | 99,75  | 60,80 | 32,30 | 21,85 | 29,45 | 51,00 | 85,85  | 122,12 | 148,75 | 1.099,12 |
| MEZCLA FORRAJERA | 149,60 | 140,80 | 131,40 | 94,50  | 57,60 | 30,60 | 20,70 | 27,90 | 48,00 | 80,80  | 114,40 | 140,00 | 1.036,30 |
| PRADERA NATURAL  | 149,60 | 140,80 | 131,40 | 94,50  | 57,60 | 30,60 | 20,70 | 27,90 | 48,00 | 80,80  | 114,40 | 140,00 | 1.036,30 |

## ANEXO E - 1.4

## PRECIPITACION EFECTIVA m3/ha

|  | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN   | JUL   | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | TOTAL |
|--|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
|  | 0   | 0   | 0   | 0   | 700 | 1.000 | 1.000 | 650 | 0   | 0   | 0   | 0   | 3.350 |

## TASAS DE RIEGO NETAS (m3/ha)

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT   | NOV   | DIC   |        |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 600 | 1.111 | 1.001 | 0     | 2.712  |
| MAIZ             | 1.870 | 1.760 | 803   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.058 | 1.750 | 7.746  |
| MARAVILLA        | 2.150 | 1.320 | 584   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.058 | 1.785 | 7.402  |
| PAPAS (G)        | 2.151 | 1.320 | 876   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.115 | 1.838 | 7.804  |
| FREJOL           | 1.870 | 880   | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.058 | 1.663 | 5.976  |
| CEBOLLAS         | 1.683 | 1.496 | 1.022 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 300 | 606   | 1.144 | 1.750 | 8.001  |
| TOMATE           | 2.244 | 1.760 | 1.314 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 707   | 1.287 | 2.100 | 9.412  |
| REMOLACHA        | 2.151 | 2.024 | 1.533 | 578   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.144 | 1.750 | 9.684  |
| TABACO           | 2.151 | 1.760 | 1.168 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 858   | 1.715 | 7.652  |
| ARROZ            | 2.338 | 1.848 | 1.533 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.010 | 1.716 | 2.188 | 10.632 |
| SANDIA           | 1.870 | 1.320 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 420   | 1.140 | 1.660 | 6.410  |
| CITRICOS         | 1.496 | 1.408 | 1.168 | 788   | 0   | 0   | 0   | 0   | 450 | 758   | 1.144 | 1.400 | 8.611  |
| PARRONAL         | 1.496 | 1.408 | 1.022 | 630   | 0   | 0   | 0   | 0   | 300 | 606   | 1.001 | 1.313 | 7.776  |
| MANZANO          | 2.151 | 2.024 | 1.635 | 1.050 | 0   | 0   | 0   | 0   | 330 | 657   | 1.502 | 2.013 | 11.360 |
| DURAZNO          | 2.001 | 1.760 | 1.241 | 840   | 0   | 0   | 0   | 0   | 300 | 606   | 1.430 | 1.873 | 10.050 |
| KIWI             | 2.244 | 2.024 | 1.606 | 1.155 | 0   | 0   | 0   | 0   | 300 | 606   | 1.602 | 2.100 | 11.637 |
| ALMENDRO         | 1.907 | 1.707 | 1.606 | 399   | 0   | 0   | 0   | 0   | 282 | 525   | 1.287 | 1.698 | 9.411  |
| PALTO            | 1.421 | 1.338 | 1.095 | 788   | 0   | 0   | 0   | 0   | 450 | 768   | 1.087 | 1.400 | 8.346  |
| CIRUELA          | 2.001 | 1.795 | 1.650 | 431   | 0   | 0   | 0   | 0   | 294 | 545   | 1.330 | 1.785 | 9.831  |
| PERAL            | 2.188 | 1.954 | 1.942 | 525   | 0   | 0   | 0   | 0   | 294 | 576   | 1.416 | 1.943 | 10.836 |
| ALFALFA          | 1.590 | 1.496 | 1.387 | 998   | 0   | 0   | 0   | 0   | 510 | 859   | 1.221 | 1.488 | 9.547  |
| TREBOL ROSADO    | 1.590 | 1.496 | 1.387 | 998   | 0   | 0   | 0   | 0   | 510 | 859   | 1.221 | 1.488 | 9.547  |
| MEZCLA FORRAJERA | 1.496 | 1.408 | 1.314 | 945   | 0   | 0   | 0   | 0   | 480 | 808   | 1.144 | 1.400 | 8.995  |
| PRADERA NATURAL  | 1.496 | 1.408 | 1.314 | 945   | 0   | 0   | 0   | 0   | 480 | 808   | 1.144 | 1.400 | 8.995  |

TASAS DE RIEGO POR CULTIVO (m<sup>3</sup>/ha), EN AREAS DE MEJORAMIENTO, PARA EFICIENCIA DE APLICACION DE : 30 %

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | TOTAL  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 2.000 | 3.703 | 3.337 | 0     | 9.040  |
| MAIZ             | 6.233 | 5.867 | 2.677 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.527 | 5.833 | 25.821 |
| MARAVILLA        | 7.168 | 4.400 | 1.947 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.527 | 5.950 | 24.676 |
| PAPAS (6)        | 7.168 | 4.400 | 2.920 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.718 | 6.125 | 26.015 |
| FREJOL           | 6.233 | 2.933 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.527 | 5.542 | 19.919 |
| CEBOLLAS         | 5.610 | 4.987 | 3.407 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 2.020 | 3.813 | 5.833 | 26.670 |
| TOMATE           | 7.480 | 5.867 | 4.380 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 2.357 | 4.290 | 7.000 | 31.373 |
| RENDLACHA        | 7.168 | 6.747 | 5.110 | 1.925 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.813 | 5.833 | 32.280 |
| TABACO           | 7.168 | 5.867 | 3.893 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 2.860 | 5.717 | 25.505 |
| ARROZ            | 7.792 | 6.160 | 5.110 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 3.367 | 5.720 | 7.292 | 35.440 |
| SANDIA           | 6.233 | 4.400 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.414 | 3.813 | 5.542 | 21.402 |
| CITRICOS         | 4.987 | 4.693 | 3.893 | 2.625 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.500 | 2.525 | 3.813 | 4.667 | 28.703 |
| PARRONAL         | 4.987 | 4.693 | 3.407 | 2.100 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 2.020 | 3.337 | 4.375 | 25.918 |
| MANZANO          | 7.168 | 6.747 | 5.451 | 3.500 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.100 | 2.188 | 5.005 | 6.708 | 37.867 |
| DURAZNO          | 6.670 | 5.867 | 4.137 | 2.800 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 2.020 | 4.767 | 6.242 | 33.501 |
| KIWI             | 7.480 | 6.747 | 5.353 | 3.850 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 2.020 | 5.339 | 7.000 | 38.789 |
| ALMENDRO         | 6.358 | 5.691 | 5.353 | 1.330 | 0   | 0   | 0   | 0   | 940   | 1.751 | 4.290 | 5.658 | 31.371 |
| PALTO            | 4.737 | 4.459 | 3.650 | 2.625 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.500 | 2.559 | 3.623 | 4.667 | 27.819 |
| CIRUELA          | 6.670 | 5.984 | 5.499 | 1.435 | 0   | 0   | 0   | 0   | 980   | 1.818 | 4.433 | 5.950 | 32.769 |
| PERAL            | 7.293 | 6.512 | 6.473 | 1.750 | 0   | 0   | 0   | 0   | 980   | 1.919 | 4.719 | 6.475 | 36.121 |
| ALFALFA          | 5.298 | 4.987 | 4.623 | 3.325 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.700 | 2.862 | 4.071 | 4.958 | 31.824 |
| TREROL ROSADO    | 5.298 | 4.987 | 4.623 | 3.325 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.700 | 2.862 | 4.071 | 4.958 | 31.824 |
| MEZCLA FORRAJERA | 4.987 | 4.693 | 4.380 | 3.150 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.600 | 2.693 | 3.813 | 4.667 | 29.983 |
| PRADERA NATURAL  | 4.987 | 4.693 | 4.380 | 3.150 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.600 | 2.693 | 3.813 | 4.667 | 29.983 |

TASAS DE RIEGO POR CULTIVO (m<sup>3</sup>/ha), EN AREAS DE MEJORAMIENTO, PARA EFICIENCIA DE APLICACION DE : 45%

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | TOTAL  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.333 | 2.469 | 2.224 | 0     | 6.026  |
| MAIZ             | 4.156 | 3.911 | 1.784 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.352 | 3.889 | 17.214 |
| MARAVILLA        | 4.779 | 2.933 | 1.298 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.352 | 3.967 | 16.450 |
| PAPAS (6)        | 4.779 | 2.933 | 1.947 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.479 | 4.083 | 17.343 |
| FREJOL           | 4.156 | 1.956 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.352 | 3.694 | 13.279 |
| CEBOLLAS         | 3.740 | 3.324 | 2.271 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 667   | 1.347 | 2.542 | 3.889 | 17.780 |
| TONATE           | 4.987 | 3.911 | 2.920 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.571 | 2.860 | 4.667 | 20.916 |
| RENDLACHA        | 4.779 | 4.498 | 3.407 | 1.283 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.542 | 3.889 | 21.520 |
| TABACO           | 4.779 | 3.911 | 2.596 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 1.907 | 3.811 | 17.003 |
| ARROZ            | 5.194 | 4.107 | 3.407 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 2.244 | 3.813 | 4.861 | 23.627 |
| SANDIA           | 4.156 | 2.933 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 943   | 2.542 | 3.694 | 14.268 |
| CITRICOS         | 3.324 | 3.129 | 2.596 | 1.750 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 1.683 | 2.542 | 3.111 | 19.136 |
| PARRONAL         | 3.324 | 3.129 | 2.271 | 1.400 | 0   | 0   | 0   | 0   | 667   | 1.347 | 2.224 | 2.917 | 17.279 |
| MANZANO          | 4.779 | 4.498 | 3.634 | 2.333 | 0   | 0   | 0   | 0   | 733   | 1.459 | 3.337 | 4.472 | 25.245 |
| DURAZNO          | 4.446 | 3.911 | 2.758 | 1.867 | 0   | 0   | 0   | 0   | 667   | 1.347 | 3.178 | 4.161 | 22.334 |
| KINI             | 4.987 | 4.498 | 3.569 | 2.567 | 0   | 0   | 0   | 0   | 667   | 1.347 | 3.559 | 4.667 | 25.859 |
| ALMENDRO         | 4.239 | 3.794 | 3.569 | 887   | 0   | 0   | 0   | 0   | 627   | 1.167 | 2.860 | 3.772 | 20.914 |
| PALTO            | 3.158 | 2.972 | 2.433 | 1.750 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 1.706 | 2.413 | 3.111 | 18.546 |
| CIRUELA          | 4.446 | 3.989 | 3.666 | 957   | 0   | 0   | 0   | 0   | 653   | 1.212 | 2.955 | 3.967 | 21.846 |
| PERAL            | 4.862 | 4.341 | 4.315 | 1.167 | 0   | 0   | 0   | 0   | 653   | 1.279 | 3.146 | 4.317 | 24.080 |
| ALFALFA          | 3.532 | 3.324 | 3.082 | 2.217 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.133 | 1.908 | 2.714 | 3.306 | 21.216 |
| TREBOL ROSADO    | 3.532 | 3.324 | 3.082 | 2.217 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.133 | 1.908 | 2.714 | 3.306 | 21.216 |
| MEZCLA FORRAJERA | 3.324 | 3.129 | 2.920 | 2.100 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.067 | 1.796 | 2.542 | 3.111 | 19.989 |
| PRADERA NATURAL  | 3.324 | 3.129 | 2.920 | 2.100 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.067 | 1.796 | 2.542 | 3.111 | 19.989 |

TASAS DE RIEGO POR CULTIVO [m<sup>3</sup>/ha], EN AREAS DE MEJORAMIENTO, PARA EFICIENCIA DE APLICACION DE :

55/

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | TOTAL  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.091 | 2.020 | 1.820 | 955   | 4.931  |
| MAIZ             | 3.400 | 3.200 | 1.460 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 918   | 1.924 | 3.182 | 14.084 |
| MARAVILLA        | 3.910 | 2.400 | 1.062 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 918   | 1.924 | 3.245 | 13.459 |
| PAPAS (6)        | 3.910 | 2.400 | 1.593 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 918   | 2.028 | 3.341 | 14.190 |
| FREJOL           | 3.400 | 1.600 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 918   | 1.924 | 3.023 | 10.865 |
| CEBOLLAS         | 3.060 | 2.720 | 1.858 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 545   | 1.102 | 2.080 | 3.182 | 14.547 |
| TOMATE           | 4.080 | 3.200 | 2.389 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.285 | 2.340 | 3.818 | 17.113 |
| REMOLACHA        | 3.910 | 3.680 | 2.787 | 1.050 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 918   | 2.080 | 3.182 | 17.607 |
| TABACO           | 3.910 | 3.200 | 2.124 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 1.560 | 3.118 | 13.912 |
| ARROZ            | 4.250 | 3.360 | 2.787 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.836 | 3.120 | 3.977 | 19.331 |
| SANDIA           | 3.400 | 2.400 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 771   | 2.080 | 3.023 | 11.674 |
| CITRICOS         | 2.720 | 2.560 | 2.124 | 1.432 | 0   | 0   | 0   | 0   | 818   | 1.377 | 2.080 | 2.545 | 15.656 |
| PARRONAL         | 2.720 | 2.560 | 1.858 | 1.145 | 0   | 0   | 0   | 0   | 545   | 1.102 | 1.820 | 2.386 | 14.137 |
| MANZANO          | 3.910 | 3.680 | 2.973 | 1.909 | 0   | 0   | 0   | 0   | 600   | 1.194 | 2.730 | 3.659 | 20.655 |
| DURAZNO          | 3.638 | 3.200 | 2.256 | 1.527 | 0   | 0   | 0   | 0   | 545   | 1.102 | 2.600 | 3.405 | 18.273 |
| KIWI             | 4.080 | 3.680 | 2.920 | 2.100 | 0   | 0   | 0   | 0   | 545   | 1.102 | 2.912 | 3.818 | 21.157 |
| ALMENDRO         | 3.468 | 3.104 | 2.920 | 725   | 0   | 0   | 0   | 0   | 513   | 955   | 2.340 | 3.086 | 17.111 |
| PALTO            | 2.584 | 2.432 | 1.991 | 1.432 | 0   | 0   | 0   | 0   | 818   | 1.396 | 1.976 | 2.545 | 15.174 |
| CIRUELA          | 3.638 | 3.264 | 3.000 | 783   | 0   | 0   | 0   | 0   | 535   | 992   | 2.418 | 3.245 | 17.874 |
| PERAL            | 3.978 | 3.552 | 3.531 | 955   | 0   | 0   | 0   | 0   | 535   | 1.047 | 2.574 | 3.532 | 19.702 |
| ALFALFA          | 2.890 | 2.720 | 2.522 | 1.814 | 0   | 0   | 0   | 0   | 927   | 1.561 | 2.220 | 2.705 | 17.359 |
| TREBOL ROSADO    | 2.890 | 2.720 | 2.522 | 1.814 | 0   | 0   | 0   | 0   | 927   | 1.561 | 2.220 | 2.705 | 17.359 |
| MEZCLA FORRAJERA | 2.720 | 2.560 | 2.389 | 1.718 | 0   | 0   | 0   | 0   | 873   | 1.469 | 2.080 | 2.545 | 16.355 |
| PRADERA NATURAL  | 2.720 | 2.560 | 2.389 | 1.718 | 0   | 0   | 0   | 0   | 873   | 1.469 | 2.080 | 2.545 | 16.355 |

## EVAPOTRANSPIRACION POTENCIAL DE REFERENCIA - ETo - (mm/mes)

| DISTRITO Nº         | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | TOTAL |
|---------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-------|
| 34 CASABLANCA-LEYDA | 173 | 163 | 136 | 99  | 62  | 36  | 26  | 32  | 57  | 94  | 132 | 162 | 1.172 |

## EVAPOTRANSPIRACION DE LOS CULTIVOS - ETc - (mm/mes)

| CULTIVOS         | ENE | FEB | MAR | ABR | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT | NOV | DIC | TOTAL    |
|------------------|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|-----|----------|
| TRIGO            | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 23  | 21  | 27  | 57  | 103 | 92  | 49  | 373,32   |
| MAIZ             | 173 | 163 | 75  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 47  | 98  | 162 | 717,48   |
| MARAVILLA        | 199 | 122 | 54  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 47  | 98  | 165 | 685,52   |
| PAPAS (G)        | 199 | 122 | 82  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 47  | 103 | 170 | 722,86   |
| FREJOL           | 173 | 82  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 47  | 98  | 154 | 553,08   |
| CEBOLLAS         | 156 | 139 | 95  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 29  | 56  | 106 | 162 | 741,95   |
| TOMATE           | 208 | 163 | 122 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 56  | 119 | 194 | 872,00   |
| REMOLACHA        | 199 | 187 | 143 | 54  | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 47  | 106 | 162 | 898,25   |
| TABACO           | 199 | 163 | 109 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 79  | 159 | 708,71   |
| ARROZ            | 216 | 171 | 143 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 94  | 158 | 203 | 985,10   |
| SANDIA           | 173 | 122 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 39  | 106 | 154 | 594,23   |
| CITRICOS         | 138 | 130 | 109 | 74  | 47  | 29  | 23  | 29  | 43  | 71  | 106 | 130 | 927,80   |
| PARRONAL         | 138 | 130 | 95  | 59  | 0   | 0   | 0   | 16  | 29  | 56  | 92  | 122 | 738,20   |
| MANZANO          | 199 | 187 | 152 | 99  | 0   | 0   | 0   | 21  | 31  | 61  | 139 | 186 | 1.075,87 |
| DURAZNO          | 185 | 163 | 116 | 79  | 0   | 0   | 0   | 22  | 29  | 56  | 132 | 173 | 955,55   |
| KIWI             | 208 | 187 | 150 | 109 | 62  | 0   | 0   | 22  | 29  | 56  | 148 | 194 | 1.165,09 |
| ALMENDRO         | 176 | 158 | 150 | 38  | 0   | 0   | 0   | 0   | 27  | 49  | 119 | 157 | 873,40   |
| PALTO            | 131 | 124 | 102 | 74  | 50  | 29  | 21  | 26  | 43  | 71  | 100 | 130 | 900,52   |
| CIRUELA          | 185 | 166 | 154 | 41  | 0   | 0   | 0   | 0   | 28  | 51  | 123 | 165 | 912,33   |
| PERAL            | 202 | 181 | 181 | 50  | 0   | 0   | 0   | 0   | 28  | 54  | 131 | 180 | 1.005,73 |
| ALFALFA          | 147 | 139 | 129 | 94  | 59  | 34  | 25  | 30  | 48  | 80  | 113 | 138 | 1.035,83 |
| TREBOL ROSADO    | 147 | 139 | 129 | 94  | 59  | 34  | 25  | 30  | 48  | 80  | 113 | 138 | 1.035,83 |
| MEZCLA FORRAJERA | 138 | 130 | 122 | 89  | 56  | 32  | 23  | 29  | 46  | 75  | 106 | 130 | 976,70   |
| PRADERA NATURAL  | 138 | 130 | 122 | 89  | 56  | 32  | 23  | 29  | 46  | 75  | 106 | 130 | 976,70   |

## TASAS DE RIEGO NETAS [m3/ha]

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT   | NOV   | DIC   | TOTAL  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 570 | 1.034 | 924   | 486   | 3.014  |
| MAIZ             | 1.730 | 1.630 | 748   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 470   | 977   | 1.620 | 7.175  |
| MARAVILLA        | 1.990 | 1.223 | 544   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 470   | 977   | 1.652 | 6.855  |
| PAPAS (S)        | 1.990 | 1.223 | 816   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 470   | 1.030 | 1.701 | 7.229  |
| FREJOL           | 1.730 | 815   | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 470   | 977   | 1.539 | 5.531  |
| CEROLLAS         | 1.557 | 1.386 | 952   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 285 | 564   | 1.056 | 1.620 | 7.420  |
| TOMATE           | 2.076 | 1.630 | 1.224 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 658   | 1.188 | 1.944 | 8.720  |
| REMOLACHA        | 1.990 | 1.875 | 1.428 | 545   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 470   | 1.056 | 1.620 | 8.983  |
| TABACO           | 1.990 | 1.630 | 1.088 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 792   | 1.588 | 7.087  |
| ARROZ            | 2.163 | 1.712 | 1.428 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 940   | 1.584 | 2.025 | 9.851  |
| SANDIA           | 1.730 | 1.223 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 395   | 1.056 | 1.539 | 5.942  |
| CITRICOS         | 1.384 | 1.304 | 1.088 | 743   | 0   | 0   | 0   | 0   | 428 | 705   | 1.056 | 1.296 | 8.003  |
| PARRONAL         | 1.384 | 1.304 | 952   | 594   | 0   | 0   | 0   | 0   | 285 | 564   | 924   | 1.215 | 7.222  |
| MANZANO          | 1.990 | 1.875 | 1.523 | 990   | 0   | 0   | 0   | 0   | 314 | 611   | 1.386 | 1.863 | 10.551 |
| DURAZNO          | 1.851 | 1.630 | 1.156 | 792   | 0   | 0   | 0   | 0   | 285 | 564   | 1.320 | 1.733 | 9.332  |
| KIWI             | 2.076 | 1.875 | 1.496 | 1.089 | 120 | 0   | 0   | 0   | 285 | 564   | 1.478 | 1.944 | 10.927 |
| ALMENDRO         | 1.765 | 1.581 | 1.496 | 376   | 0   | 0   | 0   | 0   | 268 | 489   | 1.188 | 1.571 | 8.734  |
| PALTO            | 1.315 | 1.239 | 1.020 | 743   | 0   | 0   | 0   | 0   | 428 | 714   | 1.003 | 1.296 | 7.757  |
| CIRUELA          | 1.851 | 1.663 | 1.537 | 406   | 0   | 0   | 0   | 0   | 279 | 508   | 1.228 | 1.652 | 9.123  |
| PERAL            | 2.024 | 1.809 | 1.809 | 495   | 0   | 0   | 0   | 0   | 279 | 536   | 1.307 | 1.798 | 10.057 |
| ALFALFA          | 1.471 | 1.386 | 1.292 | 941   | 89  | 0   | 0   | 0   | 485 | 799   | 1.127 | 1.377 | 8.965  |
| TREBOL ROSADO    | 1.471 | 1.386 | 1.292 | 941   | 89  | 0   | 0   | 0   | 485 | 799   | 1.127 | 1.377 | 8.965  |
| MEZCLA FORRAJERA | 1.384 | 1.304 | 1.224 | 891   | 58  | 0   | 0   | 0   | 456 | 752   | 1.056 | 1.296 | 8.421  |
| PRADERA NATURAL  | 1.384 | 1.304 | 1.224 | 891   | 58  | 0   | 0   | 0   | 456 | 752   | 1.056 | 1.296 | 8.421  |

TASAS DE RIEGO POR CULTIVO [m<sup>3</sup>/ha] EN NILAHUE PARA EFICIENCIA DE APLICACION DE :

30 %

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | TOTAL  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.900 | 3.447 | 3.080 | 0     | 8.427  |
| MAIZ             | 5.767 | 5.433 | 2.493 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.567 | 3.256 | 5.400 | 23.916 |
| MARAVILLA        | 6.632 | 4.075 | 1.813 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.567 | 3.256 | 5.508 | 22.851 |
| PAPAS (6)        | 6.632 | 4.075 | 2.720 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.567 | 3.432 | 5.670 | 24.095 |
| FREJOL           | 5.767 | 2.717 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.567 | 3.256 | 5.130 | 18.436 |
| CEBOLLAS         | 5.190 | 4.618 | 3.173 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 950   | 1.880 | 3.520 | 5.400 | 24.732 |
| TOMATE           | 6.920 | 5.433 | 4.080 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 2.193 | 3.960 | 6.480 | 29.067 |
| REMOLACHA        | 6.632 | 6.248 | 4.760 | 1.815 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.567 | 3.520 | 5.400 | 29.942 |
| TABACO           | 6.632 | 5.433 | 3.627 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 2.640 | 5.292 | 23.624 |
| ARROZ            | 7.208 | 5.705 | 4.760 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 3.133 | 5.280 | 6.750 | 32.837 |
| SANDIA           | 5.767 | 4.075 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.316 | 3.520 | 5.130 | 19.808 |
| CITRICOS         | 4.613 | 4.347 | 3.627 | 2.475 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.425 | 2.350 | 3.520 | 4.320 | 26.677 |
| PARRONAL         | 4.613 | 4.347 | 3.173 | 1.980 | 0   | 0   | 0   | 0   | 950   | 1.880 | 3.080 | 4.050 | 24.073 |
| MANZANO          | 6.632 | 6.248 | 5.077 | 3.300 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.045 | 2.037 | 4.620 | 6.210 | 35.169 |
| DURAZNO          | 6.170 | 5.433 | 3.853 | 2.640 | 0   | 0   | 0   | 0   | 950   | 1.880 | 4.400 | 5.778 | 31.105 |
| KIWI             | 6.920 | 6.248 | 4.987 | 3.630 | 0   | 0   | 0   | 0   | 950   | 1.880 | 4.928 | 6.480 | 36.023 |
| ALMENDRO         | 5.882 | 5.270 | 4.987 | 1.254 | 0   | 0   | 0   | 0   | 893   | 1.629 | 3.960 | 5.238 | 29.113 |
| PALTO            | 4.383 | 4.129 | 3.400 | 2.475 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.425 | 2.381 | 3.344 | 4.320 | 25.857 |
| CIRUELA          | 6.170 | 5.542 | 5.123 | 1.353 | 0   | 0   | 0   | 0   | 931   | 1.692 | 4.092 | 5.508 | 30.411 |
| PERAL            | 6.747 | 6.031 | 6.029 | 1.650 | 0   | 0   | 0   | 0   | 931   | 1.786 | 4.356 | 5.994 | 33.524 |
| ALFALFA          | 4.902 | 4.618 | 4.307 | 3.135 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.615 | 2.663 | 3.758 | 4.590 | 29.587 |
| TREBOL ROSADO    | 4.902 | 4.618 | 4.307 | 3.135 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.615 | 2.663 | 3.758 | 4.590 | 29.587 |
| MEZCLA FORRAJERA | 4.613 | 4.347 | 4.080 | 2.970 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.520 | 2.507 | 3.520 | 4.320 | 27.877 |
| PRADERA NATURAL  | 4.613 | 4.347 | 4.080 | 2.970 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.520 | 2.507 | 3.520 | 4.320 | 27.877 |

TASAS DE RIEGO POR CULTIVO (m<sup>3</sup>/ha) PARA EFICIENCIA DE APLICACION DE : 45 %

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | TOTAL  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.267 | 2.298 | 2.053 | 0     | 5.618  |
| MAIZ             | 3.844 | 3.622 | 1.662 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.044 | 2.171 | 3.600 | 15.944 |
| NARAVILLA        | 4.421 | 2.717 | 1.209 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.044 | 2.171 | 3.672 | 15.234 |
| PAPAS (6)        | 4.421 | 2.717 | 1.813 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.044 | 2.288 | 3.780 | 16.064 |
| FREJOL           | 3.844 | 1.811 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.044 | 2.171 | 3.420 | 12.291 |
| CEBOLLAS         | 3.460 | 3.079 | 2.116 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 633   | 1.253 | 2.347 | 3.600 | 16.488 |
| TOMATE           | 4.613 | 3.622 | 2.720 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.462 | 2.640 | 4.320 | 19.378 |
| REMOLACHA        | 4.421 | 4.166 | 3.173 | 1.210 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.044 | 2.347 | 3.600 | 19.961 |
| TABACO           | 4.421 | 3.622 | 2.418 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 1.760 | 3.528 | 15.749 |
| ARROZ            | 4.806 | 3.803 | 3.173 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 2.089 | 3.520 | 4.500 | 21.891 |
| SANDIA           | 3.844 | 2.717 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 877   | 2.347 | 3.420 | 13.205 |
| CITRICOS         | 3.076 | 2.898 | 2.418 | 1.650 | 0   | 0   | 0   | 0   | 950   | 1.567 | 2.347 | 2.880 | 17.784 |
| PARRONAL         | 3.076 | 2.898 | 2.116 | 1.320 | 0   | 0   | 0   | 0   | 633   | 1.253 | 2.053 | 2.700 | 16.049 |
| MANZANO          | 4.421 | 4.166 | 3.385 | 2.200 | 0   | 0   | 0   | 0   | 697   | 1.358 | 3.080 | 4.140 | 23.446 |
| DURAZNO          | 4.114 | 3.622 | 2.569 | 1.760 | 0   | 0   | 0   | 0   | 633   | 1.253 | 2.933 | 3.852 | 20.737 |
| KIWI             | 4.613 | 4.166 | 3.324 | 2.420 | 0   | 0   | 0   | 0   | 633   | 1.253 | 3.285 | 4.320 | 24.015 |
| ALMENDRO         | 3.921 | 3.514 | 3.324 | 836   | 0   | 0   | 0   | 0   | 595   | 1.086 | 2.640 | 3.492 | 19.409 |
| PALTO            | 2.922 | 2.753 | 2.267 | 1.650 | 0   | 0   | 0   | 0   | 950   | 1.588 | 2.229 | 2.880 | 17.238 |
| CIRUELA          | 4.114 | 3.695 | 3.415 | 902   | 0   | 0   | 0   | 0   | 621   | 1.128 | 2.728 | 3.672 | 20.274 |
| PERAL            | 4.498 | 4.021 | 4.020 | 1.100 | 0   | 0   | 0   | 0   | 621   | 1.191 | 2.904 | 3.996 | 22.350 |
| ALFALFA          | 3.268 | 3.079 | 2.871 | 2.090 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.077 | 1.776 | 2.505 | 3.060 | 19.725 |
| TREBOL ROSADO    | 3.268 | 3.079 | 2.871 | 2.090 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.077 | 1.776 | 2.505 | 3.060 | 19.725 |
| MEZCLA FORRAJERA | 3.076 | 2.898 | 2.720 | 1.980 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.013 | 1.671 | 2.347 | 2.880 | 18.587 |
| PRADERA NATURAL  | 3.076 | 2.898 | 2.720 | 1.980 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.013 | 1.671 | 2.347 | 2.880 | 18.587 |

## TASAS DE RIEGO NETAS (m3/ha)

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP | OCT   | NOV   | DIC   | TOTAL  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 600 | 1.111 | 1.001 | 525   | 3.237  |
| MAIZ             | 1.870 | 1.760 | 803   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.058 | 1.750 | 7.746  |
| MARAVILLA        | 2.151 | 1.320 | 584   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.058 | 1.785 | 7.403  |
| PAPAS (6)        | 2.151 | 1.320 | 876   | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.115 | 1.838 | 7.804  |
| FREJOL           | 1.870 | 880   | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.058 | 1.663 | 5.976  |
| CEBOLLAS         | 1.683 | 1.496 | 1.022 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 300 | 606   | 1.144 | 1.750 | 8.001  |
| TOMATE           | 2.244 | 1.760 | 1.314 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 707   | 1.287 | 2.100 | 9.412  |
| REMOLACHA        | 2.151 | 2.024 | 1.533 | 578   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 505   | 1.144 | 1.750 | 9.684  |
| TABACO           | 2.151 | 1.760 | 1.168 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 858   | 1.715 | 7.652  |
| ARROZ            | 2.338 | 1.848 | 1.533 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.010 | 1.716 | 2.188 | 10.632 |
| SANDIA           | 1.870 | 1.320 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0   | 424   | 1.144 | 1.663 | 6.421  |
| CITRICOS         | 1.496 | 1.408 | 1.168 | 788   | 0   | 0   | 0   | 0   | 450 | 758   | 1.144 | 1.400 | 8.611  |
| PARRONAL         | 1.496 | 1.408 | 1.022 | 630   | 0   | 0   | 0   | 0   | 300 | 606   | 1.001 | 1.313 | 7.776  |
| MANZANO          | 2.151 | 2.024 | 1.635 | 1.050 | 0   | 0   | 0   | 0   | 330 | 657   | 1.502 | 2.013 | 11.360 |
| BURAZNO          | 2.001 | 1.760 | 1.241 | 840   | 0   | 0   | 0   | 0   | 300 | 606   | 1.430 | 1.873 | 10.050 |
| KIWI             | 2.244 | 2.024 | 1.606 | 1.155 | 140 | 0   | 0   | 0   | 300 | 606   | 1.602 | 2.100 | 11.777 |
| ALMENDRO         | 1.907 | 1.707 | 1.606 | 399   | 0   | 0   | 0   | 0   | 282 | 525   | 1.287 | 1.698 | 9.411  |
| PALTO            | 1.421 | 1.338 | 1.095 | 788   | 12  | 0   | 0   | 0   | 450 | 768   | 1.087 | 1.400 | 8.358  |
| CIRUELA          | 2.001 | 1.795 | 1.650 | 431   | 0   | 0   | 0   | 0   | 294 | 545   | 1.330 | 1.785 | 9.831  |
| PERAL            | 2.188 | 1.954 | 1.942 | 525   | 0   | 0   | 0   | 0   | 294 | 576   | 1.416 | 1.943 | 10.836 |
| ALFALFA          | 1.590 | 1.496 | 1.387 | 998   | 108 | 0   | 0   | 0   | 510 | 859   | 1.221 | 1.488 | 9.655  |
| TREROL ROSADO    | 1.590 | 1.496 | 1.387 | 998   | 108 | 0   | 0   | 0   | 510 | 859   | 1.221 | 1.488 | 9.655  |
| MEZCLA FORRAJERA | 1.496 | 1.408 | 1.314 | 945   | 76  | 0   | 0   | 0   | 480 | 808   | 1.144 | 1.400 | 9.071  |
| PRADERA NATURAL  | 1.496 | 1.408 | 1.314 | 945   | 76  | 0   | 0   | 0   | 480 | 808   | 1.144 | 1.400 | 9.071  |

TASAS DE RIEGO POR CULTIVO - ALCONES - [m<sup>3</sup>/ha] PARA EFICIENCIA DE APLICACION DE :

0,30

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | TOTAL  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 2.000 | 3.703 | 3.337 | 0     | 9.040  |
| MAIZ             | 6.233 | 5.867 | 2.677 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.527 | 5.833 | 25.821 |
| MARAVILLA        | 7.168 | 4.400 | 1.947 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.527 | 5.950 | 24.676 |
| PAPAS (S)        | 7.168 | 4.400 | 2.920 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.718 | 6.125 | 26.015 |
| FREJOL           | 6.233 | 2.933 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.527 | 5.542 | 19.919 |
| CEBOLLAS         | 5.610 | 4.987 | 3.407 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 2.020 | 3.813 | 5.833 | 26.670 |
| TOMATE           | 7.480 | 5.867 | 4.380 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 2.357 | 4.290 | 7.000 | 31.373 |
| REMOLACHA        | 7.168 | 6.747 | 5.110 | 1.925 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.683 | 3.813 | 5.833 | 32.280 |
| TABACO           | 7.168 | 5.867 | 3.893 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 2.860 | 5.717 | 25.505 |
| ARROZ            | 7.792 | 6.160 | 5.110 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 3.367 | 5.720 | 7.292 | 35.440 |
| SANDIA           | 6.233 | 4.400 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.414 | 3.813 | 5.542 | 21.402 |
| CITRICOS         | 4.987 | 4.693 | 3.893 | 2.625 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.500 | 2.525 | 3.813 | 4.667 | 28.703 |
| PARRONAL         | 4.987 | 4.693 | 3.407 | 2.100 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 2.020 | 3.337 | 4.375 | 25.918 |
| MANZANO          | 7.168 | 6.747 | 5.451 | 3.500 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.100 | 2.188 | 5.005 | 6.708 | 37.867 |
| DURAZNO          | 6.670 | 5.867 | 4.137 | 2.800 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 2.020 | 4.767 | 6.242 | 33.501 |
| KIWI             | 7.480 | 6.747 | 5.353 | 3.850 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 2.020 | 5.339 | 7.000 | 38.788 |
| ALMENDRO         | 6.358 | 5.691 | 5.353 | 1.330 | 0   | 0   | 0   | 0   | 940   | 1.751 | 4.290 | 5.658 | 31.371 |
| PALTO            | 4.737 | 4.459 | 3.650 | 2.625 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.500 | 2.559 | 3.623 | 4.667 | 27.819 |
| CIRUELA          | 6.670 | 5.984 | 5.499 | 1.435 | 0   | 0   | 0   | 0   | 980   | 1.818 | 4.433 | 5.950 | 32.769 |
| PERAL            | 7.293 | 6.512 | 6.473 | 1.750 | 0   | 0   | 0   | 0   | 980   | 1.919 | 4.719 | 6.475 | 36.121 |
| ALFALFA          | 5.298 | 4.987 | 4.623 | 3.325 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.700 | 2.862 | 4.071 | 4.958 | 31.824 |
| TREBOL ROSADO    | 5.298 | 4.987 | 4.623 | 3.325 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.700 | 2.862 | 4.071 | 4.958 | 31.824 |
| MEZCLA FORRAJERA | 4.987 | 4.693 | 4.380 | 3.150 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.600 | 2.693 | 3.813 | 4.667 | 29.984 |
| PRADERA NATURAL  | 4.987 | 4.693 | 4.380 | 3.150 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.600 | 2.693 | 3.813 | 4.667 | 29.984 |

TASAS DE RIEGO POR CULTIVO - ALCONES - [m<sup>3</sup>/ha] PARA EFICIENCIA DE APLICACION DE : 0,45

| CULTIVOS         | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAY | JUN | JUL | AGO | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | TOTAL  |
|------------------|-------|-------|-------|-------|-----|-----|-----|-----|-------|-------|-------|-------|--------|
| TRIGO            | 0     | 0     | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.333 | 2.469 | 2.224 | 0     | 6.026  |
| MAIZ             | 4.156 | 3.911 | 1.784 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.352 | 3.889 | 17.214 |
| MARAVILLA        | 4.779 | 2.933 | 1.298 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.352 | 3.967 | 16.450 |
| PAPAS (S)        | 4.779 | 2.933 | 1.947 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.479 | 4.083 | 17.343 |
| FREJOL           | 4.156 | 1.956 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.352 | 3.694 | 13.279 |
| CEBOLLAS         | 3.740 | 3.324 | 2.271 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 667   | 1.347 | 2.542 | 3.889 | 17.780 |
| TOMATE           | 4.987 | 3.911 | 2.920 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.571 | 2.860 | 4.667 | 20.916 |
| REMOLACHA        | 4.779 | 4.498 | 3.407 | 1.283 | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 1.122 | 2.542 | 3.889 | 21.520 |
| TABACO           | 4.779 | 3.911 | 2.596 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 0     | 1.907 | 3.811 | 17.003 |
| ARROZ            | 5.194 | 4.107 | 3.407 | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 2.244 | 3.813 | 4.861 | 23.627 |
| SANDIA           | 4.156 | 2.933 | 0     | 0     | 0   | 0   | 0   | 0   | 0     | 943   | 2.542 | 3.694 | 14.268 |
| CITRICOS         | 3.324 | 3.129 | 2.596 | 1.750 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 1.683 | 2.542 | 3.111 | 19.136 |
| PARRONAL         | 3.324 | 3.129 | 2.271 | 1.400 | 0   | 0   | 0   | 0   | 667   | 1.347 | 2.224 | 2.917 | 17.279 |
| MANZANO          | 4.779 | 4.498 | 3.634 | 2.333 | 0   | 0   | 0   | 0   | 733   | 1.459 | 3.337 | 4.472 | 25.245 |
| DURAZNO          | 4.446 | 3.911 | 2.758 | 1.867 | 0   | 0   | 0   | 0   | 667   | 1.347 | 3.178 | 4.161 | 22.334 |
| KIWI             | 4.987 | 4.498 | 3.569 | 2.567 | 0   | 0   | 0   | 0   | 667   | 1.347 | 3.559 | 4.667 | 25.859 |
| ALMENDRO         | 4.239 | 3.794 | 3.569 | 987   | 0   | 0   | 0   | 0   | 627   | 1.167 | 2.860 | 3.772 | 20.914 |
| PALTO            | 3.158 | 2.972 | 2.433 | 1.750 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.000 | 1.706 | 2.415 | 3.111 | 18.546 |
| CIRUELA          | 4.446 | 3.989 | 3.666 | 957   | 0   | 0   | 0   | 0   | 653   | 1.212 | 2.955 | 3.967 | 21.846 |
| PERAL            | 4.862 | 4.341 | 4.315 | 1.167 | 0   | 0   | 0   | 0   | 653   | 1.279 | 3.146 | 4.317 | 24.080 |
| ALFALFA          | 3.532 | 3.324 | 3.082 | 2.217 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.133 | 1.908 | 2.714 | 3.306 | 21.216 |
| TREBOL ROSADO    | 3.532 | 3.324 | 3.082 | 2.217 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.133 | 1.908 | 2.714 | 3.306 | 21.261 |
| MEICLA FORRAJERA | 3.324 | 3.129 | 2.920 | 2.100 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.067 | 1.796 | 2.542 | 3.111 | 19.989 |
| PRADERA NATURAL  | 3.324 | 3.129 | 2.920 | 2.100 | 0   | 0   | 0   | 0   | 1.067 | 1.796 | 2.542 | 3.111 | 19.989 |

## ANEXO E-2.6

## SALIDAS DEL MODELO DE SIMULACION

- Situación Sin Proyecto
- Situación 1. Con Proyecto. Area Mejoramiento de Riego.
- Situación 2. Situación 1 más Rinconadas Sectores 2 y 4
- Situación 3. Situación 1 más Rinconadas Sectores 2 y 4 más Nilahue.
- Situación 4. Situación 1 más Rinconadas 2, 3 y 4 más Alcones.

SITUACION  
SIN PROYECTO

## DEMANDA SECTOR 1 (85%) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.21 | 64.66 | 99.99 | 110.00 | 120.75 | 100.75 | 67.36 | 27.62 | 120.75 | 0.00   | 51.03    |
| 1\ 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.16 | 64.45 | 99.66 | 109.64 | 120.35 | 100.41 | 67.20 | 27.59 | 120.35 | 0.00   | 50.87    |
| 2\ 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.11 | 64.23 | 99.33 | 109.27 | 119.95 | 100.07 | 67.04 | 27.56 | 119.95 | 0.00   | 50.71    |
| 3\ 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.96 | 63.58 | 98.33 | 108.17 | 118.74 | 99.07  | 66.56 | 27.46 | 118.74 | 0.00   | 50.24    |
| 4\ 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.62 | 62.08 | 95.99 | 105.92 | 115.92 | 96.72  | 65.44 | 27.24 | 115.92 | 0.00   | 49.16    |
| 5\ 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.98 | 59.27 | 91.66 | 102.45 | 110.69 | 93.04  | 63.36 | 26.52 | 110.69 | 0.00   | 47.25    |
| 6\ 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.74 | 53.88 | 84.86 | 95.76  | 102.29 | 86.92  | 59.35 | 24.11 | 102.29 | 0.00   | 43.83    |
| 7\ 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.76 | 50.61 | 80.00 | 90.42  | 96.42  | 82.03  | 56.15 | 22.18 | 96.42  | 0.00   | 41.30    |
| 8\ 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.02 | 48.25 | 76.35 | 86.41  | 92.02  | 78.35  | 53.74 | 20.73 | 92.02  | 0.00   | 39.41    |
| 9\ 10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.73 | 46.99 | 74.41 | 84.27  | 89.67  | 76.40  | 52.46 | 19.96 | 89.67  | 0.00   | 38.41    |
| 10\ 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.61 | 46.36 | 73.44 | 83.20  | 88.50  | 75.42  | 51.82 | 19.58 | 88.50  | 0.00   | 37.91    |
| 11\ 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.55 | 46.05 | 72.95 | 82.66  | 87.91  | 74.93  | 51.50 | 19.38 | 87.91  | 0.00   | 37.65    |
| 12\ 13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 13\ 14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 14\ 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 15\ 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 16\ 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 17\ 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 18\ 19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 19\ 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 20\ 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 21\ 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 22\ 23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 23\ 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 24\ 25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 25\ 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 26\ 27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 27\ 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 28\ 29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 29\ 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 30\ 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 31\ 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 32\ 33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 33\ 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 34\ 35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 35\ 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 36\ 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 37\ 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 38\ 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| 39\ 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 | 87.62  | 0.00   | 37.54    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.21 | 64.66 | 99.99 | 110.00 | 120.75 | 100.75 | 67.36 | 27.62 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.89 | 72.71 | 82.40  | 87.62  | 74.68  | 51.34 | 19.29 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.27 | 48.89 | 77.07 | 86.88  | 92.91  | 78.88  | 53.99 | 20.75 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 1 (MEJORADO) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.66 | 43.53 | 36.32 | 23.77 | 10.37 | 43.53  | 0.00   | 18.37    |
| 11/2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.41 | 23.23 | 35.93 | 39.52 | 43.38 | 36.20 | 23.69 | 10.36 | 43.38  | 0.00   | 18.31    |
| 21/3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.40 | 23.16 | 35.81 | 39.39 | 43.24 | 36.08 | 23.61 | 10.35 | 43.24  | 0.00   | 18.25    |
| 31/4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.36 | 22.92 | 35.45 | 38.99 | 42.80 | 35.71 | 23.38 | 10.31 | 42.80  | 0.00   | 18.08    |
| 41/5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.27 | 22.38 | 34.60 | 38.07 | 41.79 | 34.87 | 22.82 | 10.23 | 41.79  | 0.00   | 17.67    |
| 51/6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.11 | 21.37 | 33.04 | 36.35 | 39.90 | 33.29 | 22.21 | 9.96  | 39.90  | 0.00   | 16.94    |
| 61/7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.79 | 19.43 | 30.04 | 33.50 | 36.27 | 30.27 | 21.17 | 9.06  | 36.27  | 0.00   | 15.54    |
| 71/8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.54 | 17.87 | 27.97 | 32.12 | 33.67 | 28.98 | 20.35 | 8.33  | 33.67  | 0.00   | 14.65    |
| 81/9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.35 | 16.84 | 27.03 | 31.09 | 32.53 | 28.03 | 19.73 | 7.79  | 32.53  | 0.00   | 14.12    |
| 91/10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.26 | 16.32 | 26.53 | 30.53 | 31.93 | 27.53 | 19.40 | 7.50  | 31.93  | 0.00   | 13.85    |
| 101/11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.22 | 16.36 | 26.27 | 30.26 | 31.63 | 27.27 | 19.23 | 7.35  | 31.63  | 0.00   | 13.72    |
| 111/12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.20 | 16.28 | 26.15 | 30.12 | 31.47 | 27.15 | 19.15 | 7.28  | 31.47  | 0.00   | 13.65    |
| 121/13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 131/14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 141/15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 151/16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 161/17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 171/18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 181/19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 191/20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 201/21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 211/22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 221/23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 231/24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 241/25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 251/26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 261/27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 271/28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 281/29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 291/30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 301/31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 311/32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 321/33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 331/34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 341/35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 351/36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 361/37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 371/38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 381/39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| 391/40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.40  | 0.00   | 13.62    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.66 | 43.53 | 36.32 | 23.77 | 10.37 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.40 | 27.08 | 19.11 | 7.24  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.39 | 17.36 | 27.63 | 31.53 | 33.28 | 28.50 | 19.84 | 7.79  |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 2 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.09 | 54.79 | 78.94 | 88.06 | 87.74 | 84.05 | 64.60 | 31.49 | 88.06  | 0.00   | 42.73    |
| 11 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.01 | 54.61 | 78.67 | 87.76 | 87.45 | 83.77 | 64.39 | 31.43 | 87.76  | 0.00   | 42.39    |
| 21 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.94 | 54.43 | 78.41 | 87.47 | 87.16 | 83.49 | 64.17 | 31.37 | 87.47  | 0.00   | 42.45    |
| 31 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.71 | 53.88 | 77.62 | 86.59 | 86.28 | 82.65 | 63.53 | 31.18 | 86.59  | 0.00   | 42.04    |
| 41 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 22.17 | 52.60 | 75.78 | 84.54 | 84.23 | 80.69 | 62.02 | 30.76 | 84.54  | 0.00   | 41.07    |
| 51 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.17 | 50.23 | 72.36 | 81.98 | 81.81 | 77.05 | 59.22 | 29.97 | 81.98  | 0.00   | 39.48    |
| 61 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.24 | 45.66 | 67.44 | 77.63 | 77.47 | 71.86 | 54.67 | 28.45 | 77.63  | 0.00   | 36.87    |
| 71 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.08 | 42.01 | 64.32 | 74.15 | 74.00 | 68.54 | 52.11 | 27.23 | 74.15  | 0.00   | 35.04    |
| 81 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.39 | 40.34 | 61.97 | 71.53 | 71.40 | 66.04 | 50.20 | 26.32 | 71.53  | 0.00   | 33.77    |
| 91 10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.03 | 39.48 | 60.72 | 70.14 | 70.01 | 64.71 | 49.17 | 25.84 | 70.14  | 0.00   | 33.09    |
| 101 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.85 | 39.04 | 60.10 | 69.44 | 69.32 | 64.05 | 48.66 | 25.59 | 69.44  | 0.00   | 32.75    |
| 111 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.76 | 38.83 | 59.79 | 69.09 | 68.97 | 63.72 | 48.41 | 25.47 | 69.09  | 0.00   | 32.59    |
| 121 13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 131 14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 141 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 151 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 161 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 171 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 181 19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 191 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 201 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 211 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 221 23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 231 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 241 25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 251 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 261 27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 271 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 281 29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 291 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 301 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 311 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 321 33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 331 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 341 35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 351 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 361 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 371 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 381 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| 391 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 | 68.92  | 0.00   | 32.50    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 23.09 | 54.79 | 78.94 | 88.06 | 87.74 | 84.05 | 64.60 | 31.49 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.71 | 38.72 | 59.63 | 68.92 | 68.80 | 63.55 | 48.28 | 25.41 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.71 | 41.25 | 62.65 | 71.95 | 71.80 | 66.75 | 50.82 | 26.41 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 3 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.68 | 10.32 | 14.69 | 16.84 | 17.78 | 16.14 | 13.02 | 6.98 | 17.78  | 0.00   | 8.37     |
| 11\2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.66 | 10.29 | 14.64 | 16.80 | 17.72 | 16.09 | 12.98 | 6.96 | 17.72  | 0.00   | 8.34     |
| 21\3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.65 | 10.25 | 14.59 | 16.77 | 17.66 | 16.03 | 12.93 | 6.94 | 17.66  | 0.00   | 8.32     |
| 31\4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.60 | 10.15 | 14.44 | 16.67 | 17.49 | 15.87 | 12.80 | 6.87 | 17.49  | 0.00   | 8.24     |
| 41\5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.49 | 9.91  | 14.19 | 16.44 | 17.12 | 15.49 | 12.50 | 6.70 | 17.12  | 0.00   | 8.07     |
| 51\6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.29 | 9.46  | 13.81 | 16.02 | 16.66 | 14.99 | 11.93 | 6.52 | 16.66  | 0.00   | 7.81     |
| 61\7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.90 | 8.60  | 13.09 | 15.20 | 15.78 | 14.19 | 11.10 | 6.17 | 15.78  | 0.00   | 7.34     |
| 71\8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.68 | 8.19  | 12.51 | 14.54 | 15.08 | 13.56 | 10.58 | 5.90 | 15.08  | 0.00   | 7.00     |
| 81\9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.54 | 7.88  | 12.07 | 14.05 | 14.55 | 13.08 | 10.20 | 5.69 | 14.55  | 0.00   | 6.75     |
| 91\10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.47 | 7.72  | 11.84 | 13.79 | 14.27 | 12.82 | 9.99  | 5.58 | 14.27  | 0.00   | 6.62     |
| 101\11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.43 | 7.64  | 11.72 | 13.65 | 14.13 | 12.69 | 9.89  | 5.52 | 14.13  | 0.00   | 6.56     |
| 111\12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.41 | 7.60  | 11.66 | 13.59 | 14.06 | 12.63 | 9.84  | 5.50 | 14.06  | 0.00   | 6.52     |
| 121\13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 131\14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 141\15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 151\16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 161\17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 171\18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 181\19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 191\20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 201\21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 211\22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 221\23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 231\24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 241\25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 251\26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 261\27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 271\28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 281\29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 291\30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 301\31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 311\32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 321\33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 331\34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 341\35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 351\36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 361\37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 371\38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 381\39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| 391\40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 | 14.03  | 0.00   | 6.51     |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.68 | 10.32 | 14.69 | 16.84 | 17.78 | 16.14 | 13.02 | 6.98 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.40 | 7.58  | 11.64 | 13.56 | 14.03 | 12.60 | 9.81  | 5.48 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.60 | 8.00  | 12.13 | 14.10 | 14.63 | 13.16 | 10.31 | 5.72 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 4 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.97 | 20.53 | 29.33 | 32.84 | 35.13 | 31.73 | 25.14 | 12.79 | 35.13  | 0.00   | 16.37    |
| 11/2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.94 | 20.46 | 29.24 | 32.73 | 35.01 | 31.62 | 25.06 | 12.75 | 35.01  | 0.00   | 16.32    |
| 21/3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.91 | 20.39 | 29.14 | 32.62 | 34.89 | 31.51 | 24.97 | 12.70 | 34.89  | 0.00   | 16.26    |
| 31/4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.82 | 20.18 | 28.84 | 32.29 | 34.54 | 31.20 | 24.72 | 12.58 | 34.54  | 0.00   | 16.10    |
| 41/5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.61 | 19.70 | 28.16 | 31.52 | 33.72 | 30.46 | 24.13 | 12.28 | 33.72  | 0.00   | 15.72    |
| 51/6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.23 | 18.82 | 26.89 | 30.10 | 32.20 | 29.08 | 23.05 | 11.72 | 32.20  | 0.00   | 15.01    |
| 61/7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.48 | 17.10 | 24.44 | 27.36 | 29.27 | 26.44 | 20.95 | 10.66 | 29.27  | 0.00   | 13.64    |
| 71/8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.88 | 15.74 | 22.49 | 25.17 | 26.93 | 24.32 | 19.27 | 9.81  | 26.93  | 0.00   | 12.55    |
| 81/9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.43 | 14.71 | 21.02 | 23.53 | 25.17 | 22.74 | 18.02 | 9.17  | 25.17  | 0.00   | 11.73    |
| 91/10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 14.16 | 20.24 | 22.66 | 24.24 | 21.89 | 17.35 | 8.82  | 24.24  | 0.00   | 11.30    |
| 101/11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.07 | 13.89 | 19.85 | 22.22 | 23.77 | 21.47 | 17.01 | 8.65  | 23.77  | 0.00   | 11.08    |
| 111/12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.01 | 13.75 | 19.65 | 22.00 | 23.53 | 21.26 | 16.84 | 8.57  | 23.53  | 0.00   | 10.97    |
| 121/13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 131/14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 141/15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.99 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 151/16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 161/17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 171/18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 181/19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 191/20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 201/21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 211/22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 221/23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 231/24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 241/25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 251/26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 261/27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 271/28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 281/29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 291/30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 301/31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 311/32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 321/33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 331/34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 341/35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 351/36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 361/37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 371/38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 381/39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| 391/40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  | 23.42  | 0.00   | 10.91    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.97 | 20.53 | 29.33 | 32.84 | 35.13 | 31.73 | 25.14 | 12.79 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.98 | 13.68 | 19.56 | 21.89 | 23.42 | 21.15 | 16.76 | 8.53  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.48 | 14.81 | 21.17 | 23.70 | 25.35 | 22.90 | 18.14 | 9.23  |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 1 (85%)

|          | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11/2     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21/3     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.99     |
| 31/4     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41/5     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51/6     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61/7     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.97     |
| 71/8     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81/9     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.92   | 0.99     |
| 91/10    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101/11   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111/12   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121/13   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131/14   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 141/15   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 151/16   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161/17   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 171/18   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181/19   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191/20   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201/21   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211/22   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 221/23   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231/24   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241/25   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251/26   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261/27   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271/28   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.79 | 0.81 | 0.90 | 0.96 | 0.93 | 1.00 | 1.00   | 0.58   | 0.92     |
| 281/29   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291/30   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.94 | 0.91 | 1.00 | 1.00   | 0.91   | 0.99     |
| 301/31   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311/32   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321/33   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331/34   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341/35   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351/36   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361/37   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371/38   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381/39   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391/40   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MINIMO   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.79 | 0.81 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| PROMEDIO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR I MEJORADO

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01 1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11 2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21 3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 1.00 | 1.00   | 0.65   | 0.97     |
| 31 4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41 5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51 6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61 7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.64 | 0.67 | 0.55 | 1.00 | 1.00   | 0.55   | 0.91     |
| 71 8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81 9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.67 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.67   | 0.97     |
| 91 10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101 11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111 12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121 13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131 14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 141 15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 151 16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161 17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 171 18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181 19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191 20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201 21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211 22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 221 23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231 24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241 25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251 26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261 27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271 28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.68 | 0.60 | 0.63 | 1.00 | 1.00   | 0.37   | 0.77     |
| 281 29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291 30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 0.65 | 1.00 | 1.00   | 0.65   | 0.94     |
| 301 31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311 32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321 33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331 34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341 35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351 36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361 37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371 38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381 39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391 40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.64 | 0.60 | 0.55 | 1.00 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.99 | 0.99 | 0.98 | 0.96 | 0.96 | 1.00 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 2

|          | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11/2     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.57 | 0.80 | 1.00 | 1.00   | 0.57   | 0.95     |
| 21/3     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.42 | 0.33 | 0.36 | 1.00 | 1.00   | 0.33   | 0.84     |
| 31/4     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41/5     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.38 | 0.34 | 0.25 | 0.39 | 0.96 | 1.00   | 0.25   | 0.78     |
| 51/6     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.78 | 0.28 | 0.29 | 0.22 | 0.38 | 0.80 | 1.00   | 0.22   | 0.73     |
| 61/7     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.17 | 0.14 | 0.19 | 1.00 | 1.00   | 0.14   | 0.79     |
| 71/8     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.28 | 0.62 | 0.81 | 1.00   | 0.28   | 0.89     |
| 81/9     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.62 | 0.14 | 0.18 | 0.11 | 0.11 | 1.00 | 1.00   | 0.11   | 0.68     |
| 91/10    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.14 | 0.17 | 0.97 | 1.00   | 0.14   | 0.86     |
| 101/11   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.66 | 0.13 | 0.22 | 0.44 | 1.00   | 0.13   | 0.79     |
| 111/12   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.84 | 0.79 | 0.16 | 0.13 | 0.25 | 1.00 | 1.00   | 0.13   | 0.76     |
| 121/13   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131/14   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.26 | 0.11 | 0.08 | 0.39 | 1.00   | 0.08   | 0.74     |
| 141/15   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.75 | 0.44 | 0.11 | 0.58 | 1.00 | 1.00   | 0.11   | 0.82     |
| 151/16   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.83 | 0.15 | 0.13 | 0.20 | 0.59 | 1.00   | 0.13   | 0.74     |
| 161/17   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.86 | 0.15 | 0.13 | 0.10 | 1.00 | 1.00   | 0.10   | 0.77     |
| 171/18   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.71 | 0.17 | 0.79 | 1.00 | 1.00   | 0.17   | 0.89     |
| 181/19   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.23 | 0.55 | 0.57 | 1.00   | 0.23   | 0.86     |
| 191/20   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.41 | 0.15 | 0.13 | 1.00 | 0.38 | 1.00   | 0.13   | 0.76     |
| 201/21   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.20 | 0.79 | 0.77 | 1.00   | 0.20   | 0.90     |
| 211/22   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.15 | 0.12 | 0.16 | 0.30 | 1.00   | 0.12   | 0.69     |
| 221/23   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.72 | 0.62 | 0.98 | 1.00   | 0.62   | 0.94     |
| 231/24   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.15 | 0.13 | 0.08 | 1.00 | 1.00   | 0.08   | 0.78     |
| 241/25   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.33 | 0.66 | 1.00 | 1.00   | 0.33   | 0.92     |
| 251/26   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.91 | 0.66 | 1.00 | 1.00   | 0.66   | 0.96     |
| 261/27   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 0.16 | 0.13 | 0.14 | 1.00 | 1.00   | 0.13   | 0.78     |
| 271/28   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.45 | 0.10 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.86 | 1.00   | 0.06   | 0.56     |
| 281/29   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.96 | 1.00 | 0.29 | 0.13 | 0.08 | 0.12 | 1.00   | 0.08   | 0.71     |
| 291/30   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.41 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 1.00   | 0.03   | 0.64     |
| 301/31   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.76 | 0.15 | 0.11 | 1.00 | 0.36 | 1.00   | 0.11   | 0.78     |
| 311/32   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.94 | 1.00   | 0.94   | 0.99     |
| 321/33   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.23 | 0.13 | 0.08 | 0.15 | 1.00   | 0.08   | 0.72     |
| 331/34   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.69 | 0.13 | 0.14 | 0.80 | 1.00   | 0.13   | 0.81     |
| 341/35   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.32 | 0.13 | 0.18 | 0.32 | 1.00   | 0.13   | 0.75     |
| 351/36   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.16 | 0.13 | 0.08 | 0.32 | 1.00   | 0.08   | 0.71     |
| 361/37   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.23 | 0.11 | 0.15 | 1.00   | 0.11   | 0.76     |
| 371/38   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.60 | 0.10 | 0.25 | 1.00   | 0.10   | 0.83     |
| 381/39   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.39 | 0.32 | 1.00 | 1.00   | 0.32   | 0.89     |
| 391/40   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.40 | 0.10 | 0.33 | 1.00   | 0.10   | 0.78     |
| MAXIMO   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.45 | 0.10 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.03 |        |        |          |
| PROMEDIO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.96 | 0.85 | 0.54 | 0.31 | 0.40 | 0.72 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 3

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11/2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.57 | 0.80 | 1.00 | 1.00   | 0.57   | 0.75     |
| 21/3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.42 | 0.33 | 0.36 | 1.00 | 1.00   | 0.33   | 0.84     |
| 31/4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41/5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.38 | 0.34 | 0.25 | 0.38 | 0.96 | 1.00   | 0.25   | 0.78     |
| 51/6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.78 | 0.28 | 0.29 | 0.22 | 0.38 | 0.80 | 1.00   | 0.22   | 0.73     |
| 61/7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.17 | 0.14 | 0.19 | 1.00 | 1.00   | 0.14   | 0.79     |
| 71/8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.28 | 0.62 | 0.81 | 1.00   | 0.28   | 0.89     |
| 81/9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.62 | 0.14 | 0.18 | 0.11 | 0.11 | 1.00 | 1.00   | 0.11   | 0.68     |
| 91/10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.14 | 0.17 | 0.97 | 1.00   | 0.14   | 0.86     |
| 101/11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.66 | 0.13 | 0.22 | 0.44 | 1.00   | 0.13   | 0.79     |
| 111/12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.84 | 0.79 | 0.16 | 0.13 | 0.25 | 1.00 | 1.00   | 0.13   | 0.76     |
| 121/13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131/14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.26 | 0.11 | 0.08 | 0.39 | 1.00   | 0.08   | 0.74     |
| 141/15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.75 | 0.44 | 0.11 | 0.58 | 1.00 | 1.00   | 0.11   | 0.82     |
| 151/16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.83 | 0.15 | 0.13 | 0.20 | 0.58 | 1.00   | 0.13   | 0.74     |
| 161/17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.86 | 0.15 | 0.13 | 0.10 | 1.00 | 1.00   | 0.10   | 0.77     |
| 171/18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.71 | 0.17 | 0.79 | 1.00 | 1.00   | 0.17   | 0.89     |
| 181/19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.23 | 0.55 | 0.57 | 1.00   | 0.23   | 0.86     |
| 191/20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.41 | 0.15 | 0.13 | 1.00 | 0.38 | 1.00   | 0.13   | 0.76     |
| 201/21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.20 | 0.79 | 0.77 | 1.00   | 0.20   | 0.90     |
| 211/22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.15 | 0.12 | 0.16 | 0.30 | 1.00   | 0.12   | 0.69     |
| 221/23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.72 | 0.62 | 0.98 | 1.00   | 0.62   | 0.94     |
| 231/24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.15 | 0.13 | 0.08 | 1.00 | 1.00   | 0.08   | 0.78     |
| 241/25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.33 | 0.66 | 1.00 | 1.00   | 0.33   | 0.92     |
| 251/26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.91 | 0.66 | 1.00 | 1.00   | 0.66   | 0.96     |
| 261/27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 0.16 | 0.13 | 0.14 | 1.00 | 1.00   | 0.13   | 0.78     |
| 271/28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.45 | 0.10 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.86 | 1.00   | 0.06   | 0.56     |
| 281/29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.96 | 1.00 | 0.29 | 0.13 | 0.08 | 0.12 | 1.00   | 0.08   | 0.71     |
| 291/30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.41 | 0.13 | 0.09 | 0.06 | 0.03 | 1.00   | 0.03   | 0.64     |
| 301/31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.76 | 0.15 | 0.11 | 1.00 | 0.36 | 1.00   | 0.11   | 0.72     |
| 311/32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.94 | 1.00   | 0.94   | 0.90     |
| 321/33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.23 | 0.13 | 0.08 | 0.15 | 1.00   | 0.08   | 0.72     |
| 331/34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.69 | 0.13 | 0.14 | 0.80 | 1.00   | 0.13   | 0.81     |
| 341/35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.32 | 0.13 | 0.18 | 0.32 | 1.00   | 0.13   | 0.75     |
| 351/36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.16 | 0.13 | 0.08 | 0.32 | 1.00   | 0.08   | 0.71     |
| 361/37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.23 | 0.11 | 0.15 | 1.00   | 0.11   | 0.76     |
| 371/38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.60 | 0.10 | 0.25 | 1.00   | 0.10   | 0.83     |
| 381/39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.39 | 0.32 | 1.00 | 1.00   | 0.32   | 0.89     |
| 391/40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.50 | 0.40 | 0.10 | 0.35 | 1.00   | 0.10   | 0.78     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.45 | 0.10 | 0.07 | 0.11 | 0.09 | 0.06 | 0.03 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.96 | 0.85 | 0.54 | 0.31 | 0.40 | 0.72 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 4

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11/2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21/3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.77 | 1.00 | 1.00   | 0.77   | 0.98     |
| 31/4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41/5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51/6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61/7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.35 | 0.32 | 0.39 | 1.00 | 1.00   | 0.32   | 0.84     |
| 71/8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81/9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.24 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.24   | 0.94     |
| 91/10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101/11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111/12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121/13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131/14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.35 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.35   | 0.95     |
| 141/15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.39 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.39   | 0.97     |
| 151/16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161/17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.80   | 0.98     |
| 171/18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181/19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191/20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201/21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211/22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.75 | 1.00 | 1.00   | 0.75   | 0.98     |
| 221/23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231/24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241/25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251/26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261/27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271/28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.79 | 0.21 | 0.15 | 0.44 | 0.20 | 0.15 | 1.00 | 1.00   | 0.15   | 0.66     |
| 281/29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291/30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.56 | 0.21 | 0.15 | 1.00 | 1.00   | 0.15   | 0.83     |
| 301/31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.71 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.71   | 0.98     |
| 311/32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321/33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331/34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341/35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.99     |
| 351/36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361/37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371/38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381/39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391/40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.79 | 0.21 | 0.15 | 0.35 | 0.20 | 0.15 | 1.00 | 1.00   | 0.15   |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.98 | 0.98 | 0.96 | 0.89 | 0.93 | 1.00 | 1.00   | 0.93   |          |

## APORTES A CENTRAL RAPEL (M3/S)

|        | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 161.57 | 217.12 | 225.26 | 254.13 | 140.06 | 159.33 | 142.14 | 164.86 | 169.91 | 113.96 | 83.14 | 56.45 | 254.13 | 56.45  | 157.33   |
| 1\2    | 61.47  | 70.67  | 60.78  | 214.78 | 66.66  | 83.98  | 132.42 | 84.54  | 57.40  | 59.04  | 39.52 | 10.26 | 214.78 | 10.26  | 78.46    |
| 2\3    | 45.29  | 69.45  | 75.13  | 71.69  | 159.68 | 97.53  | 74.99  | 43.72  | 36.60  | 19.69  | 15.08 | 15.08 | 159.68 | 15.08  | 60.40    |
| 3\4    | 53.82  | 90.41  | 103.27 | 181.70 | 143.03 | 141.08 | 148.83 | 167.87 | 73.36  | 59.28  | 25.49 | 34.09 | 181.70 | 25.49  | 101.85   |
| 4\5    | 83.37  | 61.37  | 61.78  | 98.68  | 86.74  | 48.22  | 52.77  | 19.86  | 18.80  | 18.28  | 25.14 | 28.45 | 98.68  | 18.28  | 50.29    |
| 5\6    | 41.78  | 56.17  | 103.18 | 50.68  | 28.75  | 25.02  | 43.08  | 15.78  | 15.70  | 19.32  | 23.50 | 19.03 | 103.18 | 15.70  | 36.83    |
| 6\7    | 26.33  | 77.18  | 67.36  | 51.50  | 44.85  | 56.30  | 80.19  | 49.30  | 6.64   | 5.82   | 6.50  | 10.18 | 80.19  | 5.82   | 40.18    |
| 7\8    | 46.45  | 54.36  | 177.54 | 101.22 | 128.97 | 130.65 | 124.69 | 137.84 | 53.71  | 35.33  | 33.66 | 33.76 | 177.54 | 33.66  | 88.18    |
| 8\9    | 171.67 | 137.97 | 75.08  | 84.98  | 34.58  | 44.51  | 40.77  | 8.81   | 7.82   | 3.84   | 5.84  | 28.44 | 171.67 | 3.84   | 53.69    |
| 9\10   | 157.18 | 150.75 | 73.23  | 137.99 | 123.46 | 91.96  | 104.96 | 135.22 | 58.03  | 12.18  | 13.76 | 26.78 | 157.18 | 12.18  | 90.46    |
| 10\11  | 46.37  | 138.86 | 223.20 | 142.58 | 120.29 | 85.93  | 91.23  | 98.71  | 55.59  | 12.44  | 14.66 | 16.58 | 223.20 | 12.44  | 87.20    |
| 11\12  | 73.00  | 122.26 | 136.33 | 83.69  | 49.40  | 64.52  | 54.80  | 69.39  | 24.32  | 13.58  | 14.72 | 19.60 | 136.33 | 13.58  | 60.47    |
| 12\13  | 76.30  | 105.67 | 137.40 | 218.48 | 212.01 | 104.86 | 164.94 | 185.83 | 125.79 | 59.13  | 50.63 | 41.55 | 218.48 | 41.55  | 123.55   |
| 13\14  | 50.87  | 170.77 | 104.28 | 94.48  | 52.11  | 45.36  | 64.64  | 31.93  | 34.60  | 5.10   | 2.81  | 9.47  | 170.77 | 2.81   | 55.53    |
| 14\15  | 30.37  | 128.57 | 69.41  | 59.22  | 60.22  | 50.46  | 67.84  | 47.37  | 18.17  | 5.58   | 17.95 | 18.86 | 128.57 | 5.58   | 47.84    |
| 15\16  | 53.03  | 40.19  | 76.52  | 124.32 | 86.82  | 76.66  | 84.84  | 59.21  | 15.59  | 6.14   | 10.90 | 12.02 | 124.32 | 6.14   | 53.85    |
| 16\17  | 59.19  | 73.22  | 123.90 | 119.71 | 57.62  | 60.76  | 60.94  | 64.21  | 19.39  | 8.29   | 6.23  | 14.01 | 123.90 | 6.23   | 55.62    |
| 17\18  | 62.51  | 173.73 | 87.30  | 126.21 | 76.22  | 109.56 | 102.44 | 68.13  | 36.95  | 9.52   | 25.47 | 82.69 | 173.73 | 9.52   | 80.06    |
| 18\19  | 93.57  | 131.38 | 215.33 | 142.09 | 132.31 | 106.76 | 138.74 | 150.73 | 48.09  | 20.37  | 20.16 | 13.51 | 215.33 | 13.51  | 101.09   |
| 19\20  | 26.91  | 76.64  | 68.88  | 70.21  | 34.92  | 64.86  | 73.44  | 31.27  | 15.79  | 8.84   | 42.96 | 7.43  | 76.64  | 7.43   | 43.51    |
| 20\21  | 18.90  | 82.85  | 80.54  | 104.62 | 149.22 | 158.56 | 166.24 | 185.83 | 58.49  | 27.54  | 34.55 | 19.19 | 185.83 | 18.90  | 90.54    |
| 21\22  | 27.79  | 83.05  | 58.63  | 81.29  | 37.01  | 82.96  | 82.14  | 44.76  | 12.57  | 10.69  | 6.50  | 8.01  | 83.05  | 6.50   | 44.62    |
| 22\23  | 30.08  | 44.01  | 151.72 | 170.32 | 179.92 | 137.46 | 140.64 | 184.13 | 154.59 | 61.11  | 32.31 | 26.69 | 184.13 | 26.69  | 109.42   |
| 23\24  | 29.71  | 36.29  | 52.98  | 57.18  | 47.91  | 44.66  | 33.84  | 11.74  | 18.79  | 6.24   | 5.81  | 85.61 | 85.61  | 5.81   | 35.90    |
| 24\25  | 80.51  | 93.03  | 171.12 | 270.19 | 86.81  | 145.86 | 156.54 | 125.23 | 118.39 | 32.76  | 27.98 | 69.29 | 270.19 | 27.98  | 114.81   |
| 25\26  | 64.64  | 226.62 | 166.39 | 111.68 | 114.91 | 131.46 | 147.14 | 132.73 | 110.69 | 64.52  | 30.89 | 16.94 | 226.62 | 16.94  | 109.88   |
| 26\27  | 46.75  | 40.09  | 43.28  | 37.08  | 47.31  | 80.66  | 57.74  | 71.14  | 21.40  | 10.04  | 5.14  | 11.11 | 80.66  | 5.14   | 39.31    |
| 27\28  | 19.83  | 24.50  | 33.50  | 33.91  | 11.42  | 10.78  | 3.10   | 2.24   | 3.63   | 3.02   | 1.36  | 14.99 | 33.91  | 1.36   | 13.52    |
| 28\29  | 57.88  | 156.58 | 112.07 | 124.73 | 52.22  | 24.47  | 54.76  | 72.13  | 26.11  | 7.54   | 4.21  | 9.44  | 156.58 | 4.21   | 58.51    |
| 29\30  | 34.85  | 47.02  | 108.07 | 86.40  | 56.01  | 50.36  | 34.04  | 32.68  | 5.54   | 3.04   | 1.36  | 3.76  | 108.07 | 1.36   | 38.59    |
| 30\31  | 37.08  | 88.36  | 131.74 | 93.12  | 56.12  | 93.66  | 88.14  | 65.09  | 27.99  | 6.91   | 10.91 | 9.83  | 131.74 | 6.91   | 59.08    |
| 31\32  | 162.94 | 270.16 | 125.61 | 245.22 | 190.42 | 137.96 | 128.54 | 196.13 | 169.19 | 73.58  | 42.30 | 31.41 | 270.16 | 31.41  | 147.79   |
| 32\33  | 116.07 | 79.67  | 172.28 | 88.88  | 54.71  | 84.56  | 74.84  | 59.93  | 36.85  | 17.54  | 8.41  | 12.61 | 172.28 | 8.41   | 67.20    |
| 33\34  | 145.95 | 237.67 | 148.03 | 89.99  | 67.21  | 69.26  | 70.14  | 71.13  | 67.81  | 12.54  | 5.64  | 20.64 | 237.67 | 5.64   | 83.80    |
| 34\35  | 57.33  | 110.85 | 200.55 | 131.30 | 112.11 | 59.46  | 81.74  | 105.93 | 44.80  | 7.24   | 7.95  | 14.30 | 200.55 | 7.24   | 77.80    |
| 35\36  | 31.43  | 88.68  | 39.56  | 39.50  | 28.01  | 99.46  | 119.04 | 73.74  | 32.76  | 52.88  | 4.91  | 6.71  | 119.04 | 4.91   | 51.39    |
| 36\37  | 50.50  | 95.65  | 258.51 | 141.51 | 114.52 | 133.86 | 163.34 | 151.73 | 59.83  | 17.18  | 5.30  | 7.13  | 258.51 | 5.30   | 99.92    |
| 37\38  | 24.60  | 65.69  | 293.19 | 106.71 | 104.22 | 132.46 | 180.64 | 203.93 | 128.29 | 40.64  | 8.52  | 13.14 | 293.19 | 8.52   | 108.50   |
| 38\39  | 56.41  | 40.59  | 72.24  | 194.39 | 144.51 | 88.66  | 94.34  | 149.23 | 92.89  | 38.86  | 19.18 | 99.05 | 194.39 | 19.18  | 90.86    |
| 39\40  | 179.33 | 247.52 | 205.19 | 145.58 | 64.71  | 59.46  | 70.84  | 147.83 | 63.29  | 45.25  | 18.64 | 13.39 | 247.52 | 13.39  | 105.09   |
| MAXIMO | 179.33 | 270.16 | 293.19 | 270.19 | 212.01 | 159.33 | 180.64 | 203.93 | 169.91 | 113.96 | 83.14 | 99.05 |        |        |          |
| MINIMO | 18.90  | 24.50  | 33.50  | 33.91  | 11.42  | 10.78  | 3.10   | 2.24   | 3.63   | 3.02   | 1.36  | 3.76  |        |        |          |
| PROMED | 67.34  | 107.64 | 122.26 | 119.54 | 88.95  | 86.86  | 94.91  | 93.05  | 53.65  | 25.87  | 19.00 | 24.81 |        |        |          |

SITUACION 1  
CON PROYECTO  
AREA DE MEJORAMIENTO DE RIEGO

## DEMANDA SECTOR 1 (85%) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.22 | 64.67 | 99.99 | 109.99 | 120.71 | 100.71 | 67.33 | 27.61 | 120.71 | 0.00   | 51.02    |
| 1\ 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.17 | 64.45 | 99.65 | 109.63 | 120.31 | 100.37 | 67.17 | 27.58 | 120.31 | 0.00   | 50.86    |
| 2\ 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.12 | 64.24 | 99.32 | 109.26 | 119.90 | 100.04 | 67.01 | 27.55 | 119.90 | 0.00   | 50.70    |
| 3\ 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.97 | 63.59 | 98.32 | 108.16 | 118.70 | 99.03  | 66.53 | 27.45 | 118.70 | 0.00   | 50.23    |
| 4\ 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.63 | 62.08 | 95.99 | 105.91 | 115.88 | 96.68  | 65.41 | 27.24 | 115.88 | 0.00   | 49.15    |
| 5\ 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.99 | 59.28 | 91.66 | 102.44 | 110.65 | 93.01  | 63.33 | 26.49 | 110.65 | 0.00   | 47.24    |
| 6\ 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.75 | 53.89 | 84.85 | 95.75  | 102.26 | 86.90  | 59.32 | 24.08 | 102.26 | 0.00   | 43.82    |
| 7\ 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.77 | 50.61 | 80.00 | 90.41  | 96.40  | 82.00  | 56.12 | 22.15 | 96.40  | 0.00   | 41.29    |
| 8\ 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.03 | 48.25 | 76.35 | 86.40  | 92.00  | 78.33  | 53.72 | 20.71 | 92.00  | 0.00   | 39.40    |
| 9\ 10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.74 | 47.00 | 74.41 | 84.26  | 89.65  | 76.37  | 52.44 | 19.94 | 89.65  | 0.00   | 38.40    |
| 10\ 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.61 | 46.37 | 73.43 | 83.19  | 88.48  | 75.39  | 51.80 | 19.55 | 88.48  | 0.00   | 37.90    |
| 11\ 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.55 | 46.05 | 72.95 | 82.66  | 87.89  | 74.90  | 51.48 | 19.36 | 87.89  | 0.00   | 37.65    |
| 12\ 13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 13\ 14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 14\ 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 15\ 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 16\ 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 17\ 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 18\ 19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 19\ 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 20\ 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 21\ 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 22\ 23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 23\ 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 24\ 25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 25\ 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 26\ 27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 27\ 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 28\ 29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 29\ 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 30\ 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 31\ 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 32\ 33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 33\ 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 34\ 35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 35\ 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 36\ 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 37\ 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 38\ 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 39\ 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.22 | 64.67 | 99.99 | 109.99 | 120.71 | 100.71 | 67.33 | 27.61 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.28 | 48.89 | 77.07 | 86.87  | 92.89  | 78.85  | 53.96 | 20.73 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 1 (MEJORADO) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.65 | 43.51 | 36.30 | 23.76 | 10.36 | 43.51  | 0.00   | 18.36    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.42 | 23.23 | 35.93 | 39.52 | 43.37 | 36.18 | 23.68 | 10.35 | 43.37  | 0.00   | 18.31    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.40 | 23.16 | 35.81 | 39.39 | 43.22 | 36.06 | 23.60 | 10.34 | 43.22  | 0.00   | 18.25    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.36 | 22.92 | 35.44 | 38.99 | 42.79 | 35.70 | 23.36 | 10.31 | 42.79  | 0.00   | 18.07    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.28 | 22.38 | 34.60 | 38.07 | 41.77 | 34.85 | 22.81 | 10.23 | 41.77  | 0.00   | 17.67    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.11 | 21.37 | 33.04 | 36.35 | 39.89 | 33.28 | 22.20 | 9.95  | 39.89  | 0.00   | 16.93    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.79 | 19.43 | 30.04 | 33.50 | 36.26 | 30.25 | 21.17 | 9.04  | 36.26  | 0.00   | 15.54    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.54 | 17.87 | 27.97 | 32.12 | 33.66 | 28.97 | 20.34 | 8.32  | 33.66  | 0.00   | 14.65    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.35 | 16.85 | 27.03 | 31.08 | 32.53 | 28.03 | 19.72 | 7.78  | 32.53  | 0.00   | 14.11    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.26 | 16.52 | 26.52 | 30.53 | 31.92 | 27.52 | 19.39 | 7.49  | 31.92  | 0.00   | 13.85    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.22 | 16.36 | 26.27 | 30.26 | 31.62 | 27.27 | 19.23 | 7.34  | 31.62  | 0.00   | 13.71    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.20 | 16.28 | 26.15 | 30.12 | 31.47 | 27.14 | 19.14 | 7.27  | 31.47  | 0.00   | 13.65    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.65 | 43.51 | 36.30 | 23.76 | 10.36 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.39 | 17.36 | 27.63 | 31.52 | 33.28 | 28.49 | 19.84 | 7.78  |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 2 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.94 | 39.17 | 75.66 | 80.93 | 65.93 | 61.14 | 43.29 | 14.66 | 80.93  | 0.00   | 36.31    |
| 11\2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.72 | 38.90 | 75.43 | 80.85 | 66.03 | 61.21 | 43.39 | 14.92 | 80.85  | 0.00   | 36.29    |
| 21\3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.51 | 38.64 | 75.20 | 80.77 | 66.13 | 61.28 | 43.49 | 15.19 | 80.77  | 0.00   | 36.27    |
| 31\4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 33.87 | 37.85 | 74.50 | 80.52 | 66.42 | 61.50 | 43.79 | 16.00 | 80.52  | 0.00   | 36.20    |
| 41\5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 32.36 | 36.01 | 72.88 | 79.94 | 67.12 | 62.00 | 44.49 | 17.88 | 79.94  | 0.00   | 36.06    |
| 51\6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 29.58 | 32.59 | 69.88 | 78.87 | 68.41 | 62.94 | 45.78 | 21.22 | 78.87  | 0.00   | 35.77    |
| 61\7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 24.21 | 46.02 | 66.44 | 76.81 | 70.89 | 64.74 | 48.26 | 23.72 | 76.81  | 0.00   | 35.09    |
| 71\8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.92 | 41.23 | 63.70 | 75.16 | 72.87 | 66.17 | 50.24 | 25.73 | 75.16  | 0.00   | 34.59    |
| 81\9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.49 | 38.89 | 61.64 | 73.92 | 74.36 | 67.25 | 51.73 | 27.23 | 74.36  | 0.00   | 34.38    |
| 91\10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.47 | 37.64 | 60.54 | 73.26 | 75.16 | 67.83 | 52.52 | 28.03 | 75.16  | 0.00   | 34.29    |
| 101\11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.96 | 37.02 | 59.99 | 72.93 | 75.55 | 68.12 | 52.92 | 28.43 | 75.55  | 0.00   | 34.24    |
| 111\12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.71 | 36.70 | 59.72 | 72.77 | 75.75 | 68.26 | 53.12 | 28.63 | 75.75  | 0.00   | 34.22    |
| 121\13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 131\14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 141\15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 151\16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 161\17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 171\18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 181\19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 191\20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 201\21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 211\22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 221\23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 231\24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 241\25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 251\26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 261\27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 271\28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 281\29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 291\30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 301\31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 311\32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 321\33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 331\34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 341\35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 351\36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 361\37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 371\38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 381\39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| 391\40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 | 75.85  | 0.00   | 34.21    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.94 | 39.17 | 75.66 | 80.93 | 75.85 | 68.33 | 53.22 | 28.73 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.58 | 36.55 | 59.58 | 72.69 | 65.93 | 61.14 | 43.29 | 14.66 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.65 | 40.10 | 62.10 | 74.05 | 74.21 | 67.14 | 51.58 | 26.66 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 3 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.87 | 11.50 | 14.02 | 15.38 | 12.10 | 10.66 | 7.60  | 1.89 | 15.38  | 0.00   | 6.75     |
| 11/2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.82 | 11.45 | 14.00 | 15.38 | 12.13 | 10.70 | 7.63  | 1.93 | 15.38  | 0.00   | 6.75     |
| 21/3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.77 | 11.41 | 13.98 | 15.37 | 12.16 | 10.73 | 7.67  | 2.02 | 15.37  | 0.00   | 6.76     |
| 31/4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.62 | 11.27 | 13.92 | 15.35 | 12.26 | 10.82 | 7.77  | 2.22 | 15.35  | 0.00   | 6.77     |
| 41/5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.27 | 10.94 | 13.79 | 15.31 | 12.30 | 11.05 | 8.00  | 2.68 | 15.31  | 0.00   | 6.79     |
| 51/6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.61 | 10.34 | 13.54 | 15.24 | 12.93 | 11.46 | 8.42  | 3.54 | 15.24  | 0.00   | 6.84     |
| 61/7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.36 | 9.18  | 13.07 | 15.09 | 13.76 | 12.25 | 9.25  | 4.65 | 15.09  | 0.00   | 6.88     |
| 71/8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.36 | 8.40  | 12.69 | 14.98 | 14.43 | 12.88 | 9.91  | 5.14 | 14.98  | 0.00   | 6.90     |
| 81/9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.69 | 7.98  | 12.41 | 14.89 | 14.92 | 13.36 | 10.40 | 5.51 | 14.92  | 0.00   | 6.93     |
| 91/10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.45 | 7.76  | 12.25 | 14.84 | 15.19 | 13.61 | 10.66 | 5.71 | 15.19  | 0.00   | 6.96     |
| 101/11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.34 | 7.65  | 12.18 | 14.82 | 15.32 | 13.74 | 10.79 | 5.81 | 15.32  | 0.00   | 6.97     |
| 111/12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.28 | 7.60  | 12.14 | 14.81 | 15.39 | 13.80 | 10.86 | 5.86 | 15.39  | 0.00   | 6.98     |
| 121/13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 131/14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 141/15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 151/16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 161/17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 171/18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 181/19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 191/20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 201/21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 211/22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 221/23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 231/24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 241/25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 251/26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 261/27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 271/28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 281/29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 291/30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 301/31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 311/32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 321/33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 331/34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 341/35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 351/36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 361/37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 371/38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 381/39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 391/40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.87 | 11.50 | 14.02 | 15.38 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 12.10 | 10.66 | 7.60  | 1.89 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.98 | 8.19  | 12.43 | 14.90 | 14.87 | 13.31 | 10.35 | 5.29 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 4 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.65 | 19.76 | 24.38 | 25.10 | 17.01 | 14.84 | 10.65 | 3.00  | 25.10  | 0.00   | 10.62    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.58 | 19.68 | 24.34 | 25.10 | 17.11 | 14.94 | 10.70 | 3.09  | 25.10  | 0.00   | 10.63    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.50 | 19.61 | 24.30 | 25.10 | 17.21 | 15.04 | 10.74 | 3.19  | 25.10  | 0.00   | 10.64    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.28 | 19.39 | 24.16 | 25.10 | 17.51 | 15.33 | 10.86 | 3.48  | 25.10  | 0.00   | 10.68    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.75 | 18.86 | 23.86 | 25.10 | 18.21 | 16.02 | 11.15 | 4.14  | 25.10  | 0.00   | 10.76    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.77 | 17.89 | 23.28 | 25.11 | 19.52 | 17.30 | 12.48 | 5.38  | 25.11  | 0.00   | 10.98    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.89  | 16.03 | 22.18 | 25.11 | 22.03 | 19.76 | 15.02 | 6.49  | 25.11  | 0.00   | 11.29    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.39  | 14.53 | 21.30 | 25.12 | 24.04 | 21.73 | 17.05 | 8.09  | 25.12  | 0.00   | 11.60    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.26  | 13.41 | 20.64 | 25.13 | 25.55 | 23.20 | 18.58 | 9.28  | 25.55  | 0.00   | 11.84    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.66  | 12.81 | 20.28 | 25.13 | 26.35 | 23.99 | 19.39 | 9.92  | 26.35  | 0.00   | 11.96    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.36  | 12.52 | 20.11 | 25.13 | 26.75 | 24.38 | 19.80 | 10.24 | 26.75  | 0.00   | 12.02    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.21  | 12.37 | 20.02 | 25.13 | 26.95 | 24.58 | 20.00 | 10.40 | 26.95  | 0.00   | 12.06    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 | 27.05  | 0.00   | 12.07    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.65 | 19.76 | 24.38 | 25.13 | 27.05 | 24.68 | 20.11 | 10.48 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.13  | 12.29 | 19.97 | 25.10 | 17.01 | 14.84 | 10.65 | 3.00  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.38  | 13.53 | 20.70 | 25.13 | 25.39 | 23.05 | 18.48 | 9.25  |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 1 (852)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11/2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21/3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.99     |
| 31/4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41/5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51/6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61/7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.97     |
| 71/8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81/9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.92   | 0.99     |
| 91/10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101/11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111/12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121/13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131/14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 141/15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 151/16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161/17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 171/18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181/19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191/20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201/21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211/22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 221/23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231/24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241/25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251/26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261/27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271/28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.79 | 0.81 | 0.90 | 0.96 | 0.93 | 1.00 | 1.00   | 0.58   | 0.92     |
| 281/29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291/30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.94 | 0.91 | 1.00 | 1.00   | 0.91   | 0.99     |
| 301/31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311/32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321/33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331/34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341/35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351/36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361/37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371/38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381/39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391/40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.79 | 0.81 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 1.00 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 1 MEJORADO

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11/2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21/3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 1.00 | 1.00   | 0.65   | 0.97     |
| 31/4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41/5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51/6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61/7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.64 | 0.67 | 0.55 | 1.00 | 1.00   | 0.55   | 0.91     |
| 71/8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81/9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.67 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.67   | 0.97     |
| 91/10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101/11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111/12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121/13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131/14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 141/15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 151/16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161/17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 171/18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181/19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191/20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201/21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211/22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 221/23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231/24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241/25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251/26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261/27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271/28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.68 | 0.60 | 0.63 | 1.00 | 1.00   | 0.37   | 0.77     |
| 281/29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291/30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 0.65 | 1.00 | 1.00   | 0.65   | 0.94     |
| 301/31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311/32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321/33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331/34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341/35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351/36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361/37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371/38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381/39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391/40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.64 | 0.60 | 0.55 | 1.00 | 1.00   | 0.37   |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.99 | 0.99 | 0.98 | 0.96 | 0.96 | 1.00 | 1.00   | 0.98   |          |

[illegible]

[illegible]

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 4

|          | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|----------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11/2     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21/3     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31/4     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41/5     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51/6     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61/7     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.00 | 1.00   | 0.80   | 0.98     |
| 71/8     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81/9     | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.80   | 0.98     |
| 91/10    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101/11   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111/12   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121/13   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131/14   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 141/15   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 151/16   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161/17   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 171/18   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181/19   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191/20   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201/21   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211/22   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 221/23   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231/24   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241/25   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251/26   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261/27   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271/28   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 1.00 | 1.00   | 0.80   | 0.90     |
| 281/29   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291/30   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.80 | 1.00 | 1.00   | 0.80   | 0.97     |
| 301/31   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311/32   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321/33   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331/34   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341/35   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351/36   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361/37   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371/38   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381/39   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391/40   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 0.80 | 1.00 |        |        |          |
| PROMEDIO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 0.98 | 0.98 | 1.00 |        |        |          |

## APORTES A CENTRAL RAPEL (M3/S)

|          | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1     | 161.57 | 217.12 | 225.26 | 254.13 | 139.56 | 159.53 | 143.07 | 166.13 | 172.19 | 116.38 | 85.03 | 61.98 | 254.13 | 61.98  | 158.50   |
| 1\ 2     | 61.47  | 70.67  | 60.78  | 214.78 | 66.18  | 84.18  | 133.35 | 85.80  | 59.66  | 31.24  | 16.66 | 15.62 | 214.78 | 15.62  | 75.03    |
| 2\ 3     | 45.29  | 69.45  | 75.13  | 71.69  | 159.20 | 97.73  | 75.92  | 44.98  | 12.53  | 5.53   | 0.12  | 5.20  | 159.20 | 0.12   | 55.23    |
| 3\ 4     | 53.82  | 90.41  | 103.27 | 181.70 | 142.57 | 141.29 | 149.74 | 169.09 | 75.53  | 61.59  | 27.29 | 38.77 | 181.70 | 27.29  | 102.92   |
| 4\ 5     | 83.37  | 61.37  | 61.78  | 98.68  | 86.34  | 48.46  | 53.66  | 12.67  | 5.49   | 6.21   | 3.19  | 0.00  | 98.68  | 0.00   | 43.43    |
| 5\ 6     | 24.57  | 56.17  | 103.18 | 50.68  | 28.45  | 25.37  | 16.64  | 12.28  | 6.43   | 7.10   | 4.13  | 0.03  | 103.18 | 0.03   | 27.92    |
| 6\ 7     | 0.00   | 55.52  | 67.36  | 51.50  | 44.74  | 56.67  | 80.93  | 17.85  | 2.64   | 3.22   | 1.87  | 1.13  | 80.93  | 0.00   | 31.95    |
| 7\ 8     | 4.20   | 39.32  | 177.54 | 101.22 | 129.03 | 131.07 | 125.37 | 138.52 | 54.60  | 19.08  | 7.39  | 21.19 | 177.54 | 4.20   | 79.04    |
| 8\ 9     | 171.67 | 137.97 | 75.08  | 84.98  | 34.74  | 44.96  | 17.05  | 10.49  | 10.76  | 4.39   | 8.48  | 3.45  | 171.67 | 3.45   | 50.33    |
| 9\ 10    | 83.88  | 150.75 | 73.23  | 137.99 | 123.66 | 92.43  | 105.57 | 135.71 | 58.48  | 11.76  | 9.06  | 3.98  | 150.75 | 3.98   | 82.21    |
| 10\ 11   | 23.71  | 138.86 | 223.20 | 142.58 | 120.51 | 86.41  | 91.83  | 99.17  | 28.53  | 12.03  | 9.35  | 4.24  | 223.20 | 4.24   | 81.70    |
| 11\ 12   | 41.53  | 122.26 | 136.33 | 83.69  | 49.64  | 65.00  | 30.16  | 41.40  | 14.49  | 12.17  | 9.49  | 4.37  | 136.33 | 4.37   | 50.88    |
| 12\ 13   | 44.60  | 105.67 | 137.40 | 218.48 | 212.25 | 105.34 | 165.53 | 186.27 | 126.11 | 59.49  | 30.80 | 41.65 | 218.48 | 41.65  | 121.13   |
| 13\ 14   | 50.87  | 170.77 | 104.28 | 94.48  | 52.35  | 45.84  | 65.23  | 32.37  | 21.06  | 5.97   | 8.64  | 4.44  | 170.77 | 4.44   | 54.69    |
| 14\ 15   | 0.00   | 98.80  | 69.41  | 59.22  | 60.46  | 50.94  | 68.43  | 19.67  | 11.85  | 6.37   | 4.74  | 4.44  | 98.80  | 0.00   | 37.86    |
| 15\ 16   | 14.73  | 40.19  | 76.52  | 124.32 | 87.06  | 77.14  | 85.43  | 31.07  | 11.85  | 12.24  | 9.57  | 4.44  | 124.32 | 4.44   | 47.88    |
| 16\ 17   | 10.20  | 55.20  | 123.90 | 119.71 | 57.86  | 61.24  | 61.53  | 35.87  | 11.85  | 8.17   | 9.57  | 4.44  | 123.90 | 4.44   | 46.63    |
| 17\ 18   | 15.30  | 170.85 | 87.30  | 126.21 | 76.46  | 110.04 | 103.03 | 68.57  | 11.85  | 12.24  | 5.64  | 52.95 | 170.85 | 5.64   | 70.04    |
| 18\ 19   | 93.57  | 131.38 | 215.33 | 142.09 | 132.55 | 107.24 | 139.33 | 151.17 | 48.41  | 12.24  | 9.57  | 4.44  | 215.33 | 4.44   | 98.94    |
| 19\ 20   | 2.01   | 76.64  | 68.88  | 70.21  | 35.16  | 65.34  | 74.03  | 10.67  | 11.85  | 12.24  | 18.17 | 3.17  | 76.64  | 2.01   | 37.36    |
| 20\ 21   | 0.00   | 70.06  | 80.54  | 104.62 | 149.46 | 159.04 | 166.83 | 186.27 | 58.81  | 15.87  | 9.57  | 4.44  | 186.27 | 0.00   | 83.79    |
| 21\ 22   | 24.63  | 83.05  | 58.63  | 81.29  | 37.25  | 83.44  | 82.73  | 18.07  | 10.86  | 10.47  | 5.94  | 4.44  | 83.44  | 4.44   | 41.73    |
| 22\ 23   | 0.50   | 4.29   | 151.72 | 170.32 | 180.16 | 137.94 | 141.23 | 184.57 | 154.91 | 33.19  | 13.22 | 14.91 | 184.57 | 0.50   | 98.91    |
| 23\ 24   | 29.71  | 36.29  | 52.98  | 57.18  | 48.15  | 45.14  | 34.43  | 12.18  | 11.85  | 12.24  | 9.57  | 37.47 | 57.18  | 9.57   | 32.26    |
| 24\ 25   | 62.91  | 93.03  | 171.12 | 270.19 | 87.05  | 146.34 | 157.13 | 125.67 | 118.71 | 15.87  | 9.57  | 60.60 | 270.19 | 9.57   | 109.85   |
| 25\ 26   | 64.64  | 226.62 | 166.39 | 111.68 | 115.15 | 131.94 | 147.73 | 133.17 | 111.01 | 35.29  | 11.62 | 17.04 | 226.62 | 11.62  | 106.02   |
| 26\ 27   | 46.75  | 40.09  | 43.28  | 37.08  | 47.55  | 81.14  | 58.33  | 42.67  | 11.85  | 12.24  | 9.34  | 4.44  | 81.14  | 4.44   | 36.23    |
| 27\ 28   | 0.00   | 0.00   | 30.35  | 33.91  | 11.66  | 1.63   | 2.29   | 3.13   | 4.67   | 4.86   | 4.13  | 3.77  | 33.91  | 0.00   | 8.37     |
| 28\ 29   | 7.50   | 76.70  | 99.37  | 124.73 | 52.46  | 24.95  | 29.43  | 72.57  | 11.85  | 12.24  | 9.57  | 4.44  | 124.73 | 4.44   | 43.82    |
| 29\ 30   | 2.30   | 15.37  | 108.07 | 86.40  | 56.25  | 50.84  | 34.63  | 11.97  | 5.56   | 4.92   | 4.14  | 4.44  | 108.07 | 2.30   | 32.08    |
| 30\ 31   | 0.30   | 30.41  | 131.74 | 93.12  | 56.36  | 94.14  | 88.73  | 37.37  | 18.26  | 7.47   | 6.34  | 4.44  | 131.74 | 0.30   | 47.39    |
| 31\ 32   | 124.32 | 270.16 | 125.61 | 245.22 | 190.66 | 138.44 | 129.13 | 196.57 | 169.51 | 73.94  | 42.47 | 19.71 | 270.16 | 19.71  | 143.81   |
| 32\ 33   | 116.07 | 79.67  | 172.28 | 88.88  | 54.95  | 85.04  | 75.43  | 60.37  | 24.26  | 12.24  | 9.57  | 4.44  | 172.28 | 4.44   | 65.27    |
| 33\ 34   | 97.69  | 237.67 | 148.03 | 89.59  | 67.45  | 69.74  | 70.73  | 71.57  | 40.61  | 12.24  | 9.57  | 4.44  | 237.67 | 4.44   | 76.61    |
| 34\ 35   | 19.96  | 110.85 | 200.55 | 131.30 | 112.35 | 59.94  | 82.33  | 106.37 | 29.06  | 12.24  | 6.74  | 4.44  | 200.55 | 4.44   | 73.01    |
| 35\ 36   | 9.10   | 57.50  | 39.56  | 39.50  | 28.25  | 99.94  | 119.63 | 45.77  | 22.86  | 43.87  | 9.57  | 4.44  | 119.63 | 4.44   | 43.33    |
| 36\ 37   | 7.70   | 81.25  | 258.51 | 141.51 | 114.76 | 134.34 | 163.93 | 152.17 | 34.56  | 12.24  | 9.57  | 4.44  | 258.51 | 4.44   | 92.92    |
| 37\ 38   | 0.00   | 42.41  | 293.19 | 106.71 | 104.46 | 132.94 | 181.23 | 204.37 | 128.61 | 13.57  | 9.57  | 4.44  | 293.19 | 0.00   | 101.79   |
| 38\ 39   | 37.16  | 40.59  | 72.24  | 194.39 | 144.75 | 89.14  | 94.93  | 149.67 | 93.21  | 19.97  | 9.57  | 84.54 | 194.39 | 9.57   | 85.85    |
| 39\ 40   | 179.33 | 247.52 | 205.19 | 145.58 | 64.95  | 59.94  | 71.43  | 148.27 | 40.76  | 25.87  | 9.57  | 4.44  | 247.52 | 4.44   | 100.24   |
| MAXIMO   | 179.33 | 270.16 | 293.19 | 270.19 | 212.25 | 159.53 | 181.23 | 204.37 | 172.19 | 116.38 | 85.03 | 84.54 |        |        |          |
| MINIMO   | 0.00   | 0.00   | 30.35  | 33.91  | 11.66  | 1.63   | 2.29   | 3.13   | 2.64   | 3.22   | 0.12  | 0.00  |        |        |          |
| PROMEDIO | 45.42  | 97.57  | 121.86 | 119.34 | 89.07  | 87.06  | 92.95  | 85.81  | 46.45  | 20.26  | 12.70 | 14.39 |        |        |          |

## VOLUMEN DE ENBALSE CONVENTO VIEJO (millones de M3)

|        | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 11/2   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 21/3   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 428.11 | 410.81 | 452.00 | 452.00 | 410.81 | 446.58   |
| 31/4   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 41/5   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 402.81 | 376.42 | 349.69 | 360.08 | 405.91 | 452.00 | 349.69 | 421.58   |
| 51/6   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 395.51 | 358.74 | 312.11 | 315.97 | 325.33 | 452.00 | 312.11 | 405.97   |
| 61/7   | 395.86 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 386.66 | 324.42 | 282.79 | 299.85 | 452.00 | 282.79 | 404.47   |
| 71/8   | 413.01 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 431.79 | 450.08 | 452.00 | 452.00 | 413.01 | 446.91   |
| 81/9   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 383.15 | 311.34 | 241.07 | 190.18 | 255.67 | 452.00 | 190.18 | 378.78   |
| 91/10  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 395.38 | 362.96 | 391.31 | 452.00 | 362.96 | 434.80   |
| 101/11 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 395.25 | 363.60 | 367.72 | 452.00 | 363.60 | 432.88   |
| 111/12 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 413.98 | 359.99 | 327.33 | 367.11 | 452.00 | 327.33 | 423.67   |
| 121/13 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 131/14 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 422.25 | 354.13 | 308.08 | 293.50 | 452.00 | 293.50 | 416.17   |
| 141/15 | 374.84 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 400.07 | 332.94 | 311.78 | 349.42 | 452.00 | 311.78 | 411.09   |
| 151/16 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 397.66 | 325.09 | 282.97 | 274.08 | 452.00 | 274.08 | 407.98   |
| 161/17 | 405.30 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 407.84 | 346.27 | 293.01 | 318.08 | 452.00 | 293.01 | 411.21   |
| 171/18 | 444.52 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 446.14 | 381.07 | 374.64 | 452.00 | 452.00 | 374.64 | 438.53   |
| 181/19 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 412.09 | 390.30 | 385.30 | 452.00 | 385.30 | 437.97   |
| 191/20 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 438.31 | 384.50 | 318.47 | 385.33 | 368.23 | 452.00 | 318.47 | 421.57   |
| 201/21 | 418.85 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 421.20 | 434.79 | 443.53 | 452.00 | 418.85 | 444.53   |
| 211/22 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 392.48 | 335.27 | 287.76 | 269.82 | 452.00 | 269.82 | 408.44   |
| 221/23 | 349.05 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 349.05 | 443.42   |
| 231/24 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 406.23 | 333.90 | 279.81 | 404.86 | 452.00 | 279.81 | 420.07   |
| 241/25 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 431.60 | 429.20 | 452.00 | 452.00 | 429.20 | 448.40   |
| 251/26 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 261/27 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 413.17 | 350.03 | 309.40 | 326.96 | 452.00 | 309.40 | 417.96   |
| 271/28 | 380.07 | 443.57 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 211.14 | 137.23 | 77.03  | 76.00  | 452.00 | 76.00  | 314.81   |
| 281/29 | 210.94 | 417.99 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 423.64 | 354.46 | 296.08 | 282.79 | 452.00 | 210.94 | 391.49   |
| 291/30 | 369.97 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 438.55 | 364.84 | 291.08 | 230.89 | 203.29 | 452.00 | 203.29 | 384.22   |
| 301/31 | 301.81 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 413.68 | 349.21 | 362.07 | 348.57 | 452.00 | 301.81 | 411.61   |
| 311/32 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 321/33 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 420.11 | 375.12 | 327.99 | 322.73 | 452.00 | 322.73 | 421.83   |
| 331/34 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 394.92 | 339.56 | 351.91 | 452.00 | 339.56 | 429.53   |
| 341/35 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 427.21 | 357.30 | 313.11 | 311.37 | 452.00 | 311.37 | 418.75   |
| 351/36 | 371.18 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 414.05 | 377.96 | 321.45 | 300.05 | 452.00 | 300.05 | 412.39   |
| 361/37 | 414.68 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 448.63 | 401.13 | 345.24 | 325.78 | 452.00 | 325.78 | 424.96   |
| 371/38 | 391.67 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 451.88 | 404.80 | 400.45 | 452.00 | 391.67 | 438.73   |
| 381/39 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 435.60 | 414.12 | 452.00 | 452.00 | 414.12 | 447.48   |
| 391/40 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 442.47 | 427.03 | 407.01 | 402.79 | 452.00 | 402.79 | 441.28   |
| MAXIMO | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 |        |          |
| MINIMO | 210.94 | 417.99 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 434.27 | 371.44 | 291.00 | 211.14 | 137.23 | 77.03  | 76.00  | 452.00 |        |          |
| PROMED | 424.84 | 450.94 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 451.56 | 449.99 | 442.93 | 419.18 | 377.41 | 355.86 | 364.91 | 452.00 |        |          |

## REBASES EMBALSE CONVENTO VIEJO (M3/S)

|          | MAY   | JUN    | JUL    | AGO    | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|----------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1     | 64.57 | 111.52 | 99.86  | 100.63 | 36.00 | 49.63 | 32.92 | 37.33 | 42.41 | 38.60 | 38.50 | 33.68 | 111.52 | 32.92  | 57.14    |
| 1\ 2     | 30.07 | 42.67  | 37.08  | 91.88  | 25.38 | 36.09 | 32.42 | 27.97 | 10.24 | 0.00  | 4.01  | 10.74 | 91.88  | 0.00   | 29.06    |
| 2\ 3     | 28.99 | 49.33  | 53.03  | 43.39  | 46.27 | 38.24 | 26.81 | 6.49  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 1.04  | 53.03  | 0.00   | 24.63    |
| 3\ 4     | 39.12 | 58.21  | 61.37  | 80.10  | 42.24 | 40.99 | 33.88 | 42.06 | 24.13 | 23.22 | 9.42  | 19.47 | 80.10  | 9.42   | 39.69    |
| 4\ 5     | 51.67 | 38.37  | 40.68  | 59.78  | 33.48 | 21.84 | 21.11 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.78  | 0.00   | 22.41    |
| 5\ 6     | 4.37  | 36.77  | 62.78  | 32.08  | 8.67  | 7.27  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 62.78  | 0.00   | 12.66    |
| 6\ 7     | 0.00  | 30.22  | 45.06  | 32.70  | 23.75 | 30.31 | 24.70 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 45.06  | 0.00   | 15.56    |
| 7\ 8     | 0.00  | 20.72  | 78.24  | 62.82  | 43.58 | 43.22 | 28.24 | 32.03 | 3.21  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 78.24  | 0.00   | 26.17    |
| 8\ 9     | 62.47 | 80.47  | 45.28  | 50.08  | 11.30 | 14.20 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 80.47  | 0.00   | 21.98    |
| 9\ 10    | 0.00  | 80.85  | 43.33  | 67.49  | 43.10 | 39.98 | 23.48 | 24.57 | 10.63 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 80.85  | 0.00   | 27.95    |
| 10\ 11   | 2.51  | 69.36  | 95.40  | 69.88  | 44.70 | 39.62 | 25.71 | 20.87 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 95.40  | 0.00   | 30.69    |
| 11\ 12   | 8.53  | 72.66  | 72.03  | 51.39  | 11.20 | 26.79 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 72.66  | 0.00   | 20.22    |
| 12\ 13   | 10.80 | 70.57  | 71.60  | 93.38  | 58.85 | 40.82 | 32.23 | 34.10 | 17.94 | 12.32 | 16.56 | 19.09 | 93.38  | 10.80  | 39.85    |
| 13\ 14   | 29.27 | 78.67  | 61.98  | 57.88  | 24.75 | 18.02 | 21.33 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 78.67  | 0.00   | 24.32    |
| 14\ 15   | 0.00  | 30.80  | 44.41  | 35.72  | 30.96 | 23.02 | 24.23 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 44.41  | 0.00   | 15.76    |
| 15\ 16   | 0.00  | 25.19  | 51.22  | 67.82  | 42.06 | 37.62 | 29.63 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 67.82  | 0.00   | 21.13    |
| 16\ 17   | 0.00  | 27.30  | 61.00  | 64.01  | 27.86 | 28.62 | 18.43 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 64.01  | 0.00   | 18.93    |
| 17\ 18   | 0.00  | 79.05  | 54.00  | 59.71  | 38.16 | 41.12 | 26.63 | 19.30 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 1.58  | 79.05  | 0.00   | 26.63    |
| 18\ 19   | 50.77 | 70.08  | 92.83  | 63.09  | 44.55 | 40.02 | 30.63 | 29.50 | 1.74  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 92.83  | 0.00   | 35.43    |
| 19\ 20   | 0.00  | 52.84  | 45.18  | 45.91  | 15.76 | 36.02 | 26.33 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 52.84  | 0.00   | 18.50    |
| 20\ 21   | 0.00  | 40.46  | 52.94  | 59.22  | 47.86 | 50.82 | 41.23 | 43.70 | 9.84  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.22  | 0.00   | 28.84    |
| 21\ 22   | 10.23 | 58.13  | 37.03  | 49.59  | 19.45 | 42.02 | 24.23 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 58.13  | 0.00   | 20.06    |
| 22\ 23   | 0.00  | 0.00   | 82.72  | 88.02  | 87.26 | 46.92 | 32.33 | 23.30 | 15.44 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 88.02  | 0.00   | 31.33    |
| 23\ 24   | 13.01 | 22.59  | 34.88  | 38.88  | 20.65 | 16.42 | 10.53 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 38.88  | 0.00   | 13.08    |
| 24\ 25   | 32.01 | 47.73  | 75.92  | 133.09 | 41.85 | 45.82 | 29.73 | 23.30 | 13.54 | 0.00  | 0.00  | 30.43 | 133.09 | 0.00   | 39.45    |
| 25\ 26   | 35.94 | 115.52 | 57.79  | 56.68  | 47.65 | 41.22 | 29.63 | 24.80 | 16.54 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 115.52 | 0.00   | 35.48    |
| 26\ 27   | 25.05 | 20.39  | 21.98  | 14.18  | 20.15 | 42.02 | 23.63 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 42.02  | 0.00   | 13.95    |
| 27\ 28   | 0.00  | 0.00   | 20.65  | 24.11  | 8.56  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 24.11  | 0.00   | 4.44     |
| 28\ 29   | 0.00  | 0.00   | 44.37  | 57.93  | 22.06 | 9.03  | 0.00  | 4.30  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 57.93  | 0.00   | 11.47    |
| 29\ 30   | 0.00  | 0.00   | 75.67  | 54.50  | 27.75 | 23.42 | 3.33  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 75.67  | 0.00   | 15.39    |
| 30\ 31   | 0.00  | 9.61   | 62.14  | 49.22  | 24.36 | 39.02 | 18.73 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 62.14  | 0.00   | 16.92    |
| 31\ 32   | 24.52 | 91.66  | 63.21  | 86.12  | 81.36 | 43.42 | 33.63 | 23.20 | 12.54 | 9.97  | 1.53  | 0.00  | 91.66  | 0.00   | 39.26    |
| 32\ 33   | 45.97 | 51.77  | 82.58  | 51.58  | 31.05 | 42.42 | 26.03 | 11.20 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 82.58  | 0.00   | 28.55    |
| 33\ 34   | 11.99 | 123.17 | 57.73  | 50.69  | 37.65 | 28.02 | 20.93 | 19.50 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 123.17 | 0.00   | 29.14    |
| 34\ 35   | 2.66  | 61.15  | 129.65 | 65.90  | 63.45 | 18.32 | 20.43 | 16.90 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 129.65 | 0.00   | 31.54    |
| 35\ 36   | 0.00  | 15.20  | 23.96  | 22.50  | 9.95  | 54.22 | 41.43 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 54.22  | 0.00   | 13.94    |
| 36\ 37   | 0.00  | 40.75  | 135.81 | 68.21  | 46.86 | 54.12 | 50.13 | 27.80 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 135.81 | 0.00   | 35.31    |
| 37\ 38   | 0.00  | 24.81  | 142.79 | 57.81  | 59.46 | 53.82 | 61.53 | 36.90 | 23.94 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 142.79 | 0.00   | 38.42    |
| 38\ 39   | 13.06 | 24.09  | 45.84  | 96.59  | 73.65 | 54.72 | 56.23 | 38.70 | 20.44 | 0.00  | 0.00  | 23.87 | 96.59  | 0.00   | 37.27    |
| 39\ 40   | 83.83 | 94.02  | 102.69 | 73.48  | 31.05 | 26.92 | 25.63 | 54.40 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 102.69 | 0.00   | 41.00    |
| MAXIMO   | 83.83 | 123.17 | 142.79 | 133.09 | 87.26 | 54.72 | 61.53 | 54.40 | 42.41 | 38.60 | 38.50 | 33.68 |        |        |          |
| MINIMO   | 0.00  | 0.00   | 20.65  | 14.18  | 8.56  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |        |        |          |
| PROMEDIO | 17.04 | 49.17  | 64.17  | 60.80  | 36.47 | 34.65 | 25.25 | 15.56 | 5.62  | 2.10  | 1.75  | 3.50  |        |        |          |

## ENTREGAS TOTALES ENRALSE (M3/S)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.02 | 23.30 | 30.17 | 31.92 | 23.91 | 25.35 | 17.13 | 6.31  | 31.92  | 0.00   | 14.51    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.92 | 23.20 | 30.11 | 31.93 | 24.01 | 25.44 | 17.21 | 6.44  | 31.93  | 0.00   | 14.52    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.83 | 23.11 | 30.05 | 31.94 | 24.10 | 25.32 | 18.12 | 6.58  | 31.94  | 0.00   | 14.60    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.53 | 22.84 | 29.88 | 31.96 | 24.38 | 25.77 | 17.50 | 6.98  | 31.96  | 0.00   | 14.57    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.84 | 22.20 | 29.47 | 32.01 | 25.04 | 26.36 | 18.02 | 7.91  | 32.01  | 0.00   | 14.65    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.56 | 21.01 | 28.71 | 32.11 | 26.26 | 27.45 | 18.83 | 9.55  | 32.11  | 0.00   | 14.79    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.10 | 18.71 | 28.15 | 32.15 | 29.68 | 30.30 | 20.85 | 10.95 | 32.15  | 0.00   | 15.16    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.13  | 17.11 | 27.59 | 31.87 | 30.38 | 30.80 | 21.56 | 11.91 | 31.87  | 0.00   | 15.03    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.99  | 16.39 | 26.96 | 31.66 | 31.44 | 32.26 | 22.47 | 12.63 | 32.26  | 0.00   | 15.15    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.53  | 15.93 | 26.62 | 31.55 | 32.00 | 32.22 | 22.96 | 13.02 | 32.22  | 0.00   | 15.15    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.30  | 15.70 | 26.45 | 31.49 | 32.28 | 32.47 | 23.20 | 13.21 | 32.47  | 0.00   | 15.18    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.19  | 15.59 | 26.36 | 31.47 | 32.42 | 32.60 | 23.32 | 13.31 | 32.60  | 0.00   | 15.19    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 16.13 | 27.00 | 32.07 | 33.00 | 33.18 | 23.59 | 13.35 | 33.18  | 0.00   | 15.45    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 33.12 | 23.58 | 13.35 | 33.12  | 0.00   | 15.25    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 32.49 | 32.66 | 23.38 | 13.35 | 32.66  | 0.00   | 15.19    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.02 | 23.30 | 30.17 | 32.15 | 33.00 | 33.18 | 23.59 | 13.35 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.13  | 15.53 | 26.32 | 31.45 | 23.91 | 25.35 | 17.13 | 6.31  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.54  | 16.76 | 26.96 | 31.58 | 31.16 | 31.55 | 22.41 | 12.32 |        |        |          |

## RECUPERACIONES DE SECTOR T12 A CHIMBARONGO (M3/S)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 5.18 | 7.35 | 6.57 | 8.67 | 7.10 | 3.41 | 0.15 | 8.67   | 0.00   | 3.28     |
| 11/2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 5.14 | 7.28 | 6.50 | 8.60 | 7.03 | 3.38 | 0.14 | 8.60   | 0.00   | 3.25     |
| 21/3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 5.10 | 7.21 | 6.42 | 8.52 | 6.96 | 3.36 | 0.13 | 8.52   | 0.00   | 3.22     |
| 31/4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.95 | 4.97 | 7.01 | 6.21 | 8.28 | 6.74 | 3.29 | 0.11 | 8.28   | 0.00   | 3.13     |
| 41/5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.90 | 4.67 | 6.53 | 5.81 | 7.73 | 6.23 | 3.13 | 0.06 | 7.73   | 0.00   | 2.92     |
| 51/6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 4.12 | 5.65 | 5.31 | 6.70 | 5.54 | 2.83 | 0.00 | 6.70   | 0.00   | 2.58     |
| 61/7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.63 | 3.07 | 4.50 | 4.36 | 5.29 | 4.57 | 2.10 | 0.00 | 5.29   | 0.00   | 2.04     |
| 71/8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 2.57 | 3.78 | 3.59 | 4.45 | 3.79 | 1.80 | 0.00 | 4.45   | 0.00   | 1.70     |
| 81/9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.37 | 2.23 | 3.24 | 3.01 | 3.82 | 3.21 | 1.45 | 0.00 | 3.82   | 0.00   | 1.44     |
| 91/10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 2.05 | 2.95 | 2.71 | 3.48 | 2.90 | 1.27 | 0.00 | 3.48   | 0.00   | 1.31     |
| 101/11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 1.96 | 2.81 | 2.55 | 3.31 | 2.74 | 1.18 | 0.00 | 3.31   | 0.00   | 1.24     |
| 111/12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.27 | 1.92 | 2.74 | 2.48 | 3.23 | 2.67 | 1.13 | 0.00 | 3.23   | 0.00   | 1.20     |
| 121/13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 131/14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 141/15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 151/16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 161/17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 171/18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 181/19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 191/20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 201/21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 211/22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 221/23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 231/24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 241/25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 251/26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 261/27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 271/28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.17 | 2.23 | 2.03 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.05     |
| 281/29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 291/30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 301/31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 311/32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 321/33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 331/34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 341/35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 351/36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 361/37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 371/38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 381/39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 391/40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 5.18 | 7.35 | 6.57 | 8.67 | 7.10 | 3.41 | 0.15 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.17 | 2.23 | 2.03 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 2.38 | 3.40 | 3.09 | 4.03 | 3.33 | 1.49 | 0.01 |        |        |          |

## USO CANAL TINGUIRICA CHIMBARONGO (M3/S)

|        | MAY   | JUN   | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 1\2    | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 6.35  | 0.00  | 0.00  | 6.35   | 0.00   | 0.53     |
| 2\3    | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 12.63 | 6.49  | 0.00  | 0.00  | 12.63  | 0.00   | 1.59     |
| 3\4    | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 4\5    | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 2.80  | 6.86  | 9.08  | 12.88 | 11.75 | 12.88  | 0.00   | 3.61     |
| 5\6    | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.39  | 3.76  | 5.83  | 2.64  | 11.64 | 1.27  | 11.64  | 0.00   | 2.63     |
| 6\7    | 13.30 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.44  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 1.23  | 13.30  | 0.00   | 1.25     |
| 7\8    | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 14.66 | 2.31  | 15.00  | 0.00   | 3.91     |
| 8\9    | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.87 | 2.94  | 0.81  | 0.00  | 1.67  | 13.14 | 13.14  | 0.00   | 2.45     |
| 9\10   | 14.22 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 5.92  | 7.69  | 12.25 | 14.22  | 0.00   | 3.34     |
| 10\11  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 13.32 | 6.27  | 7.06  | 9.55  | 13.32  | 0.00   | 3.02     |
| 11\12  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.68  | 8.18  | 15.00 | 7.45  | 6.44  | 12.40 | 15.00  | 0.00   | 4.51     |
| 12\13  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 13\14  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 1.70  | 15.00 | 1.88  | 5.07  | 3.03  | 15.00  | 0.00   | 2.22     |
| 14\15  | 14.10 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 9.50  | 1.12  | 2.28  | 1.17  | 3.83  | 14.10  | 0.00   | 2.67     |
| 15\16  | 4.77  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 7.20  | 9.02  | 0.03  | 3.78  | 3.03  | 9.02   | 0.00   | 2.32     |
| 16\17  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 6.10  | 12.82 | 4.08  | 1.88  | 3.63  | 15.00  | 0.00   | 3.63     |
| 17\18  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 10.02 | 1.83  | 2.07  | 0.00  | 15.00  | 0.00   | 2.41     |
| 18\19  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 10.13 | 3.98  | 4.63  | 10.13  | 0.00   | 1.36     |
| 19\20  | 10.99 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 9.22  | 2.73  | 4.58  | 1.96  | 15.00  | 0.00   | 3.71     |
| 20\21  | 9.30  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 11.98 | 7.53  | 15.00  | 0.00   | 3.65     |
| 21\22  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 14.90 | 7.09  | 6.38  | 2.37  | 2.83  | 14.90  | 0.00   | 2.80     |
| 22\23  | 15.00 | 12.01 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 11.28 | 10.52 | 1.65  | 15.00  | 0.00   | 4.21     |
| 23\24  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 1.39  | 12.22 | 0.13  | 2.08  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 2.57     |
| 24\25  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 8.68  | 0.00  | 15.00  | 0.00   | 1.97     |
| 25\26  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 5.18  | 9.72  | 0.32  | 9.72   | 0.00   | 1.29     |
| 26\27  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 5.40  | 14.72 | 3.93  | 5.77  | 4.23  | 14.72  | 0.00   | 2.84     |
| 27\28  | 13.00 | 11.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 2.56  | 13.00  | 0.00   | 2.21     |
| 28\29  | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.27  | 0.00  | 14.42 | 1.43  | 0.48  | 6.83  | 15.00  | 0.00   | 4.54     |
| 29\30  | 15.00 | 1.03  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 1.79  | 0.00  | 0.00  | 2.33  | 15.00  | 0.00   | 2.93     |
| 30\31  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 9.40  | 15.00 | 3.38  | 2.77  | 3.83  | 15.00  | 0.00   | 4.12     |
| 31\32  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 2.15  | 2.15   | 0.00   | 0.18     |
| 32\33  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 11.43 | 4.68  | 9.53  | 15.00  | 0.00   | 3.39     |
| 33\34  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 12.66 | 6.43  | 0.28  | 8.53  | 12.66  | 0.00   | 2.32     |
| 34\35  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 1.13  | 3.17  | 8.83  | 15.00  | 0.00   | 2.34     |
| 35\36  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 8.10  | 15.00 | 15.00 | 1.18  | 1.23  | 15.00  | 0.00   | 4.63     |
| 36\37  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 7.23  | 0.68  | 4.03  | 15.00  | 0.00   | 3.50     |
| 37\38  | 12.20 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 4.28  | 8.73  | 15.00  | 0.00   | 3.35     |
| 38\39  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 8.98  | 0.00  | 15.00  | 0.00   | 2.00     |
| 39\40  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 15.00 | 14.28 | 7.53  | 15.00  | 0.00   | 4.32     |
| MAXIMO | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.87 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 14.66 | 15.00 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |        |        |          |
| PROMED | 5.67  | 0.98  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.58  | 2.80  | 6.61  | 5.75  | 4.41  | 4.55  |        |        |          |

SITUACION 2

SITUACION 1 + RINCONADAS

SECTORES 2 Y 4

## DEMANDA SECTOR 1 (85%) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.22 | 64.67 | 99.99 | 109.99 | 120.71 | 100.71 | 67.33 | 27.61 | 120.71 | 0.00   | 51.02    |
| 11\2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.17 | 64.45 | 99.65 | 109.63 | 120.31 | 100.37 | 67.17 | 27.58 | 120.31 | 0.00   | 50.86    |
| 21\3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.12 | 64.24 | 99.32 | 109.26 | 119.90 | 100.04 | 67.01 | 27.55 | 119.90 | 0.00   | 50.70    |
| 31\4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.97 | 63.59 | 98.32 | 108.16 | 118.70 | 99.03  | 66.53 | 27.45 | 118.70 | 0.00   | 50.23    |
| 41\5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.63 | 62.08 | 95.99 | 105.91 | 115.88 | 96.68  | 65.41 | 27.24 | 115.88 | 0.00   | 49.15    |
| 51\6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.99 | 59.28 | 91.66 | 102.44 | 110.65 | 93.01  | 63.33 | 26.49 | 110.65 | 0.00   | 47.24    |
| 61\7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.75 | 53.89 | 84.85 | 95.75  | 102.26 | 86.90  | 59.32 | 24.08 | 102.26 | 0.00   | 43.82    |
| 71\8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.77 | 50.61 | 80.00 | 90.41  | 96.40  | 82.00  | 56.12 | 22.15 | 96.40  | 0.00   | 41.29    |
| 81\9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.03 | 48.25 | 76.35 | 86.40  | 92.00  | 78.33  | 53.72 | 20.71 | 92.00  | 0.00   | 39.40    |
| 91\10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.74 | 47.00 | 74.41 | 84.26  | 89.65  | 76.37  | 52.44 | 19.94 | 89.65  | 0.00   | 38.40    |
| 101\11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.61 | 46.37 | 73.43 | 83.19  | 88.48  | 75.39  | 51.80 | 19.55 | 88.48  | 0.00   | 37.90    |
| 111\12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.55 | 46.05 | 72.95 | 82.66  | 87.89  | 74.90  | 51.48 | 19.36 | 87.89  | 0.00   | 37.65    |
| 121\13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 131\14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 141\15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 151\16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 161\17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 171\18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 181\19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 191\20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 201\21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 211\22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 221\23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 231\24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 241\25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 251\26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 261\27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 271\28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 281\29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 291\30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 301\31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 311\32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 321\33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 331\34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 341\35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 351\36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 361\37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 371\38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 381\39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 391\40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.22 | 64.67 | 99.99 | 109.99 | 120.71 | 100.71 | 67.33 | 27.61 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.28 | 48.89 | 77.07 | 86.87  | 92.89  | 78.85  | 53.96 | 20.73 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 1 (MEJORADO) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.65 | 43.31 | 36.30 | 23.76 | 10.36 | 43.31  | 0.00   | 18.36    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.42 | 23.23 | 35.93 | 39.52 | 43.37 | 36.18 | 23.68 | 10.35 | 43.37  | 0.00   | 18.31    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.40 | 23.16 | 35.81 | 39.39 | 43.22 | 36.06 | 23.60 | 10.34 | 43.22  | 0.00   | 18.25    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.36 | 22.92 | 35.44 | 38.99 | 42.79 | 35.70 | 23.36 | 10.31 | 42.79  | 0.00   | 18.07    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.28 | 22.38 | 34.60 | 38.07 | 41.77 | 34.85 | 22.81 | 10.23 | 41.77  | 0.00   | 17.67    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.11 | 21.37 | 33.04 | 36.35 | 39.89 | 33.28 | 22.20 | 9.95  | 39.89  | 0.00   | 16.93    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.79 | 19.43 | 30.04 | 33.50 | 36.26 | 30.25 | 21.17 | 9.04  | 36.26  | 0.00   | 15.54    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.54 | 17.87 | 27.97 | 32.12 | 33.66 | 28.97 | 20.34 | 8.32  | 33.66  | 0.00   | 14.65    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.35 | 16.85 | 27.03 | 31.08 | 32.53 | 28.03 | 19.72 | 7.78  | 32.53  | 0.00   | 14.11    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.26 | 16.52 | 26.52 | 30.53 | 31.92 | 27.52 | 19.39 | 7.49  | 31.92  | 0.00   | 13.85    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.22 | 16.36 | 26.27 | 30.26 | 31.62 | 27.27 | 19.23 | 7.34  | 31.62  | 0.00   | 13.71    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.20 | 16.28 | 26.15 | 30.12 | 31.47 | 27.14 | 19.14 | 7.27  | 31.47  | 0.00   | 13.65    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.65 | 43.31 | 36.30 | 23.76 | 10.36 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.39 | 17.36 | 27.63 | 31.52 | 33.28 | 28.49 | 19.84 | 7.78  |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 2 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.97 | 62.61 | 80.06 | 85.64 | 69.77 | 64.70 | 45.82 | 15.51 | 85.64  | 0.00   | 38.42    |
| 11/2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.74 | 62.33 | 79.82 | 85.56 | 69.87 | 64.78 | 45.92 | 15.79 | 85.56  | 0.00   | 38.40    |
| 21/3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.52 | 62.05 | 79.58 | 85.47 | 69.98 | 64.85 | 46.02 | 16.07 | 85.47  | 0.00   | 38.38    |
| 31/4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.83 | 61.22 | 78.84 | 85.21 | 70.30 | 65.08 | 46.34 | 16.91 | 85.21  | 0.00   | 38.31    |
| 41/5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.23 | 59.27 | 77.14 | 84.61 | 71.04 | 65.62 | 47.07 | 18.87 | 84.61  | 0.00   | 38.15    |
| 51/6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.27 | 55.65 | 73.97 | 83.49 | 72.42 | 66.62 | 48.43 | 22.41 | 83.49  | 0.00   | 37.85    |
| 61/7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.56 | 48.68 | 70.33 | 81.35 | 75.07 | 68.53 | 51.05 | 25.02 | 81.35  | 0.00   | 37.13    |
| 71/8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.99 | 43.11 | 67.44 | 79.63 | 77.19 | 70.06 | 53.14 | 27.10 | 79.63  | 0.00   | 36.56    |
| 81/9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.44 | 41.14 | 65.27 | 78.34 | 78.79 | 71.21 | 54.71 | 28.67 | 78.79  | 0.00   | 36.38    |
| 91/10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.36 | 39.81 | 64.11 | 77.65 | 79.64 | 71.83 | 55.55 | 29.50 | 79.64  | 0.00   | 36.29    |
| 101/11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.82 | 39.15 | 63.53 | 77.31 | 80.06 | 72.13 | 55.97 | 29.92 | 80.06  | 0.00   | 36.24    |
| 111/12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.55 | 38.82 | 63.25 | 77.13 | 80.27 | 72.29 | 56.18 | 30.12 | 80.27  | 0.00   | 36.22    |
| 121/13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 131/14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 141/15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 151/16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 161/17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 171/18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 181/19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 191/20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 201/21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 211/22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 221/23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 231/24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 241/25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 251/26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 261/27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 271/28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 281/29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 291/30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 301/31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 311/32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 321/33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 331/34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 341/35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 351/36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 361/37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 371/38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 381/39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 391/40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.97 | 62.61 | 80.06 | 85.64 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 69.77 | 64.70 | 45.82 | 15.51 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.67 | 42.41 | 63.75 | 78.47 | 78.62 | 71.10 | 54.56 | 28.06 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 3 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.87 | 11.50 | 14.02 | 15.38 | 12.10 | 10.66 | 7.60  | 1.89 | 15.38  | 0.00   | 6.75     |
| 1\ 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.82 | 11.45 | 14.00 | 15.38 | 12.13 | 10.70 | 7.63  | 1.95 | 15.38  | 0.00   | 6.75     |
| 2\ 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.77 | 11.41 | 13.98 | 15.37 | 12.16 | 10.73 | 7.67  | 2.02 | 15.37  | 0.00   | 6.76     |
| 3\ 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.62 | 11.27 | 13.92 | 15.35 | 12.26 | 10.82 | 7.77  | 2.22 | 15.35  | 0.00   | 6.77     |
| 4\ 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.27 | 10.94 | 13.79 | 15.31 | 12.30 | 11.05 | 8.00  | 2.68 | 15.31  | 0.00   | 6.79     |
| 5\ 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.61 | 10.34 | 13.54 | 15.24 | 12.93 | 11.46 | 8.42  | 3.34 | 15.24  | 0.00   | 6.84     |
| 6\ 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.36 | 9.18  | 13.07 | 15.09 | 13.76 | 12.25 | 9.25  | 4.63 | 15.09  | 0.00   | 6.88     |
| 7\ 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.36 | 8.40  | 12.69 | 14.98 | 14.43 | 12.88 | 9.91  | 5.14 | 14.98  | 0.00   | 6.90     |
| 8\ 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.69 | 7.98  | 12.41 | 14.89 | 14.92 | 13.36 | 10.40 | 5.51 | 14.92  | 0.00   | 6.93     |
| 9\ 10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.45 | 7.76  | 12.25 | 14.84 | 15.19 | 13.61 | 10.66 | 5.71 | 15.19  | 0.00   | 6.96     |
| 10\ 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.34 | 7.65  | 12.18 | 14.82 | 15.32 | 13.74 | 10.79 | 5.81 | 15.32  | 0.00   | 6.97     |
| 11\ 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.28 | 7.60  | 12.14 | 14.81 | 15.39 | 13.80 | 10.86 | 5.86 | 15.39  | 0.00   | 6.98     |
| 12\ 13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 13\ 14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 14\ 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 15\ 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 16\ 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 17\ 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 18\ 19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 19\ 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 20\ 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 21\ 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 22\ 23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 23\ 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 24\ 25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 25\ 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 26\ 27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 27\ 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 28\ 29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 29\ 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 30\ 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 31\ 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 32\ 33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 33\ 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 34\ 35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 35\ 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 36\ 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 37\ 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 38\ 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 39\ 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.87 | 11.50 | 14.02 | 15.38 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 12.10 | 10.66 | 7.60  | 1.89 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.98 | 8.19  | 12.43 | 14.90 | 14.87 | 13.31 | 10.35 | 5.29 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 4 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.15 | 22.10 | 27.28 | 28.07 | 20.44 | 18.03 | 13.03 | 3.37  | 28.07  | 0.00   | 12.21    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.07 | 22.02 | 27.23 | 28.08 | 20.49 | 18.09 | 13.07 | 3.47  | 28.08  | 0.00   | 12.21    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.99 | 21.94 | 27.18 | 28.08 | 20.53 | 18.14 | 13.12 | 3.58  | 28.08  | 0.00   | 12.21    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 21.69 | 27.05 | 28.10 | 20.66 | 18.27 | 13.25 | 3.89  | 28.10  | 0.00   | 12.22    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.14 | 21.12 | 26.72 | 28.13 | 20.97 | 18.57 | 13.55 | 4.63  | 28.13  | 0.00   | 12.24    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.04 | 20.05 | 26.12 | 28.20 | 21.95 | 19.44 | 14.12 | 5.99  | 28.20  | 0.00   | 12.33    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.93  | 18.00 | 24.97 | 28.32 | 24.88 | 22.28 | 16.87 | 7.87  | 28.32  | 0.00   | 12.76    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.24  | 16.37 | 24.05 | 28.42 | 27.22 | 24.55 | 19.17 | 8.91  | 28.42  | 0.00   | 13.08    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.97  | 15.14 | 23.36 | 28.50 | 28.98 | 26.25 | 20.90 | 10.22 | 28.98  | 0.00   | 13.36    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.29  | 14.48 | 22.99 | 28.54 | 29.91 | 27.16 | 21.82 | 10.91 | 29.91  | 0.00   | 13.51    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.95  | 14.15 | 22.81 | 28.56 | 30.38 | 27.61 | 22.28 | 11.26 | 30.38  | 0.00   | 13.58    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.78  | 13.99 | 22.72 | 28.57 | 30.61 | 27.84 | 22.51 | 11.44 | 30.61  | 0.00   | 13.62    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.15 | 22.10 | 27.28 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.07 | 20.44 | 18.03 | 13.03 | 3.37  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.10  | 15.26 | 23.43 | 28.49 | 28.94 | 26.22 | 20.93 | 10.21 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 1 (852)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\2    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\3    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.99     |
| 3\4    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\5    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\6    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\7    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.97     |
| 7\8    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\9    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.92   | 0.99     |
| 9\10   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\11  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\12  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 12\13  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\14  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 14\15  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\16  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 16\17  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\18  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\19  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\20  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\21  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\22  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 22\23  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\24  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\25  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\26  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\27  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\28  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.38 | 0.79 | 0.81 | 0.90 | 0.96 | 0.93 | 1.00 | 1.00   | 0.38   | 0.92     |
| 28\29  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\30  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.94 | 0.91 | 1.00 | 1.00   | 0.91   | 0.99     |
| 30\31  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\32  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\33  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\34  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\35  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\36  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\37  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\38  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\39  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\40  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.38 | 0.79 | 0.81 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 1.00 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 1 MEJORADO

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\2    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\3    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.63 | 1.00 | 1.00   | 0.63   | 0.97     |
| 3\4    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\5    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\6    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\7    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.64 | 0.67 | 0.55 | 1.00 | 1.00   | 0.55   | 0.91     |
| 7\8    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\9    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.67 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.67   | 0.97     |
| 9\10   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\11  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\12  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 12\13  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\14  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 14\15  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\16  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 16\17  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\18  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\19  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\20  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\21  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\22  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 22\23  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\24  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\25  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\26  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\27  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\28  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.68 | 0.60 | 0.63 | 1.00 | 1.00   | 0.37   | 0.77     |
| 28\29  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\30  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 0.65 | 1.00 | 1.00   | 0.65   | 0.94     |
| 30\31  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\32  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\33  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\34  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\35  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\36  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\37  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\38  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\39  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\40  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.64 | 0.60 | 0.55 | 1.00 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.99 | 0.99 | 0.98 | 0.96 | 0.96 | 1.00 |        |        |          |

[illegible]

**PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 3**

[illegible]

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 4

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\2    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\3    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 3\4    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\5    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\6    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\7    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 1.00 | 1.00   | 0.82   | 0.99     |
| 7\8    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\9    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.82   | 0.99     |
| 9\10   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\11  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\12  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 12\13  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\14  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 14\15  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\16  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 16\17  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\18  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\19  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\20  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\21  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\22  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 22\23  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\24  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\25  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\26  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\27  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\28  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 1.00 | 1.00   | 0.82   | 0.91     |
| 28\29  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\30  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 1.00 | 1.00   | 0.82   | 0.97     |
| 30\31  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\32  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\33  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\34  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\35  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\36  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\37  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\38  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\39  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\40  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 1.00 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 1.00 |        |        |          |

## VOLUMEN DE EMBALSE CONVENTO VIEJO (millones de M3)

|        | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 1\2    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 2\3    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 421.44 | 399.61 | 452.00 | 452.00 | 399.61 | 445.09   |
| 3\4    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 4\5    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 395.11 | 362.04 | 329.15 | 334.55 | 378.92 | 452.00 | 329.15 | 413.65   |
| 5\6    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 387.79 | 344.58 | 292.14 | 291.69 | 299.26 | 452.00 | 291.69 | 398.29   |
| 6\7    | 369.78 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 382.48 | 316.45 | 272.02 | 286.40 | 452.00 | 272.02 | 399.26   |
| 7\8    | 399.56 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 427.91 | 441.17 | 452.00 | 452.00 | 399.56 | 444.72   |
| 8\9    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 375.37 | 319.54 | 245.31 | 189.11 | 252.23 | 452.00 | 189.11 | 378.80   |
| 9\10   | 450.65 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 388.21 | 350.33 | 376.23 | 452.00 | 350.33 | 431.78   |
| 10\11  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 451.99 | 388.00 | 350.82 | 352.43 | 452.00 | 350.82 | 429.94   |
| 11\12  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 409.46 | 347.78 | 309.95 | 347.20 | 452.00 | 309.95 | 419.20   |
| 12\13  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 13\14  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 417.72 | 345.59 | 296.46 | 279.33 | 452.00 | 279.33 | 412.93   |
| 14\15  | 360.67 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 417.15 | 345.99 | 321.76 | 356.86 | 452.00 | 321.76 | 413.87   |
| 15\16  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 389.45 | 332.56 | 284.85 | 273.43 | 452.00 | 273.43 | 408.03   |
| 16\17  | 404.65 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 399.63 | 334.03 | 275.18 | 297.71 | 452.00 | 275.18 | 406.27   |
| 17\18  | 424.16 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 437.93 | 365.56 | 356.06 | 452.00 | 452.00 | 356.06 | 433.31   |
| 18\19  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 404.79 | 377.40 | 369.87 | 452.00 | 369.87 | 435.00   |
| 19\20  | 441.94 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 432.20 | 370.19 | 296.84 | 358.12 | 339.52 | 452.00 | 296.84 | 412.57   |
| 20\21  | 390.14 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 417.17 | 425.17 | 431.37 | 452.00 | 390.14 | 439.99   |
| 21\22  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 447.90 | 383.85 | 322.61 | 272.03 | 251.56 | 452.00 | 251.56 | 403.50   |
| 22\23  | 330.79 | 441.49 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 330.79 | 441.02   |
| 23\24  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 449.93 | 395.95 | 339.31 | 279.63 | 403.18 | 452.00 | 279.63 | 419.33   |
| 24\25  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 427.57 | 419.58 | 452.00 | 452.00 | 419.58 | 447.26   |
| 25\26  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 451.91 | 452.00 | 452.00 | 451.91 | 451.99   |
| 26\27  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 404.96 | 334.52 | 290.82 | 305.83 | 452.00 | 290.82 | 412.68   |
| 27\28  | 358.95 | 422.45 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 428.05 | 354.81 | 261.54 | 177.15 | 99.21  | 35.94  | 33.42  | 452.00 | 33.42  | 293.96   |
| 28\29  | 168.35 | 375.40 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 415.43 | 338.94 | 293.56 | 277.73 | 452.00 | 168.35 | 381.79   |
| 29\30  | 364.91 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 434.19 | 355.94 | 278.16 | 214.91 | 184.77 | 452.00 | 184.77 | 378.74   |
| 30\31  | 283.28 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 409.15 | 340.65 | 330.44 | 334.40 | 452.00 | 283.28 | 406.83   |
| 31\32  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 32\33  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 415.58 | 363.28 | 310.57 | 302.77 | 452.00 | 302.77 | 417.35   |
| 33\34  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 387.61 | 345.25 | 355.05 | 452.00 | 345.25 | 429.66   |
| 34\35  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 422.68 | 368.45 | 321.19 | 316.92 | 452.00 | 316.92 | 420.44   |
| 35\36  | 376.73 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 409.53 | 369.40 | 307.31 | 283.36 | 452.00 | 283.36 | 409.19   |
| 36\37  | 398.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 444.10 | 389.29 | 346.40 | 324.40 | 452.00 | 324.40 | 422.18   |
| 37\38  | 390.29 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 447.80 | 395.13 | 388.25 | 452.00 | 388.25 | 436.46   |
| 38\39  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 431.56 | 404.51 | 452.00 | 452.00 | 404.51 | 446.34   |
| 39\40  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 437.94 | 418.48 | 392.86 | 386.10 | 452.00 | 386.10 | 437.62   |
| MAXIMO | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 |        |        |          |
| MINIMO | 168.35 | 375.40 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 428.05 | 354.81 | 261.54 | 177.15 | 99.21  | 35.94  | 33.42  |        |        |          |
| PROMED | 419.02 | 449.08 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 451.40 | 449.57 | 441.20 | 415.16 | 370.49 | 344.46 | 355.31 |        |        |          |

## REBASES EMRALSE CONVENTO VIEJO (M3/S)

|        | MAY   | JUN    | JUL    | AGO    | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 64.57 | 111.52 | 99.86  | 100.63 | 35.21 | 48.36 | 31.23 | 35.59 | 40.98 | 37.13 | 37.56 | 33.35 | 111.52 | 31.23  | 56.33    |
| 1\2    | 30.07 | 42.67  | 37.08  | 91.88  | 24.80 | 34.81 | 30.72 | 26.22 | 8.80  | 0.00  | 3.06  | 10.40 | 91.88  | 0.00   | 28.38    |
| 2\3    | 28.99 | 49.33  | 53.03  | 45.39  | 45.50 | 36.97 | 25.12 | 4.74  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 53.03  | 0.00   | 24.09    |
| 3\4    | 39.12 | 58.21  | 61.37  | 80.10  | 41.48 | 39.74 | 34.20 | 40.30 | 22.70 | 21.74 | 8.47  | 19.12 | 80.10  | 8.47   | 38.88    |
| 4\5    | 51.67 | 38.37  | 40.68  | 59.78  | 34.76 | 20.62 | 19.47 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.78  | 0.00   | 22.11    |
| 5\6    | 0.00  | 36.77  | 62.78  | 32.08  | 8.01  | 6.13  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 62.78  | 0.00   | 12.15    |
| 6\7    | 0.00  | 20.16  | 45.06  | 32.70  | 23.23 | 29.32 | 23.20 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 45.06  | 0.00   | 14.47    |
| 7\8    | 0.00  | 15.53  | 78.24  | 62.82  | 43.17 | 42.52 | 26.79 | 30.36 | 3.60  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 78.24  | 0.00   | 25.25    |
| 8\9    | 62.47 | 80.47  | 45.28  | 50.08  | 10.93 | 13.36 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 80.47  | 0.00   | 21.88    |
| 9\10   | 0.00  | 80.33  | 43.33  | 67.49  | 44.76 | 39.17 | 22.11 | 22.93 | 8.96  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 80.33  | 0.00   | 27.42    |
| 10\11  | 0.00  | 69.56  | 95.40  | 69.88  | 44.37 | 38.82 | 24.34 | 19.24 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 95.40  | 0.00   | 30.13    |
| 11\12  | 2.82  | 72.66  | 72.03  | 51.39  | 10.87 | 26.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 72.66  | 0.00   | 19.65    |
| 12\13  | 3.37  | 70.57  | 71.60  | 93.38  | 58.53 | 40.03 | 30.87 | 32.47 | 16.25 | 10.65 | 15.41 | 18.51 | 93.38  | 3.37   | 38.47    |
| 13\14  | 29.27 | 78.67  | 61.98  | 57.88  | 24.43 | 17.23 | 19.97 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 78.67  | 0.00   | 24.12    |
| 14\15  | 0.00  | 25.34  | 44.41  | 35.72  | 30.64 | 22.23 | 22.87 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 44.41  | 0.00   | 15.10    |
| 15\16  | 0.00  | 25.19  | 51.22  | 67.82  | 41.74 | 36.83 | 28.27 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 67.82  | 0.00   | 20.92    |
| 16\17  | 0.00  | 27.05  | 61.00  | 64.01  | 27.54 | 27.83 | 17.07 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 64.01  | 0.00   | 18.71    |
| 17\18  | 0.00  | 71.19  | 54.00  | 59.71  | 37.84 | 40.33 | 25.27 | 17.67 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 71.19  | 0.00   | 25.50    |
| 18\19  | 50.77 | 70.08  | 92.83  | 65.09  | 44.23 | 39.23 | 29.27 | 27.87 | 0.05  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 92.83  | 0.00   | 34.95    |
| 19\20  | 0.00  | 48.96  | 45.18  | 45.91  | 15.44 | 35.23 | 24.97 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 48.96  | 0.00   | 17.97    |
| 20\21  | 0.00  | 29.39  | 52.94  | 59.22  | 47.54 | 50.03 | 39.87 | 42.07 | 8.15  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.22  | 0.00   | 27.43    |
| 21\22  | 5.69  | 58.15  | 37.03  | 49.59  | 19.13 | 41.23 | 22.87 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 58.15  | 0.00   | 19.47    |
| 22\23  | 0.00  | 0.00   | 78.80  | 88.02  | 86.94 | 46.13 | 30.97 | 21.67 | 13.75 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 88.02  | 0.00   | 30.52    |
| 23\24  | 13.01 | 22.59  | 34.88  | 38.88  | 20.33 | 15.63 | 9.17  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 38.88  | 0.00   | 12.87    |
| 24\25  | 31.38 | 47.73  | 75.92  | 133.09 | 41.53 | 45.03 | 28.37 | 21.67 | 11.85 | 0.00  | 0.00  | 26.14 | 133.09 | 0.00   | 38.56    |
| 25\26  | 35.94 | 115.52 | 57.79  | 56.68  | 47.33 | 40.43 | 28.27 | 23.17 | 14.85 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 115.52 | 0.00   | 35.00    |
| 26\27  | 25.05 | 20.39  | 21.98  | 14.18  | 19.83 | 41.23 | 22.27 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 41.23  | 0.00   | 13.74    |
| 27\28  | 0.00  | 0.00   | 12.77  | 24.11  | 8.24  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 24.11  | 0.00   | 3.76     |
| 28\29  | 0.00  | 0.00   | 28.47  | 57.93  | 21.74 | 8.24  | 0.00  | 2.67  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 57.93  | 0.00   | 9.92     |
| 29\30  | 0.00  | 0.00   | 75.67  | 54.50  | 27.43 | 22.63 | 1.97  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 75.67  | 0.00   | 15.18    |
| 30\31  | 0.00  | 2.47   | 62.14  | 49.22  | 24.04 | 38.23 | 17.37 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 62.14  | 0.00   | 16.12    |
| 31\32  | 19.23 | 91.66  | 63.21  | 86.12  | 81.04 | 42.63 | 32.27 | 21.57 | 10.85 | 8.30  | 0.38  | 0.00  | 91.66  | 0.00   | 38.11    |
| 32\33  | 45.97 | 51.77  | 82.58  | 51.58  | 30.73 | 41.63 | 24.67 | 9.57  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 82.58  | 0.00   | 28.21    |
| 33\34  | 4.53  | 123.17 | 57.73  | 50.69  | 37.33 | 27.23 | 19.57 | 17.87 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 123.17 | 0.00   | 28.18    |
| 34\35  | 3.83  | 61.15  | 129.65 | 65.90  | 63.13 | 17.53 | 19.07 | 15.27 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 129.65 | 0.00   | 31.29    |
| 35\36  | 0.00  | 17.34  | 23.96  | 22.50  | 9.63  | 53.43 | 40.07 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 53.43  | 0.00   | 13.91    |
| 36\37  | 0.00  | 34.32  | 135.81 | 68.21  | 46.54 | 53.33 | 48.77 | 26.17 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 135.81 | 0.00   | 34.43    |
| 37\38  | 0.00  | 24.28  | 142.79 | 57.81  | 59.14 | 53.03 | 60.17 | 35.27 | 22.25 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 142.79 | 0.00   | 37.90    |
| 38\39  | 8.51  | 24.09  | 45.84  | 96.59  | 73.33 | 53.93 | 54.87 | 37.07 | 18.75 | 0.00  | 0.00  | 19.59 | 96.59  | 0.00   | 36.05    |
| 39\40  | 83.83 | 94.02  | 102.69 | 73.48  | 30.73 | 26.13 | 24.27 | 52.77 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 102.69 | 0.00   | 40.66    |
| MAXIMO | 83.83 | 123.17 | 142.79 | 133.09 | 86.94 | 53.93 | 60.17 | 52.77 | 40.98 | 37.13 | 37.56 | 33.35 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00  | 0.00   | 12.77  | 14.18  | 8.01  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |        |        |          |
| PROMED | 16.00 | 47.77  | 63.48  | 60.80  | 36.08 | 33.81 | 24.02 | 14.60 | 5.05  | 1.95  | 1.62  | 3.18  |        |        |          |

## ENTREGAS TOTALES ENBALSE (M3/S)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.81 | 24.58 | 31.87 | 33.68 | 25.35 | 26.82 | 18.07 | 6.64  | 33.68  | 0.00   | 15.32    |
| 1\ 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.70 | 24.49 | 31.81 | 33.69 | 25.44 | 26.91 | 18.15 | 6.78  | 33.69  | 0.00   | 15.33    |
| 2\ 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.60 | 24.39 | 31.74 | 33.70 | 25.54 | 26.99 | 19.81 | 6.91  | 33.70  | 0.00   | 15.47    |
| 3\ 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.29 | 24.10 | 31.55 | 33.71 | 25.83 | 27.25 | 18.45 | 7.33  | 33.71  | 0.00   | 15.38    |
| 4\ 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.56 | 23.41 | 31.11 | 33.76 | 26.50 | 27.85 | 18.98 | 8.29  | 33.76  | 0.00   | 15.46    |
| 5\ 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.21 | 22.15 | 30.29 | 33.84 | 27.76 | 28.97 | 19.82 | 10.01 | 33.84  | 0.00   | 15.59    |
| 6\ 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.62 | 19.71 | 29.65 | 33.84 | 31.24 | 31.87 | 21.89 | 11.45 | 33.84  | 0.00   | 15.94    |
| 7\ 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.34  | 17.81 | 29.04 | 33.54 | 32.00 | 32.40 | 22.65 | 12.44 | 33.54  | 0.00   | 15.78    |
| 8\ 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.36  | 17.23 | 28.36 | 33.31 | 33.09 | 33.90 | 23.59 | 13.19 | 33.90  | 0.00   | 15.92    |
| 9\ 10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.87  | 16.74 | 28.00 | 33.19 | 33.67 | 33.88 | 24.09 | 13.58 | 33.88  | 0.00   | 15.92    |
| 10\ 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.63  | 16.50 | 27.81 | 33.13 | 33.97 | 34.13 | 24.34 | 13.78 | 34.13  | 0.00   | 15.94    |
| 11\ 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.51  | 16.38 | 27.72 | 33.10 | 34.11 | 34.26 | 24.47 | 13.88 | 34.26  | 0.00   | 15.95    |
| 12\ 13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 13\ 14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 14\ 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 15\ 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 16\ 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 17\ 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 18\ 19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 19\ 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 20\ 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 21\ 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 22\ 23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 23\ 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 24\ 25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 25\ 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 26\ 27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 27\ 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 18.45 | 31.02 | 36.86 | 34.69 | 34.84 | 24.73 | 13.93 | 36.86  | 0.00   | 16.83    |
| 28\ 29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 29\ 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.78 | 24.73 | 13.93 | 34.78  | 0.00   | 16.01    |
| 30\ 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 31\ 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 32\ 33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 33\ 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 34\ 35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 35\ 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 36\ 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 37\ 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 38\ 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| 39\ 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 34.33  | 0.00   | 15.96    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.81 | 24.58 | 31.87 | 36.86 | 34.69 | 34.84 | 24.73 | 13.93 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 16.32 | 27.68 | 33.08 | 25.35 | 26.82 | 18.07 | 6.64  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.94  | 17.66 | 28.43 | 33.31 | 32.80 | 33.18 | 23.54 | 12.86 |        |        |          |

## RECUPERACIONES DE SECTOR T12 A CHIMBARONGO (M3/S)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 5.18 | 7.35 | 6.57 | 8.67 | 7.10 | 3.41 | 0.15 | 8.67   | 0.00   | 3.28     |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 5.14 | 7.28 | 6.50 | 8.60 | 7.03 | 3.38 | 0.14 | 8.60   | 0.00   | 3.25     |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 5.10 | 7.21 | 6.42 | 8.52 | 6.96 | 3.36 | 0.13 | 8.52   | 0.00   | 3.22     |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.95 | 4.97 | 7.01 | 6.21 | 8.28 | 6.74 | 3.29 | 0.11 | 8.28   | 0.00   | 3.13     |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.90 | 4.67 | 6.53 | 5.81 | 7.73 | 6.23 | 3.13 | 0.06 | 7.73   | 0.00   | 2.92     |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 4.12 | 5.65 | 5.31 | 6.70 | 5.54 | 2.83 | 0.00 | 6.70   | 0.00   | 2.58     |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.63 | 3.07 | 4.50 | 4.36 | 5.29 | 4.57 | 2.10 | 0.00 | 5.29   | 0.00   | 2.04     |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 2.57 | 3.78 | 3.59 | 4.45 | 3.79 | 1.80 | 0.00 | 4.45   | 0.00   | 1.70     |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.37 | 2.23 | 3.24 | 3.01 | 3.82 | 3.21 | 1.45 | 0.00 | 3.82   | 0.00   | 1.44     |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 2.05 | 2.95 | 2.71 | 3.48 | 2.90 | 1.27 | 0.00 | 3.48   | 0.00   | 1.31     |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 1.96 | 2.81 | 2.55 | 3.31 | 2.74 | 1.18 | 0.00 | 3.31   | 0.00   | 1.24     |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.27 | 1.92 | 2.74 | 2.48 | 3.23 | 2.67 | 1.13 | 0.00 | 3.23   | 0.00   | 1.20     |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.17 | 2.23 | 2.03 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.05     |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 5.18 | 7.35 | 6.57 | 8.67 | 7.10 | 3.41 | 0.15 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.17 | 2.23 | 2.03 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 2.38 | 3.40 | 3.09 | 4.03 | 3.33 | 1.49 | 0.01 |        |        |          |

## USO CANAL TINGUIRICA CHINBARONGO (M3/S)

|        | MAY   | JUN   | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|-------|-------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 1\ 2   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 7.83  | 0.00  | 0.00  | 7.83   | 0.00   | 0.65     |
| 2\ 3   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 14.07 | 5.21  | 0.00  | 3.62  | 14.07  | 0.00   | 1.91     |
| 3\ 4   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 4\ 5   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 1.67  | 5.83  | 8.03  | 11.99 | 11.36 | 11.99  | 0.00   | 3.26     |
| 5\ 6   | 5.71  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.96  | 2.60  | 4.93  | 1.75  | 11.02 | 1.03  | 11.02  | 0.00   | 2.92     |
| 6\ 7   | 13.30 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 2.14  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.70  | 13.30  | 0.00   | 1.34     |
| 7\ 8   | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 13.87 | 6.28  | 15.00  | 0.00   | 4.18     |
| 8\ 9   | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.27 | 1.68  | 8.43  | 0.00  | 0.80  | 12.78 | 12.78  | 0.00   | 3.00     |
| 9\10   | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 4.61  | 6.79  | 11.86 | 15.00  | 0.00   | 3.19     |
| 10\11  | 3.12  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 4.94  | 6.13  | 9.15  | 15.00  | 0.00   | 3.20     |
| 11\12  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.04  | 9.81  | 15.00 | 6.10  | 5.50  | 12.00 | 15.00  | 0.00   | 4.54     |
| 12\13  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 13\14  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 3.33  | 15.00 | 1.88  | 5.07  | 2.62  | 15.00  | 0.00   | 2.33     |
| 14\15  | 14.10 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 11.13 | 9.19  | 2.28  | 1.17  | 3.42  | 14.10  | 0.00   | 3.44     |
| 15\16  | 1.99  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 8.83  | 7.64  | 8.18  | 2.84  | 2.62  | 8.83   | 0.00   | 2.68     |
| 16\17  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 7.73  | 11.44 | 4.08  | 0.94  | 3.22  | 15.00  | 0.00   | 3.53     |
| 17\18  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 8.64  | 0.48  | 2.07  | 6.17  | 15.00  | 0.00   | 2.70     |
| 18\19  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 8.78  | 3.04  | 4.22  | 8.78   | 0.00   | 1.34     |
| 19\20  | 13.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 14.35 | 7.84  | 1.38  | 3.64  | 1.96  | 14.35  | 0.00   | 3.51     |
| 20\21  | 9.30  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 11.04 | 7.12  | 15.00  | 0.00   | 3.54     |
| 21\22  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 7.09  | 6.38  | 2.37  | 2.42  | 15.00  | 0.00   | 2.77     |
| 22\23  | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 12.95 | 11.67 | 2.23  | 15.00  | 0.00   | 4.74     |
| 23\24  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 2.25  | 10.84 | 8.28  | 1.14  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 3.13     |
| 24\25  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 7.74  | 0.00  | 15.00  | 0.00   | 1.89     |
| 25\26  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 6.85  | 10.84 | 1.14  | 10.84  | 0.00   | 1.57     |
| 26\27  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 7.03  | 13.34 | 2.58  | 5.77  | 3.82  | 13.34  | 0.00   | 2.71     |
| 27\28  | 13.00 | 11.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 2.56  | 13.00  | 0.00   | 2.21     |
| 28\29  | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.63  | 0.00  | 13.04 | 0.08  | 6.47  | 6.42  | 15.00  | 0.00   | 4.89     |
| 29\30  | 15.00 | 2.98  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 1.79  | 0.00  | 0.00  | 1.92  | 15.00  | 0.00   | 3.06     |
| 30\31  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 11.03 | 15.00 | 3.38  | 2.77  | 3.42  | 15.00  | 0.00   | 4.22     |
| 31\32  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 2.73  | 2.73   | 0.00   | 0.23     |
| 32\33  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 10.08 | 3.74  | 9.12  | 15.00  | 0.00   | 3.16     |
| 33\34  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 14.35 | 5.08  | 6.27  | 8.12  | 14.35  | 0.00   | 2.82     |
| 34\35  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 9.28  | 3.17  | 8.42  | 15.00  | 0.00   | 2.99     |
| 35\36  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 9.73  | 15.00 | 15.00 | 0.24  | 0.82  | 15.00  | 0.00   | 4.65     |
| 36\37  | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 5.88  | 6.67  | 3.62  | 15.00  | 0.00   | 3.85     |
| 37\38  | 12.20 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 14.98 | 3.34  | 8.32  | 14.98  | 0.00   | 3.24     |
| 38\39  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 8.04  | 0.00  | 15.00  | 0.00   | 1.92     |
| 39\40  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 15.00 | 13.34 | 7.12  | 15.00  | 0.00   | 4.21     |
| MAXIMO | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.27 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 13.87 | 15.00 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |        |        |          |
| PROMED | 5.89  | 1.10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.72  | 3.08  | 6.84  | 6.03  | 4.49  | 4.69  |        |        |          |

## APORTES A CENTRAL RAPEL (M3/S)

|          | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1      | 161.57 | 217.12 | 225.26 | 254.13 | 138.89 | 158.13 | 140.75 | 163.48 | 169.55 | 113.77 | 83.27 | 61.51 | 254.13 | 61.51  | 157.29   |
| 1\2      | 61.47  | 70.67  | 60.78  | 214.78 | 65.49  | 82.78  | 131.02 | 83.14  | 57.02  | 28.63  | 14.90 | 15.14 | 214.78 | 14.90  | 73.82    |
| 2\3      | 45.29  | 69.45  | 75.13  | 71.69  | 158.51 | 96.32  | 73.58  | 42.30  | 9.88   | 5.67   | 0.04  | 0.39  | 158.51 | 0.04   | 54.02    |
| 3\4      | 53.82  | 90.41  | 103.27 | 181.70 | 141.86 | 139.85 | 147.37 | 166.39 | 72.88  | 58.97  | 25.52 | 38.26 | 181.70 | 25.52  | 101.69   |
| 4\5      | 83.37  | 61.37  | 61.78  | 98.68  | 85.58  | 46.95  | 51.23  | 12.78  | 5.33   | 6.13   | 3.26  | 0.00  | 98.68  | 0.00   | 43.04    |
| 5\6      | 14.49  | 56.17  | 103.18 | 50.68  | 27.62  | 23.76  | 14.11  | 12.29  | 6.13   | 6.83   | 3.94  | 0.02  | 103.18 | 0.02   | 26.60    |
| 6\7      | 0.00   | 45.46  | 67.36  | 51.50  | 43.87  | 54.97  | 78.25  | 14.81  | 1.31   | 1.91   | 0.97  | 1.08  | 78.25  | 0.00   | 30.12    |
| 7\8      | 4.20   | 34.13  | 177.54 | 101.22 | 128.19 | 129.39 | 122.61 | 135.34 | 51.50  | 17.60  | 7.15  | 16.62 | 177.54 | 4.20   | 77.12    |
| 8\9      | 171.67 | 137.97 | 75.08  | 84.98  | 33.96  | 43.27  | 14.26  | 10.13  | 9.94   | 2.75   | 8.18  | 3.13  | 171.67 | 2.75   | 49.61    |
| 9\10     | 83.10  | 150.23 | 73.23  | 137.99 | 122.91 | 90.75  | 102.78 | 132.41 | 55.09  | 11.34  | 8.73  | 3.64  | 150.23 | 3.64   | 81.02    |
| 10\11    | 18.08  | 138.86 | 223.20 | 142.58 | 119.78 | 84.75  | 89.04  | 95.85  | 25.08  | 11.59  | 9.00  | 3.89  | 223.20 | 3.89   | 80.14    |
| 11\12    | 35.82  | 122.26 | 136.33 | 83.69  | 48.92  | 63.34  | 27.37  | 38.07  | 12.70  | 11.72  | 9.13  | 4.02  | 136.33 | 4.02   | 49.45    |
| 12\13    | 37.17  | 105.67 | 137.40 | 218.48 | 211.54 | 103.69 | 162.73 | 182.93 | 122.62 | 56.01  | 48.34 | 40.31 | 218.48 | 37.17  | 118.91   |
| 13\14    | 50.87  | 170.77 | 104.28 | 94.48  | 51.64  | 44.19  | 62.43  | 29.03  | 19.26  | 4.16   | 7.33  | 4.08  | 170.77 | 4.08   | 53.54    |
| 14\15    | 0.00   | 93.34  | 69.41  | 59.22  | 59.75  | 49.29  | 65.63  | 16.33  | 11.16  | 4.56   | 3.43  | 4.08  | 93.34  | 0.00   | 36.35    |
| 15\16    | 17.51  | 40.19  | 76.52  | 124.32 | 86.35  | 75.49  | 82.63  | 27.73  | 11.42  | 10.46  | 9.20  | 4.08  | 124.32 | 4.08   | 47.16    |
| 16\17    | 10.20  | 54.95  | 123.90 | 119.71 | 57.15  | 59.59  | 58.73  | 32.53  | 11.42  | 6.36   | 9.20  | 4.08  | 123.90 | 4.08   | 45.65    |
| 17\18    | 15.30  | 162.99 | 87.30  | 126.21 | 75.75  | 108.39 | 100.23 | 65.23  | 11.42  | 11.78  | 4.33  | 44.44 | 162.99 | 4.33   | 67.78    |
| 18\19    | 93.57  | 131.38 | 215.33 | 142.09 | 131.84 | 105.59 | 136.53 | 147.83 | 44.92  | 11.78  | 9.20  | 4.08  | 215.33 | 4.08   | 97.84    |
| 19\20    | 0.00   | 72.76  | 68.88  | 70.21  | 34.45  | 63.69  | 71.23  | 9.62   | 11.42  | 11.78  | 17.80 | 2.40  | 72.76  | 0.00   | 36.19    |
| 20\21    | 0.00   | 58.99  | 80.54  | 104.62 | 148.75 | 157.39 | 164.03 | 182.93 | 55.32  | 14.06  | 9.20  | 4.08  | 182.93 | 0.00   | 81.66    |
| 21\22    | 20.09  | 83.05  | 58.63  | 81.29  | 36.54  | 81.79  | 79.93  | 16.26  | 9.06   | 8.66   | 4.63  | 4.08  | 83.05  | 4.08   | 40.33    |
| 22\23    | 0.50   | 1.30   | 147.80 | 170.32 | 179.45 | 136.29 | 138.43 | 181.23 | 151.42 | 29.71  | 10.76 | 13.57 | 181.23 | 0.50   | 96.73    |
| 23\24    | 29.71  | 36.29  | 52.98  | 57.18  | 47.44  | 43.49  | 31.63  | 9.62   | 11.42  | 10.56  | 9.20  | 36.70 | 57.18  | 9.20   | 31.35    |
| 24\25    | 62.28  | 93.03  | 171.12 | 270.19 | 86.34  | 144.69 | 154.33 | 122.33 | 115.22 | 14.06  | 9.20  | 55.55 | 270.19 | 9.20   | 108.19   |
| 25\26    | 64.64  | 226.62 | 166.39 | 111.68 | 114.44 | 130.29 | 144.93 | 129.83 | 107.52 | 31.81  | 9.20  | 15.67 | 226.62 | 9.20   | 104.42   |
| 26\27    | 46.75  | 40.09  | 43.28  | 37.08  | 46.84  | 79.49  | 55.53  | 39.33  | 11.42  | 11.78  | 8.03  | 4.08  | 79.49  | 4.08   | 35.31    |
| 27\28    | 0.00   | 0.00   | 22.47  | 33.91  | 10.95  | 0.95   | 1.51   | 2.09   | 2.87   | 3.05   | 2.81  | 3.00  | 33.91  | 0.00   | 6.97     |
| 28\29    | 7.50   | 76.70  | 83.47  | 124.73 | 51.75  | 23.30  | 26.63  | 69.23  | 11.42  | 11.78  | 8.73  | 4.08  | 124.73 | 4.08   | 41.61    |
| 29\30    | 2.30   | 13.42  | 108.07 | 86.40  | 55.54  | 49.19  | 31.83  | 10.26  | 3.76   | 3.11   | 2.83  | 4.08  | 108.07 | 2.30   | 30.90    |
| 30\31    | 0.30   | 23.27  | 131.74 | 93.12  | 55.65  | 92.49  | 85.93  | 34.03  | 16.46  | 5.66   | 5.03  | 4.08  | 131.74 | 0.30   | 45.65    |
| 31\32    | 119.03 | 270.16 | 125.61 | 245.22 | 189.95 | 136.79 | 126.33 | 193.23 | 166.02 | 70.46  | 40.01 | 18.37 | 270.16 | 18.37  | 141.77   |
| 32\33    | 116.07 | 79.67  | 172.28 | 88.88  | 54.24  | 83.39  | 72.63  | 57.03  | 22.46  | 11.78  | 9.20  | 4.08  | 172.28 | 4.08   | 64.31    |
| 33\34    | 90.23  | 237.67 | 148.03 | 89.59  | 66.74  | 68.09  | 67.93  | 68.23  | 37.12  | 11.78  | 8.53  | 4.08  | 237.67 | 4.08   | 74.84    |
| 34\35    | 21.13  | 110.85 | 200.55 | 131.30 | 111.64 | 58.29  | 79.53  | 103.03 | 27.26  | 11.56  | 5.43  | 4.08  | 200.55 | 4.08   | 72.06    |
| 35\36    | 9.10   | 59.64  | 39.56  | 39.50  | 27.54  | 98.29  | 116.83 | 42.43  | 21.06  | 42.06  | 9.20  | 4.08  | 116.83 | 4.08   | 42.44    |
| 36\37    | 7.70   | 74.82  | 258.51 | 141.51 | 114.05 | 132.69 | 161.13 | 148.83 | 32.76  | 11.78  | 8.93  | 4.08  | 258.51 | 4.08   | 91.40    |
| 37\38    | 0.00   | 41.88  | 293.19 | 106.71 | 103.75 | 131.29 | 178.43 | 201.03 | 125.12 | 11.78  | 9.20  | 4.08  | 293.19 | 0.00   | 100.54   |
| 38\39    | 32.61  | 40.59  | 72.24  | 194.39 | 144.04 | 87.49  | 92.13  | 146.33 | 89.72  | 18.16  | 9.20  | 79.49 | 194.39 | 9.20   | 83.86    |
| 39\40    | 179.33 | 247.52 | 205.19 | 145.58 | 64.24  | 58.29  | 68.63  | 144.93 | 38.96  | 24.06  | 9.20  | 4.08  | 247.52 | 4.08   | 99.17    |
| MAXIMO   | 179.33 | 270.16 | 293.19 | 270.19 | 211.54 | 158.13 | 178.43 | 201.03 | 169.55 | 113.77 | 83.27 | 79.49 |        |        |          |
| MINIMO   | 0.00   | 0.00   | 22.47  | 33.91  | 10.95  | 0.95   | 1.51   | 2.09   | 1.31   | 1.91   | 0.04  | 0.00  |        |        |          |
| PROMEDIO | 44.17  | 96.04  | 121.17 | 119.54 | 88.35  | 85.46  | 90.27  | 83.01  | 44.41  | 18.79  | 11.79 | 13.27 |        |        |          |

SITUACION 3

SITUACION 1 MAS RINCONADAS SECTORES 2 Y 4

MAS NILAHUE

## DEMANDA SECTOR 1 (85%) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.22 | 64.67 | 99.99 | 109.99 | 120.71 | 100.71 | 67.33 | 27.61 | 120.71 | 0.00   | 51.02    |
| 1\ 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.17 | 64.45 | 99.65 | 109.63 | 120.31 | 100.37 | 67.17 | 27.58 | 120.31 | 0.00   | 50.86    |
| 2\ 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.12 | 64.24 | 99.32 | 109.26 | 119.90 | 100.04 | 67.01 | 27.55 | 119.90 | 0.00   | 50.70    |
| 3\ 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.97 | 63.59 | 98.32 | 108.16 | 118.70 | 99.03  | 66.53 | 27.45 | 118.70 | 0.00   | 50.73    |
| 4\ 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.63 | 62.08 | 95.99 | 105.91 | 115.88 | 96.68  | 65.41 | 27.24 | 115.88 | 0.00   | 49.15    |
| 5\ 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.99 | 59.28 | 91.66 | 102.44 | 110.65 | 93.01  | 63.33 | 26.49 | 110.65 | 0.00   | 47.24    |
| 6\ 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.75 | 53.89 | 84.85 | 95.75  | 102.26 | 86.90  | 59.32 | 24.08 | 102.26 | 0.00   | 43.82    |
| 7\ 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.77 | 50.61 | 80.00 | 90.41  | 96.40  | 82.00  | 56.12 | 22.15 | 96.40  | 0.00   | 41.29    |
| 8\ 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.03 | 48.25 | 76.35 | 86.40  | 92.00  | 78.33  | 53.72 | 20.71 | 92.00  | 0.00   | 39.40    |
| 9\ 10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.74 | 47.00 | 74.41 | 84.26  | 89.65  | 76.37  | 52.44 | 19.94 | 89.65  | 0.00   | 38.40    |
| 10\ 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.61 | 46.37 | 73.43 | 83.19  | 88.48  | 75.39  | 51.80 | 19.55 | 88.48  | 0.00   | 37.90    |
| 11\ 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.55 | 46.05 | 72.95 | 82.66  | 87.89  | 74.90  | 51.48 | 19.36 | 87.89  | 0.00   | 37.65    |
| 12\ 13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 13\ 14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 14\ 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 15\ 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 16\ 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 17\ 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 18\ 19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 19\ 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 20\ 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 21\ 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 22\ 23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 23\ 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 24\ 25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 25\ 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 26\ 27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 27\ 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 28\ 29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 29\ 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 30\ 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 31\ 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 32\ 33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 33\ 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 34\ 35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 35\ 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 36\ 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 37\ 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 38\ 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 39\ 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.22 | 64.67 | 99.99 | 109.99 | 120.71 | 100.71 | 67.33 | 27.61 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.28 | 48.89 | 77.07 | 86.87  | 92.89  | 78.85  | 53.96 | 20.73 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 1 (MEJORADO) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.65 | 43.51 | 36.30 | 23.76 | 10.36 | 43.51  | 0.00   | 18.36    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.42 | 23.23 | 35.93 | 39.52 | 43.37 | 36.18 | 23.68 | 10.35 | 43.37  | 0.00   | 18.31    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.40 | 23.16 | 35.81 | 39.39 | 43.22 | 36.06 | 23.60 | 10.34 | 43.22  | 0.00   | 18.25    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.36 | 22.92 | 35.44 | 38.99 | 42.79 | 35.70 | 23.36 | 10.31 | 42.79  | 0.00   | 18.07    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.28 | 22.38 | 34.60 | 38.07 | 41.77 | 34.85 | 22.81 | 10.23 | 41.77  | 0.00   | 17.67    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.11 | 21.37 | 33.04 | 36.35 | 39.89 | 33.28 | 22.20 | 9.95  | 39.89  | 0.00   | 16.93    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.79 | 19.43 | 30.04 | 33.50 | 36.26 | 30.25 | 21.17 | 9.04  | 36.26  | 0.00   | 15.54    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.54 | 17.87 | 27.97 | 32.12 | 33.66 | 28.97 | 20.34 | 8.32  | 33.66  | 0.00   | 14.65    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.35 | 16.85 | 27.03 | 31.08 | 32.53 | 28.03 | 19.72 | 7.78  | 32.53  | 0.00   | 14.11    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.26 | 16.52 | 26.52 | 30.53 | 31.92 | 27.52 | 19.39 | 7.49  | 31.92  | 0.00   | 13.85    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.22 | 16.36 | 26.27 | 30.26 | 31.62 | 27.27 | 19.23 | 7.34  | 31.62  | 0.00   | 13.71    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.20 | 16.28 | 26.15 | 30.12 | 31.47 | 27.14 | 19.14 | 7.27  | 31.47  | 0.00   | 13.65    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.65 | 43.51 | 36.30 | 23.76 | 10.36 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.39 | 17.36 | 27.63 | 31.52 | 33.28 | 28.49 | 19.84 | 7.78  |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 2 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.97 | 62.61 | 80.06 | 85.64 | 69.77 | 64.70 | 45.82 | 15.31 | 85.64  | 0.00   | 38.42    |
| 11\2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.74 | 62.33 | 79.82 | 85.56 | 69.87 | 64.78 | 45.92 | 15.79 | 85.56  | 0.00   | 38.40    |
| 21\3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.52 | 62.05 | 79.58 | 85.47 | 69.98 | 64.85 | 46.02 | 16.07 | 85.47  | 0.00   | 38.38    |
| 31\4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.83 | 61.22 | 78.84 | 85.21 | 70.30 | 65.08 | 46.34 | 16.91 | 85.21  | 0.00   | 38.31    |
| 41\5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.23 | 59.27 | 77.14 | 84.61 | 71.04 | 65.62 | 47.07 | 18.87 | 84.61  | 0.00   | 38.15    |
| 51\6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.27 | 55.65 | 73.97 | 83.49 | 72.42 | 66.62 | 48.43 | 22.41 | 83.49  | 0.00   | 37.85    |
| 61\7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.56 | 48.68 | 70.33 | 81.35 | 75.07 | 68.53 | 51.05 | 25.02 | 81.35  | 0.00   | 37.13    |
| 71\8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.99 | 43.11 | 67.44 | 79.63 | 77.19 | 70.06 | 53.14 | 27.10 | 79.63  | 0.00   | 36.56    |
| 81\9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.44 | 41.14 | 65.27 | 78.34 | 78.79 | 71.21 | 54.71 | 28.67 | 78.79  | 0.00   | 36.38    |
| 91\10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.36 | 39.81 | 64.11 | 77.65 | 79.64 | 71.83 | 55.55 | 29.50 | 79.64  | 0.00   | 36.29    |
| 101\11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.82 | 39.15 | 63.53 | 77.31 | 80.06 | 72.13 | 55.97 | 29.92 | 80.06  | 0.00   | 36.24    |
| 111\12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.55 | 38.82 | 63.25 | 77.13 | 80.27 | 72.29 | 56.18 | 30.12 | 80.27  | 0.00   | 36.22    |
| 121\13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 131\14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 141\15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 151\16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 161\17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 171\18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 181\19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 191\20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 201\21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 211\22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 221\23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 231\24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 241\25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 251\26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 261\27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 271\28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 281\29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 291\30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 301\31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 311\32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 321\33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 331\34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 341\35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 351\36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 361\37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 371\38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 381\39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 391\40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.97 | 62.61 | 80.06 | 85.64 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 69.77 | 64.70 | 45.82 | 15.31 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.67 | 42.41 | 65.75 | 78.47 | 78.62 | 71.10 | 54.56 | 28.06 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 3 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.87 | 11.50 | 14.02 | 15.38 | 12.10 | 10.66 | 7.60  | 1.89 | 15.38  | 0.00   | 6.75     |
| 11\2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.82 | 11.45 | 14.00 | 15.38 | 12.13 | 10.70 | 7.63  | 1.95 | 15.38  | 0.00   | 6.75     |
| 21\3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.77 | 11.41 | 13.98 | 15.37 | 12.16 | 10.73 | 7.67  | 2.02 | 15.37  | 0.00   | 6.76     |
| 31\4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.62 | 11.27 | 13.92 | 15.35 | 12.26 | 10.82 | 7.77  | 2.22 | 15.35  | 0.00   | 6.77     |
| 41\5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.27 | 10.94 | 13.79 | 15.31 | 12.50 | 11.05 | 8.00  | 2.68 | 15.31  | 0.00   | 6.79     |
| 51\6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.61 | 10.34 | 13.54 | 15.24 | 12.93 | 11.46 | 8.42  | 3.54 | 15.24  | 0.00   | 6.84     |
| 61\7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.36 | 9.18  | 13.07 | 15.09 | 13.76 | 12.25 | 9.25  | 4.65 | 15.09  | 0.00   | 6.88     |
| 71\8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.36 | 8.40  | 12.69 | 14.98 | 14.43 | 12.88 | 9.91  | 5.14 | 14.98  | 0.00   | 6.90     |
| 81\9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.69 | 7.98  | 12.41 | 14.89 | 14.92 | 13.36 | 10.40 | 5.51 | 14.92  | 0.00   | 6.93     |
| 91\10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.45 | 7.76  | 12.25 | 14.84 | 15.19 | 13.61 | 10.66 | 5.71 | 15.19  | 0.00   | 6.96     |
| 101\11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.34 | 7.65  | 12.18 | 14.82 | 15.32 | 13.74 | 10.79 | 5.81 | 15.32  | 0.00   | 6.97     |
| 111\12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.28 | 7.60  | 12.14 | 14.81 | 15.39 | 13.80 | 10.86 | 5.86 | 15.39  | 0.00   | 6.98     |
| 121\13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 131\14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 141\15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 151\16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 161\17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 171\18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 181\19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 191\20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 201\21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 211\22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 221\23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 231\24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 241\25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 251\26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 261\27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 271\28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 281\29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 291\30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 301\31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 311\32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 321\33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 331\34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 341\35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 351\36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 361\37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 371\38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 381\39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| 391\40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 | 15.42  | 0.00   | 6.98     |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.87 | 11.50 | 14.02 | 15.38 | 15.42 | 13.84 | 10.89 | 5.88 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.25 | 7.57  | 12.12 | 14.80 | 12.10 | 10.66 | 7.60  | 1.89 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.98 | 8.19  | 12.43 | 14.90 | 14.87 | 13.31 | 10.35 | 5.29 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 4 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.15 | 22.10 | 27.28 | 28.07 | 20.44 | 18.05 | 13.03 | 3.37  | 28.07  | 0.00   | 12.21    |
| 11/2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.07 | 22.02 | 27.23 | 28.08 | 20.49 | 18.09 | 13.07 | 3.47  | 28.08  | 0.00   | 12.21    |
| 21/3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.99 | 21.94 | 27.18 | 28.08 | 20.53 | 18.14 | 13.12 | 3.58  | 28.08  | 0.00   | 12.21    |
| 31/4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 21.69 | 27.05 | 28.10 | 20.66 | 18.27 | 13.25 | 3.89  | 28.10  | 0.00   | 12.22    |
| 41/5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.14 | 21.12 | 26.72 | 28.13 | 20.97 | 18.57 | 13.55 | 4.63  | 28.13  | 0.00   | 12.24    |
| 51/6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.04 | 20.05 | 26.12 | 28.20 | 21.95 | 19.44 | 14.12 | 5.99  | 28.20  | 0.00   | 12.33    |
| 61/7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.93  | 18.00 | 24.97 | 28.32 | 24.88 | 22.28 | 16.87 | 7.87  | 28.32  | 0.00   | 12.76    |
| 71/8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.24  | 16.37 | 24.05 | 28.42 | 27.22 | 24.55 | 19.17 | 8.91  | 28.42  | 0.00   | 13.08    |
| 81/9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.97  | 15.14 | 23.36 | 28.50 | 28.98 | 26.25 | 20.90 | 10.22 | 28.98  | 0.00   | 13.36    |
| 91/10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.29  | 14.48 | 22.99 | 28.54 | 29.91 | 27.16 | 21.82 | 10.91 | 29.91  | 0.00   | 13.51    |
| 101/11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.95  | 14.15 | 22.81 | 28.56 | 30.38 | 27.61 | 22.28 | 11.26 | 30.38  | 0.00   | 13.58    |
| 111/12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.78  | 13.99 | 22.72 | 28.57 | 30.61 | 27.84 | 22.51 | 11.44 | 30.61  | 0.00   | 13.62    |
| 121/13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 131/14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 141/15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 151/16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 161/17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 171/18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 181/19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 191/20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 201/21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 211/22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 221/23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 231/24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 241/25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 251/26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 261/27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 271/28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 281/29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 291/30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 301/31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 311/32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 321/33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 331/34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 341/35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 351/36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 361/37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 371/38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 381/39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 391/40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.15 | 22.10 | 27.28 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.07 | 20.44 | 18.05 | 13.03 | 3.37  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.10  | 15.26 | 23.43 | 28.49 | 28.94 | 26.22 | 20.93 | 10.21 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 1 (85%)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\2    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\3    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.99     |
| 3\4    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\5    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\6    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\7    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.97     |
| 7\8    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\9    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.92   | 0.99     |
| 9\10   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\11  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\12  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 12\13  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\14  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 14\15  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\16  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 16\17  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\18  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\19  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\20  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\21  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\22  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 22\23  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\24  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\25  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\26  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\27  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\28  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.79 | 0.81 | 0.90 | 0.96 | 0.93 | 1.00 | 1.00   | 0.58   | 0.92     |
| 28\29  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\30  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.94 | 0.91 | 1.00 | 1.00   | 0.91   | 0.99     |
| 30\31  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\32  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\33  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\34  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\35  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\36  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\37  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\38  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\39  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\40  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.79 | 0.81 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.58   | 0.92     |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 1.00 | 1.00   | 0.99   | 0.99     |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 1 MEJORADO

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11/2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21/3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 1.00 | 1.00   | 0.65   | 0.97     |
| 31/4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41/5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51/6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61/7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.64 | 0.67 | 0.55 | 1.00 | 1.00   | 0.55   | 0.91     |
| 71/8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81/9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.67 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.67   | 0.97     |
| 91/10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101/11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111/12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121/13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131/14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 141/15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 151/16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161/17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 171/18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181/19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191/20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201/21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211/22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 221/23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231/24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241/25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251/26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261/27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271/28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.68 | 0.60 | 0.63 | 1.00 | 1.00   | 0.37   | 0.77     |
| 281/29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291/30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 0.65 | 1.00 | 1.00   | 0.65   | 0.94     |
| 301/31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311/32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321/33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331/34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341/35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351/36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361/37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371/38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381/39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391/40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.64 | 0.60 | 0.55 | 1.00 | 1.00   | 0.37   | 0.77     |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.99 | 0.99 | 0.98 | 0.96 | 0.96 | 1.00 | 1.00   | 0.98   | 0.99     |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 2

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\ 2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\ 3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 3\ 4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\ 5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\ 6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\ 7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 7\ 8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\ 9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.28 | 0.14 | 1.00 | 1.00   | 0.14   | 0.87     |
| 9\ 10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\ 11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\ 12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.44 | 1.00 | 1.00   | 0.44   | 0.95     |
| 12\ 13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\ 14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.53 | 1.00   | 0.53   | 0.96     |
| 14\ 15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\ 16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 16\ 17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\ 18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\ 19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\ 20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\ 21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\ 22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 22\ 23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\ 24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\ 25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\ 26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\ 27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\ 28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.86 | 1.00   | 0.05   | 0.76     |
| 28\ 29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\ 30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 0.17 | 1.00   | 0.17   | 0.92     |
| 30\ 31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\ 32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\ 33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\ 34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\ 35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\ 36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\ 37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\ 38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\ 39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\ 40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.17 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.96 | 0.94 | 0.96 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 3

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\2    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\3    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 3\4    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\5    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\6    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\7    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 7\8    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\9    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.28 | 0.14 | 1.00 | 1.00   | 0.14   | 0.87     |
| 9\10   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\11  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\12  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.44 | 1.00 | 1.00   | 0.44   | 0.95     |
| 12\13  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\14  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.53 | 1.00   | 0.53   | 0.96     |
| 14\15  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\16  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 16\17  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\18  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\19  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\20  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\21  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\22  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 22\23  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\24  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\25  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\26  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\27  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\28  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.86 | 1.00   | 0.05   | 0.76     |
| 28\29  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\30  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 0.17 | 1.00   | 0.17   | 0.92     |
| 30\31  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\32  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\33  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\34  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\35  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\36  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\37  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\38  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\39  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\40  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 0.08 | 0.05 | 0.17 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.96 | 0.94 | 0.96 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 4

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\2    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\3    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 3\4    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\5    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\6    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\7    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 1.00 | 1.00   | 0.82   | 0.99     |
| 7\8    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\9    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.51 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.51   | 0.96     |
| 9\10   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\11  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\12  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 12\13  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\14  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 14\15  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\16  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 16\17  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\18  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\19  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\20  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\21  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\22  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 22\23  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\24  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\25  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\26  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\27  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\28  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.22 | 0.18 | 0.14 | 1.00 | 1.00   | 0.14   | 0.75     |
| 28\29  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\30  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 1.00 | 1.00   | 0.82   | 0.97     |
| 30\31  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\32  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\33  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\34  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\35  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\36  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\37  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\38  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\39  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\40  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.22 | 0.18 | 0.14 | 1.00 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.96 | 0.97 | 1.00 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR NITAHUE

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\2    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\3    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 3\4    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\5    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\6    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\7    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 7\8    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\9    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00 | 1.00   | 0.00   | 0.83     |
| 9\10   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\11  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.97 | 1.00   | 0.97   | 1.00     |
| 11\12  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 0.00 | 0.89 | 1.00   | 0.00   | 0.90     |
| 12\13  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\14  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 0.00 | 1.00   | 0.00   | 0.91     |
| 14\15  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\16  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 1.00   | 0.65   | 0.97     |
| 16\17  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\18  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\19  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\20  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\21  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\22  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.20 | 1.00   | 0.20   | 0.93     |
| 22\23  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\24  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\25  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\26  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\27  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\28  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 0.00   | 0.65     |
| 28\29  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\30  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 0.00   | 0.83     |
| 30\31  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\32  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\33  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\34  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\35  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\36  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\37  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\38  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\39  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\40  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.81 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.95 | 0.90 | 0.89 |        |        |          |

## VOLUMEN DE ENRALSE CONVENTO VIEJO (millones de M3)

|        | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 1\2    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 2\3    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 421.44 | 399.61 | 452.00 | 452.00 | 399.61 | 445.09   |
| 3\4    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 4\5    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 395.11 | 362.04 | 329.15 | 334.55 | 378.92 | 452.00 | 329.15 | 413.65   |
| 5\6    | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 387.79 | 344.58 | 292.14 | 291.69 | 299.26 | 452.00 | 291.69 | 398.29   |
| 6\7    | 369.78 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 382.48 | 316.45 | 272.02 | 286.40 | 452.00 | 272.02 | 399.26   |
| 7\8    | 399.56 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 386.61 | 258.65 | 187.06 | 176.44 | 452.00 | 176.44 | 381.03   |
| 8\9    | 383.94 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 372.43 | 189.61 | 19.03  | 0.00   | 0.00   | 19.24  | 452.00 | 0.00   | 270.36   |
| 9\10   | 217.65 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 447.81 | 397.69 | 230.86 | 108.82 | 91.00  | 452.00 | 91.00  | 350.49   |
| 10\11  | 198.59 | 417.77 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 439.20 | 326.29 | 160.50 | 40.17  | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 320.21   |
| 11\12  | 147.31 | 374.53 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 392.42 | 304.81 | 152.59 | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 264.97   |
| 12\13  | 154.01 | 375.81 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 432.02 | 400.59 | 405.68 | 452.00 | 452.00 | 154.01 | 411.01   |
| 13\14  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 397.95 | 271.50 | 116.28 | 0.00   | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 329.14   |
| 14\15  | 81.34  | 277.22 | 436.34 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 385.59 | 267.78 | 121.84 | 36.52  | 39.90  | 452.00 | 36.52  | 287.88   |
| 15\16  | 169.88 | 274.05 | 451.42 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 398.15 | 259.56 | 134.12 | 30.41  | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 293.80   |
| 16\17  | 131.21 | 287.56 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 404.50 | 279.78 | 148.96 | 36.82  | 31.68  | 452.00 | 31.68  | 298.38   |
| 17\18  | 158.13 | 409.37 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 367.42 | 231.48 | 170.05 | 261.93 | 452.00 | 158.13 | 359.20   |
| 18\19  | 438.09 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 422.73 | 312.78 | 234.15 | 200.00 | 452.00 | 200.00 | 397.64   |
| 19\20  | 272.07 | 447.91 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 368.22 | 237.08 | 101.42 | 111.78 | 66.75  | 452.00 | 66.75  | 322.10   |
| 20\21  | 117.37 | 294.27 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 444.88 | 347.73 | 304.82 | 284.59 | 452.00 | 117.37 | 375.47   |
| 21\22  | 359.02 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 383.92 | 250.75 | 127.19 | 25.69  | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 321.55   |
| 22\23  | 79.23  | 189.93 | 451.66 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 394.65 | 347.93 | 346.10 | 452.00 | 79.23  | 376.79   |
| 23\24  | 421.12 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 385.95 | 262.85 | 143.88 | 33.29  | 130.41 | 452.00 | 33.29  | 340.79   |
| 24\25  | 303.46 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 365.25 | 306.35 | 418.97 | 452.00 | 303.46 | 417.50   |
| 25\26  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 409.40 | 358.40 | 362.09 | 452.00 | 358.40 | 433.16   |
| 26\27  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 409.36 | 293.20 | 160.44 | 65.83  | 54.41  | 452.00 | 54.41  | 345.60   |
| 27\28  | 107.52 | 171.02 | 260.75 | 351.57 | 359.69 | 301.06 | 175.64 | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 359.69 | 0.00   | 143.94   |
| 28\29  | 134.94 | 341.99 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 431.88 | 415.22 | 309.53 | 170.72 | 74.42  | 32.16  | 452.00 | 32.16  | 309.90   |
| 29\30  | 119.34 | 237.58 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 443.80 | 362.01 | 214.64 | 74.53  | 0.00   | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 271.66   |
| 30\31  | 98.51  | 312.51 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 398.65 | 286.68 | 155.86 | 114.73 | 72.26  | 452.00 | 72.26  | 308.27   |
| 31\32  | 281.55 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 446.05 | 436.34 | 441.70 | 452.00 | 281.55 | 435.14   |
| 32\33  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 346.45 | 231.84 | 128.21 | 452.00 | 93.98  | 368.04   |
| 33\34  | 295.53 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 384.62 | 257.91 | 164.64 | 148.01 | 452.00 | 148.01 | 367.89   |
| 34\35  | 295.40 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 353.55 | 237.00 | 138.83 | 108.13 | 452.00 | 108.13 | 338.08   |
| 35\36  | 167.94 | 327.03 | 431.38 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 402.13 | 290.53 | 188.08 | 75.08  | 24.70  | 452.00 | 24.70  | 309.57   |
| 36\37  | 139.34 | 321.17 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 374.98 | 257.85 | 164.04 | 115.60 | 452.00 | 115.60 | 340.41   |
| 37\38  | 181.49 | 345.02 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 385.48 | 281.90 | 248.58 | 452.00 | 181.49 | 383.87   |
| 38\39  | 375.29 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 369.24 | 291.27 | 401.98 | 452.00 | 291.27 | 421.15   |
| 39\40  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 368.82 | 287.03 | 210.51 | 177.31 | 452.00 | 177.31 | 388.31   |
| MAXIMO | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 |        |          |
| MINIMO | 79.23  | 171.02 | 260.75 | 351.57 | 359.69 | 301.06 | 175.64 | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 452.00 |        |          |
| PROMED | 289.27 | 395.02 | 446.29 | 449.49 | 449.69 | 448.23 | 440.90 | 409.20 | 340.27 | 248.57 | 188.44 | 189.31 |        |        |          |

## REBASES EMBALSE CONVENTO VIEJO (M3/S)

|        | MAY   | JUN    | JUL    | AGO    | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 64.57 | 111.52 | 99.86  | 100.63 | 35.21 | 48.36 | 31.23 | 35.59 | 40.98 | 37.13 | 37.56 | 33.35 | 111.52 | 31.23  | 56.33    |
| 1\2    | 30.07 | 42.67  | 37.08  | 91.88  | 24.80 | 34.81 | 30.72 | 26.22 | 8.80  | 0.00  | 3.06  | 10.40 | 91.88  | 0.00   | 28.38    |
| 2\3    | 28.99 | 49.35  | 53.03  | 45.39  | 45.50 | 36.97 | 25.12 | 4.74  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 53.03  | 0.00   | 24.09    |
| 3\4    | 39.12 | 58.21  | 61.37  | 80.10  | 41.48 | 39.74 | 34.20 | 40.30 | 22.70 | 21.74 | 8.47  | 19.12 | 80.10  | 8.47   | 38.88    |
| 4\5    | 51.67 | 38.37  | 40.68  | 59.78  | 34.76 | 20.62 | 19.47 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.78  | 0.00   | 22.11    |
| 5\6    | 0.00  | 36.77  | 62.78  | 32.08  | 8.01  | 6.13  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 62.78  | 0.00   | 12.15    |
| 6\7    | 0.00  | 20.16  | 45.06  | 32.70  | 23.23 | 29.32 | 23.20 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 45.06  | 0.00   | 14.47    |
| 7\8    | 0.00  | 15.53  | 78.24  | 62.82  | 33.12 | 20.94 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 78.24  | 0.00   | 17.55    |
| 8\9    | 0.00  | 54.21  | 45.28  | 50.08  | 0.93  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 54.21  | 0.00   | 12.54    |
| 9\10   | 0.00  | 0.00   | 43.33  | 67.49  | 34.79 | 17.76 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 67.49  | 0.00   | 13.61    |
| 10\11  | 0.00  | 0.00   | 82.62  | 69.88  | 34.52 | 17.67 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 82.62  | 0.00   | 17.06    |
| 11\12  | 0.00  | 0.00   | 43.10  | 51.39  | 1.31  | 5.45  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 51.39  | 0.00   | 8.44     |
| 12\13  | 0.00  | 0.00   | 43.15  | 93.38  | 49.48 | 20.61 | 0.67  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 93.38  | 0.00   | 17.28    |
| 13\14  | 29.27 | 78.67  | 61.98  | 57.88  | 16.39 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 78.67  | 0.00   | 20.35    |
| 14\15  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 29.87  | 23.40 | 6.70  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 29.87  | 0.00   | 5.00     |
| 15\16  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 67.60  | 35.11 | 22.59 | 6.12  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 67.60  | 0.00   | 10.95    |
| 16\17  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 64.01  | 21.23 | 14.28 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 64.01  | 0.00   | 8.29     |
| 17\18  | 0.00  | 0.00   | 38.08  | 59.71  | 31.69 | 27.13 | 4.73  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.71  | 0.00   | 13.45    |
| 18\19  | 0.00  | 64.71  | 92.83  | 65.09  | 38.16 | 26.20 | 9.00  | 3.82  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 92.83  | 0.00   | 24.98    |
| 19\20  | 0.00  | 0.00   | 43.65  | 45.91  | 9.41  | 22.29 | 4.84  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 45.91  | 0.00   | 10.51    |
| 20\21  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 59.22  | 41.51 | 37.09 | 19.74 | 18.18 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.22  | 0.00   | 14.64    |
| 21\22  | 0.00  | 22.28  | 37.03  | 49.59  | 13.10 | 28.29 | 2.74  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 49.59  | 0.00   | 12.75    |
| 22\23  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 87.89  | 80.91 | 33.19 | 10.84 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 87.89  | 0.00   | 17.74    |
| 23\24  | 0.00  | 10.68  | 34.88  | 38.88  | 14.30 | 2.69  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 38.88  | 0.00   | 8.45     |
| 24\25  | 0.00  | 0.00   | 75.92  | 133.09 | 35.50 | 32.09 | 8.24  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 133.09 | 0.00   | 23.74    |
| 25\26  | 23.61 | 115.52 | 57.79  | 56.68  | 41.30 | 27.49 | 8.14  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 115.52 | 0.00   | 27.54    |
| 26\27  | 0.00  | 20.39  | 21.98  | 14.18  | 13.80 | 28.29 | 2.14  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 28.29  | 0.00   | 8.40     |
| 27\28  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 28\29  | 0.00  | 0.00   | 16.00  | 57.93  | 15.71 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 57.93  | 0.00   | 7.47     |
| 29\30  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 54.50  | 21.40 | 9.69  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 54.50  | 0.00   | 7.13     |
| 30\31  | 0.00  | 0.00   | 10.06  | 49.22  | 18.01 | 25.29 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 49.22  | 0.00   | 8.55     |
| 31\32  | 0.00  | 25.90  | 63.21  | 86.12  | 75.01 | 29.69 | 12.14 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 86.12  | 0.00   | 24.34    |
| 32\33  | 42.12 | 51.77  | 82.58  | 51.58  | 24.70 | 28.69 | 4.54  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 82.58  | 0.00   | 23.83    |
| 33\34  | 0.00  | 62.80  | 57.73  | 30.69  | 31.30 | 14.29 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 62.80  | 0.00   | 18.07    |
| 34\35  | 0.00  | 0.73   | 129.65 | 65.90  | 57.10 | 4.59  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 129.65 | 0.00   | 21.50    |
| 35\36  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 14.80  | 3.60  | 40.49 | 19.94 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 40.49  | 0.00   | 6.57     |
| 36\37  | 0.00  | 0.00   | 86.96  | 68.21  | 40.51 | 40.39 | 28.64 | 2.28  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 86.96  | 0.00   | 22.25    |
| 37\38  | 0.00  | 0.00   | 102.85 | 57.81  | 53.11 | 40.09 | 40.04 | 11.38 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 102.85 | 0.00   | 25.44    |
| 38\39  | 0.00  | 0.00   | 45.84  | 96.59  | 67.30 | 40.99 | 34.74 | 13.18 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 96.59  | 0.00   | 24.89    |
| 39\40  | 65.15 | 94.02  | 102.69 | 73.48  | 24.70 | 13.19 | 4.14  | 28.88 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 102.69 | 0.00   | 33.85    |
| MAXIMO | 65.15 | 115.52 | 129.65 | 133.09 | 80.91 | 48.36 | 40.04 | 40.30 | 40.98 | 37.13 | 37.56 | 33.35 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |        |        |          |
| PROMED | 9.36  | 24.36  | 47.43  | 59.85  | 30.38 | 22.35 | 9.63  | 4.61  | 1.81  | 1.47  | 1.23  | 1.57  |        |        |          |

## ENTREGAS TOTALES EMBALSE (M3/S)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.81 | 24.58 | 31.87 | 33.68 | 25.35 | 26.82 | 18.07 | 6.64  | 33.68  | 0.00   | 15.32    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.70 | 24.49 | 31.81 | 33.69 | 25.44 | 26.91 | 18.15 | 6.78  | 33.69  | 0.00   | 15.33    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.60 | 24.39 | 31.74 | 33.70 | 25.34 | 26.99 | 19.81 | 6.91  | 33.70  | 0.00   | 15.47    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.29 | 24.10 | 31.55 | 33.71 | 25.83 | 27.25 | 18.45 | 7.33  | 33.71  | 0.00   | 15.38    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.56 | 23.41 | 31.11 | 33.76 | 26.50 | 27.85 | 18.98 | 8.29  | 33.76  | 0.00   | 15.46    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.21 | 22.15 | 30.29 | 33.84 | 27.76 | 28.97 | 19.82 | 10.01 | 33.84  | 0.00   | 15.59    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.62 | 19.71 | 29.65 | 33.84 | 31.24 | 31.87 | 21.89 | 11.45 | 33.84  | 0.00   | 15.94    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.59 | 39.39 | 62.59 | 73.35 | 50.60 | 32.40 | 22.65 | 12.44 | 73.35  | 0.00   | 26.08    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.36 | 38.72 | 31.09 | 33.31 | 33.09 | 11.08 | 2.61  | 13.19 | 38.72  | 0.00   | 15.12    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.84 | 38.15 | 61.28 | 71.12 | 56.07 | 33.88 | 24.09 | 13.58 | 71.12  | 0.00   | 26.33    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.48 | 37.65 | 60.70 | 67.36 | 33.97 | 34.13 | 24.34 | 29.90 | 67.36  | 0.00   | 25.46    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.08 | 36.92 | 36.69 | 33.10 | 34.11 | 71.84 | 10.34 | 28.25 | 71.84  | 0.00   | 22.36    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.50 | 35.74 | 57.88 | 68.91 | 65.44 | 51.72 | 35.75 | 29.23 | 68.91  | 0.00   | 30.10    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.49 | 33.58 | 54.53 | 44.75 | 34.18 | 34.33 | 49.60 | 7.32  | 54.53  | 0.00   | 22.81    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.69 | 31.86 | 51.84 | 36.95 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 51.84  | 0.00   | 20.19    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.08 | 30.56 | 49.83 | 39.25 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 21.25 | 49.83  | 0.00   | 20.67    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.76 | 29.87 | 48.75 | 40.35 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 48.75  | 0.00   | 19.98    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.60 | 29.52 | 48.22 | 57.45 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 57.45  | 0.00   | 21.31    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.52 | 29.35 | 47.95 | 57.13 | 49.24 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 57.13  | 0.00   | 22.50    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 47.81  | 0.00   | 19.22    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 57.34 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 57.34  | 0.00   | 23.14    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 15.95 | 47.81  | 0.00   | 19.39    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 59.99 | 36.38 | 24.53 | 13.93 | 59.99  | 0.00   | 23.53    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 33.08 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 47.81  | 0.00   | 19.22    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 59.99 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 59.99  | 0.00   | 23.36    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 59.99 | 42.48 | 24.53 | 13.93 | 59.99  | 0.00   | 24.04    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 41.05 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 47.81  | 0.00   | 19.88    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 18.45 | 31.02 | 67.61 | 3.19  | 2.63  | 1.11  | 12.96 | 67.61  | 0.00   | 12.03    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 40.05 | 43.24 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 43.24  | 0.00   | 19.42    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 44.65 | 33.08 | 34.18 | 34.78 | 28.94 | 2.30  | 44.65  | 0.00   | 18.39    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 37.05 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 47.81  | 0.00   | 19.55    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 59.99 | 57.63 | 37.69 | 20.16 | 59.99  | 0.00   | 26.92    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 56.97  | 0.00   | 21.21    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 34.84 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 56.97  | 0.00   | 21.26    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 56.97  | 0.00   | 21.21    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 38.35 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 47.81  | 0.00   | 19.66    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 56.97  | 0.00   | 21.21    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 59.99 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 59.99  | 0.00   | 23.36    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 59.99 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 59.99  | 0.00   | 23.36    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.48 | 29.27 | 47.81 | 56.97 | 34.18 | 34.33 | 24.53 | 13.93 | 56.97  | 0.00   | 21.21    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.59 | 39.39 | 62.59 | 73.35 | 65.44 | 71.84 | 49.60 | 29.90 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.45  | 18.45 | 29.65 | 33.08 | 3.19  | 2.63  | 1.11  | 2.30  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.42 | 29.45 | 45.14 | 47.56 | 38.67 | 34.02 | 23.41 | 13.91 |        |        |          |

## RECUPERACIONES DE SECTOR T12 A CHIMBARONGO (M3/S)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 5.18 | 7.35 | 6.57 | 8.67 | 7.10 | 3.41 | 0.15 | 8.67   | 0.00   | 3.28     |
| 1\ 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 5.14 | 7.28 | 6.50 | 8.60 | 7.03 | 3.38 | 0.14 | 8.60   | 0.00   | 3.25     |
| 2\ 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 5.10 | 7.21 | 6.42 | 8.52 | 6.96 | 3.36 | 0.13 | 8.52   | 0.00   | 3.22     |
| 3\ 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.95 | 4.97 | 7.01 | 6.21 | 8.28 | 6.74 | 3.29 | 0.11 | 8.28   | 0.00   | 3.13     |
| 4\ 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.90 | 4.67 | 6.53 | 5.81 | 7.73 | 6.23 | 3.13 | 0.06 | 7.73   | 0.00   | 2.92     |
| 5\ 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 4.12 | 5.65 | 5.31 | 6.70 | 5.54 | 2.83 | 0.00 | 6.70   | 0.00   | 2.58     |
| 6\ 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.63 | 3.07 | 4.50 | 4.36 | 5.29 | 4.57 | 2.10 | 0.00 | 5.29   | 0.00   | 2.04     |
| 7\ 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 2.57 | 3.78 | 3.39 | 4.45 | 3.79 | 1.80 | 0.00 | 4.45   | 0.00   | 1.70     |
| 8\ 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.37 | 2.23 | 3.24 | 3.01 | 3.82 | 3.21 | 1.45 | 0.00 | 3.82   | 0.00   | 1.44     |
| 9\ 10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 2.05 | 2.95 | 2.71 | 3.48 | 2.90 | 1.27 | 0.00 | 3.48   | 0.00   | 1.31     |
| 10\ 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 1.96 | 2.81 | 2.55 | 3.31 | 2.74 | 1.18 | 0.00 | 3.31   | 0.00   | 1.24     |
| 11\ 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.27 | 1.92 | 2.74 | 2.48 | 3.23 | 2.67 | 1.13 | 0.00 | 3.23   | 0.00   | 1.20     |
| 12\ 13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 13\ 14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 14\ 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 15\ 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 16\ 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 17\ 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 18\ 19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 19\ 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 20\ 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 21\ 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 22\ 23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 23\ 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 24\ 25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 25\ 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 26\ 27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 27\ 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.17 | 2.23 | 2.03 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.05     |
| 28\ 29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 29\ 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 30\ 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 31\ 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 32\ 33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 33\ 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 34\ 35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 35\ 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 36\ 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 37\ 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 38\ 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 39\ 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 5.18 | 7.35 | 6.57 | 8.67 | 7.10 | 3.41 | 0.15 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.17 | 2.23 | 2.03 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 2.38 | 3.40 | 3.09 | 4.03 | 3.33 | 1.49 | 0.01 |        |        |          |

## USO CANAL TINGUIRICA CHIMBARONGO (M3/S)

|        | MAY   | JUN   | JUL   | AGO  | SEP  | OCT  | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 11/2   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 7.83  | 0.00  | 0.00  | 7.83   | 0.00   | 0.63     |
| 21/3   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 14.07 | 5.21  | 0.00  | 3.62  | 14.07  | 0.00   | 1.91     |
| 31/4   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 41/5   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 1.67  | 5.83  | 8.03  | 11.99 | 11.36 | 11.99  | 0.00   | 3.26     |
| 51/6   | 5.71  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.96  | 2.60  | 4.93  | 1.75  | 11.02 | 1.03  | 11.02  | 0.00   | 2.92     |
| 61/7   | 13.30 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 2.14  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.70  | 13.30  | 0.00   | 1.34     |
| 71/8   | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.76  | 9.45  | 15.00 | 15.00 | 13.87 | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 7.51     |
| 81/9   | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 8.13 | 15.00 | 1.68  | 8.43  | 0.00  | 0.80  | 12.78 | 15.00  | 0.00   | 5.15     |
| 91/10  | 15.00 | 9.56  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.18 | 15.00 | 15.00 | 4.61  | 6.79  | 11.86 | 15.00  | 0.00   | 7.42     |
| 101/11 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.54  | 15.00 | 15.00 | 4.94  | 6.13  | 9.13  | 15.00  | 0.00   | 7.40     |
| 111/12 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 6.10  | 5.50  | 12.00 | 15.00  | 0.00   | 8.22     |
| 121/13 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 3.36  | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 14.66 | 15.00  | 0.00   | 7.75     |
| 131/14 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.03 | 6.88  | 15.00 | 15.00 | 1.88  | 5.07  | 2.62  | 15.00  | 0.00   | 3.87     |
| 141/15 | 14.10 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.29  | 15.00 | 9.19  | 2.28  | 1.17  | 3.42  | 15.00  | 0.00   | 6.37     |
| 151/16 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 7.64  | 8.18  | 2.84  | 2.62  | 15.00  | 0.00   | 6.77     |
| 161/17 | 15.00 | 15.00 | 0.39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.00  | 15.00 | 11.44 | 4.08  | 0.94  | 3.22  | 15.00  | 0.00   | 5.76     |
| 171/18 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 6.70  | 8.64  | 0.48  | 2.07  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 5.24     |
| 181/19 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 8.78  | 3.04  | 4.22  | 15.00  | 0.00   | 3.84     |
| 191/20 | 13.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 14.35 | 7.84  | 1.38  | 3.64  | 1.96  | 15.00  | 0.00   | 4.76     |
| 201/21 | 9.30  | 15.00 | 5.95  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 15.00 | 11.04 | 7.12  | 15.00  | 0.00   | 6.53     |
| 211/22 | 14.40 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 7.09  | 6.38  | 2.37  | 2.42  | 15.00  | 0.00   | 3.97     |
| 221/23 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 2.22  | 12.06 | 15.00 | 13.24 | 11.72 | 15.00  | 0.00   | 8.27     |
| 231/24 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.96 | 2.25  | 10.84 | 8.28  | 1.14  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 5.29     |
| 241/25 | 15.00 | 9.58  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 2.22  | 13.96 | 15.00 | 7.74  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 6.54     |
| 251/26 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.72  | 10.96 | 15.00 | 10.84 | 12.72 | 15.00  | 0.00   | 4.19     |
| 261/27 | 8.52  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 13.34 | 2.58  | 5.77  | 3.82  | 15.00  | 0.00   | 4.09     |
| 271/28 | 13.00 | 11.00 | 9.70  | 9.80 | 0.92 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 2.56  | 13.00  | 0.00   | 3.92     |
| 281/29 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 4.70 | 15.00 | 15.00 | 13.04 | 0.08  | 6.47  | 6.42  | 15.00  | 0.00   | 7.56     |
| 291/30 | 15.00 | 15.00 | 4.38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 15.00 | 1.79  | 0.00  | 0.00  | 1.92  | 15.00  | 0.00   | 5.67     |
| 301/31 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.76  | 15.00 | 15.00 | 3.38  | 2.77  | 3.42  | 15.00  | 0.00   | 6.03     |
| 311/32 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 2.32  | 14.96 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 6.44     |
| 321/33 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 14.32 | 15.00 | 10.08 | 3.74  | 9.12  | 15.00  | 0.00   | 4.35     |
| 331/34 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.56  | 6.02  | 15.00 | 5.08  | 6.27  | 8.12  | 15.00  | 0.00   | 4.67     |
| 341/35 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.06  | 8.62  | 15.00 | 9.28  | 3.17  | 8.42  | 15.00  | 0.00   | 5.05     |
| 351/36 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 0.24  | 0.82  | 15.00  | 0.00   | 7.59     |
| 361/37 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 5.88  | 6.67  | 3.62  | 15.00  | 0.00   | 5.10     |
| 371/38 | 12.20 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 3.56  | 14.98 | 3.34  | 8.32  | 15.00  | 0.00   | 4.78     |
| 381/39 | 15.00 | 5.50  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 7.06  | 15.00 | 8.04  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 5.47     |
| 391/40 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 15.00 | 13.34 | 7.12  | 15.00  | 0.00   | 4.21     |
| MAXIMO | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 9.80 | 0.92 | 8.13 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00  |        |          |
| MINIMO | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   |        |          |
| PROMED | 10.84 | 6.89  | 2.01  | 0.25 | 0.02 | 0.32 | 3.05  | 6.89  | 10.29 | 7.04  | 5.28  | 7.08  |        |        |          |

## APORTES A CENTRAL RAPEL (M3/S)

|        | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 161.57 | 217.12 | 225.26 | 254.13 | 138.89 | 158.13 | 140.75 | 163.48 | 169.55 | 113.77 | 83.27 | 61.51 | 254.13 | 61.51  | 157.29   |
| 1\ 2   | 61.47  | 70.67  | 60.78  | 214.78 | 65.49  | 82.78  | 131.02 | 83.14  | 57.02  | 28.63  | 14.90 | 15.14 | 214.78 | 14.90  | 73.82    |
| 2\ 3   | 45.29  | 69.45  | 75.13  | 71.69  | 158.51 | 96.32  | 73.58  | 42.30  | 9.88   | 5.67   | 0.04  | 0.39  | 158.51 | 0.04   | 54.02    |
| 3\ 4   | 53.82  | 90.41  | 103.27 | 181.70 | 141.86 | 139.85 | 147.37 | 166.39 | 72.88  | 58.97  | 25.52 | 38.26 | 181.70 | 25.52  | 101.69   |
| 4\ 5   | 83.37  | 61.37  | 61.78  | 98.68  | 85.58  | 46.95  | 51.23  | 12.78  | 5.33   | 6.13   | 3.26  | 0.00  | 98.68  | 0.00   | 43.04    |
| 5\ 6   | 14.49  | 56.17  | 103.18 | 50.68  | 27.62  | 23.76  | 14.11  | 12.29  | 6.13   | 6.83   | 3.94  | 0.02  | 103.18 | 0.02   | 26.60    |
| 6\ 7   | 0.00   | 43.46  | 67.36  | 51.50  | 43.87  | 54.97  | 78.25  | 14.81  | 1.31   | 1.91   | 0.97  | 1.08  | 78.25  | 0.00   | 30.12    |
| 7\ 8   | 4.20   | 34.13  | 177.54 | 101.22 | 118.15 | 107.81 | 89.05  | 95.53  | 32.89  | 17.60  | 7.15  | 7.90  | 177.54 | 4.20   | 66.10    |
| 8\ 9   | 94.20  | 111.71 | 75.08  | 84.98  | 23.95  | 21.78  | 11.53  | 10.13  | 9.94   | 1.43   | 2.74  | 3.13  | 111.71 | 1.43   | 37.55    |
| 9\ 10  | 83.10  | 60.34  | 73.23  | 137.99 | 112.95 | 69.35  | 69.49  | 94.48  | 31.14  | 11.34  | 8.73  | 3.64  | 137.99 | 3.64   | 62.98    |
| 10\ 11 | 6.20   | 54.30  | 210.42 | 142.58 | 109.94 | 63.60  | 56.15  | 61.61  | 25.08  | 11.59  | 9.00  | 3.89  | 210.42 | 3.89   | 62.86    |
| 11\ 12 | 18.00  | 34.60  | 107.40 | 83.69  | 39.35  | 42.80  | 18.40  | 32.88  | 12.70  | 11.72  | 5.24  | 4.02  | 107.40 | 4.02   | 34.23    |
| 12\ 13 | 18.80  | 20.10  | 108.95 | 218.48 | 202.49 | 84.27  | 132.53 | 147.10 | 91.36  | 30.36  | 17.93 | 7.14  | 218.48 | 7.14   | 89.96    |
| 13\ 14 | 50.87  | 170.77 | 104.28 | 94.48  | 43.60  | 26.93  | 35.59  | 17.36  | 19.26  | 4.16   | 9.20  | 2.58  | 170.77 | 2.58   | 48.26    |
| 14\ 15 | 0.00   | 53.00  | 10.00  | 53.37  | 52.51  | 33.76  | 41.47  | 12.46  | 11.16  | 4.56   | 3.43  | 4.08  | 53.37  | 0.00   | 23.32    |
| 15\ 16 | 4.50   | 0.00   | 10.30  | 124.10 | 79.72  | 61.25  | 60.48  | 21.56  | 11.42  | 10.46  | 9.20  | 4.08  | 124.10 | 0.00   | 33.09    |
| 16\ 17 | 10.20  | 12.90  | 62.51  | 119.71 | 50.84  | 46.04  | 37.66  | 25.26  | 11.42  | 6.36   | 9.20  | 4.08  | 119.71 | 4.08   | 33.01    |
| 17\ 18 | 15.30  | 76.80  | 71.38  | 126.21 | 69.60  | 95.19  | 79.69  | 40.87  | 11.42  | 11.78  | 4.33  | 35.60 | 126.21 | 4.33   | 53.18    |
| 18\ 19 | 27.80  | 126.01 | 215.33 | 142.09 | 125.77 | 92.56  | 116.26 | 123.79 | 29.86  | 11.78  | 9.20  | 4.08  | 215.33 | 4.08   | 85.38    |
| 19\ 20 | 0.00   | 8.80   | 67.35  | 70.21  | 28.42  | 50.75  | 51.10  | 9.62   | 11.42  | 11.78  | 17.80 | 2.40  | 70.21  | 0.00   | 27.47    |
| 20\ 21 | 0.00   | 14.60  | 21.65  | 104.62 | 142.72 | 144.45 | 143.90 | 159.05 | 32.16  | 14.06  | 9.20  | 4.08  | 159.05 | 0.00   | 65.87    |
| 21\ 22 | 0.00   | 47.18  | 58.63  | 81.29  | 30.51  | 68.85  | 59.80  | 16.26  | 9.06   | 8.66   | 4.63  | 4.08  | 81.29  | 0.00   | 32.41    |
| 22\ 23 | 0.50   | 1.30   | 54.00  | 170.19 | 173.42 | 123.35 | 118.30 | 157.35 | 125.61 | 27.66  | 9.20  | 4.08  | 173.42 | 0.50   | 80.41    |
| 23\ 24 | 1.70   | 24.38  | 52.98  | 57.18  | 41.41  | 30.55  | 11.50  | 9.62   | 11.42  | 10.56  | 9.20  | 36.70 | 57.18  | 1.70   | 24.76    |
| 24\ 25 | 15.90  | 35.72  | 171.12 | 270.19 | 80.31  | 131.75 | 134.20 | 98.45  | 89.41  | 14.06  | 9.20  | 14.40 | 270.19 | 9.20   | 88.72    |
| 25\ 26 | 52.31  | 226.62 | 166.39 | 111.68 | 108.41 | 117.35 | 124.80 | 105.95 | 81.71  | 23.66  | 9.20  | 4.08  | 226.62 | 4.08   | 94.34    |
| 26\ 27 | 13.18  | 40.09  | 43.28  | 37.08  | 40.81  | 66.55  | 35.40  | 31.36  | 11.42  | 11.78  | 8.03  | 4.08  | 66.55  | 4.08   | 28.59    |
| 27\ 28 | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 1.79   | 0.95   | 1.51   | 15.10  | 0.71   | 0.61   | 0.38  | 3.50  | 15.10  | 0.00   | 2.05     |
| 28\ 29 | 7.50   | 76.70  | 71.00  | 124.73 | 45.72  | 10.36  | 14.26  | 51.56  | 11.42  | 11.78  | 8.73  | 4.08  | 124.73 | 4.08   | 36.49    |
| 29\ 30 | 2.30   | 1.40   | 28.02  | 86.40  | 49.51  | 36.25  | 14.86  | 10.26  | 3.76   | 3.11   | 8.19  | 1.45  | 86.40  | 1.40   | 20.46    |
| 30\ 31 | 0.30   | 5.80   | 79.66  | 93.12  | 49.62  | 79.55  | 65.80  | 30.06  | 16.46  | 5.66   | 5.03  | 4.08  | 93.12  | 0.30   | 36.26    |
| 31\ 32 | 84.80  | 204.40 | 125.61 | 245.22 | 183.92 | 123.85 | 106.20 | 169.35 | 140.21 | 47.16  | 24.63 | 6.10  | 245.22 | 6.10   | 121.79   |
| 32\ 33 | 112.22 | 79.67  | 172.28 | 88.88  | 48.21  | 70.45  | 52.50  | 33.15  | 22.46  | 11.78  | 9.20  | 4.08  | 172.28 | 4.08   | 58.74    |
| 33\ 34 | 70.70  | 177.30 | 148.03 | 89.59  | 60.71  | 55.15  | 47.80  | 44.35  | 36.46  | 11.78  | 8.53  | 4.08  | 177.30 | 4.08   | 62.87    |
| 34\ 35 | 2.30   | 50.43  | 200.55 | 131.30 | 105.61 | 45.35  | 59.40  | 79.15  | 27.26  | 11.56  | 5.43  | 4.08  | 200.55 | 2.30   | 60.20    |
| 35\ 36 | 9.10   | 27.30  | 0.60   | 31.80  | 21.51  | 85.35  | 96.70  | 37.16  | 21.06  | 42.06  | 9.20  | 4.08  | 96.70  | 0.60   | 32.16    |
| 36\ 37 | 7.70   | 25.50  | 209.66 | 141.51 | 108.02 | 119.75 | 141.00 | 124.95 | 32.76  | 11.78  | 8.93  | 4.08  | 209.66 | 4.08   | 77.97    |
| 37\ 38 | 0.00   | 2.60   | 253.25 | 106.71 | 97.72  | 118.35 | 158.30 | 177.15 | 99.31  | 11.78  | 9.20  | 4.08  | 253.25 | 0.00   | 86.54    |
| 38\ 39 | 9.10   | 11.00  | 72.24  | 194.39 | 138.01 | 74.55  | 72.00  | 122.45 | 63.91  | 18.16  | 9.20  | 44.90 | 194.39 | 9.10   | 69.16    |
| 39\ 40 | 160.65 | 247.52 | 205.19 | 145.58 | 58.21  | 45.35  | 48.50  | 121.05 | 38.96  | 24.06  | 9.20  | 4.08  | 247.52 | 4.08   | 92.36    |
| MAXIMO | 161.57 | 247.52 | 253.25 | 270.19 | 202.49 | 158.13 | 158.30 | 177.15 | 169.55 | 113.77 | 83.27 | 61.51 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 1.79   | 0.95   | 1.51   | 9.62   | 0.71   | 0.61   | 0.04  | 0.00  |        |        |          |
| PROMED | 32.59  | 66.84  | 103.12 | 118.34 | 82.63  | 73.67  | 73.56  | 69.54  | 37.67  | 17.21  | 10.49 | 9.18  |        |        |          |

SITUACION 4

SITUACION 1 MAS RINCONADAS 2/3/4

MAS ALCONES

## DEMANDA SECTOR 1 (85%) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.22 | 64.67 | 99.99 | 109.99 | 120.71 | 100.71 | 67.33 | 27.61 | 120.71 | 0.00   | 51.02    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.17 | 64.45 | 99.65 | 109.63 | 120.31 | 100.37 | 67.17 | 27.58 | 120.31 | 0.00   | 50.86    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.12 | 64.24 | 99.32 | 109.26 | 119.90 | 100.04 | 67.01 | 27.55 | 119.90 | 0.00   | 50.70    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.97 | 63.59 | 98.32 | 108.16 | 118.70 | 99.03  | 66.53 | 27.45 | 118.70 | 0.00   | 50.23    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.63 | 62.08 | 95.99 | 105.91 | 115.88 | 96.68  | 65.41 | 27.24 | 115.88 | 0.00   | 49.15    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.99 | 59.28 | 91.66 | 102.44 | 110.65 | 93.01  | 63.33 | 26.49 | 110.65 | 0.00   | 47.24    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.75 | 53.89 | 84.85 | 95.75  | 102.26 | 86.90  | 59.32 | 24.08 | 102.26 | 0.00   | 43.82    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.77 | 50.61 | 80.00 | 90.41  | 96.40  | 82.00  | 56.12 | 22.15 | 96.40  | 0.00   | 41.29    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.03 | 48.25 | 76.35 | 86.40  | 92.00  | 78.33  | 53.72 | 20.71 | 92.00  | 0.00   | 39.40    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.74 | 47.00 | 74.41 | 84.26  | 89.65  | 76.37  | 52.44 | 19.94 | 89.65  | 0.00   | 38.40    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.61 | 46.37 | 73.43 | 83.19  | 88.48  | 75.39  | 51.80 | 19.55 | 88.48  | 0.00   | 37.90    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.55 | 46.05 | 72.95 | 82.66  | 87.89  | 74.90  | 51.48 | 19.36 | 87.89  | 0.00   | 37.65    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 | 87.60  | 0.00   | 37.53    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 21.22 | 64.67 | 99.99 | 109.99 | 120.71 | 100.71 | 67.33 | 27.61 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.52 | 45.90 | 72.71 | 82.39  | 87.60  | 74.66  | 51.32 | 19.27 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.28 | 48.89 | 77.07 | 86.87  | 92.89  | 78.85  | 53.96 | 20.73 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 1 (MEJORADO) (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.65 | 43.51 | 36.30 | 23.76 | 10.36 | 43.51  | 0.00   | 18.36    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.42 | 23.23 | 35.93 | 39.52 | 43.37 | 36.18 | 23.68 | 10.35 | 43.37  | 0.00   | 18.31    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.40 | 23.16 | 35.81 | 39.39 | 43.22 | 36.06 | 23.60 | 10.34 | 43.22  | 0.00   | 18.25    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.36 | 22.92 | 35.44 | 38.99 | 42.79 | 35.70 | 23.36 | 10.31 | 42.79  | 0.00   | 18.07    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.28 | 22.38 | 34.60 | 38.07 | 41.77 | 34.85 | 22.81 | 10.23 | 41.77  | 0.00   | 17.67    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.11 | 21.37 | 33.04 | 36.35 | 39.89 | 33.28 | 22.20 | 9.95  | 39.89  | 0.00   | 16.93    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.79 | 19.43 | 30.04 | 33.50 | 36.26 | 30.25 | 21.17 | 9.04  | 36.26  | 0.00   | 15.54    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.54 | 17.87 | 27.97 | 32.12 | 33.66 | 28.97 | 20.34 | 8.32  | 33.66  | 0.00   | 14.65    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.35 | 16.85 | 27.03 | 31.08 | 32.53 | 28.03 | 19.72 | 7.78  | 32.53  | 0.00   | 14.11    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.26 | 16.52 | 26.52 | 30.53 | 31.92 | 27.52 | 19.39 | 7.49  | 31.92  | 0.00   | 13.85    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.22 | 16.36 | 26.27 | 30.26 | 31.62 | 27.27 | 19.23 | 7.34  | 31.62  | 0.00   | 13.71    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.20 | 16.28 | 26.15 | 30.12 | 31.47 | 27.14 | 19.14 | 7.27  | 31.47  | 0.00   | 13.65    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  | 31.39  | 0.00   | 13.62    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.43 | 23.31 | 36.05 | 39.65 | 43.51 | 36.30 | 23.76 | 10.36 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.19 | 16.24 | 26.09 | 30.05 | 31.39 | 27.08 | 19.11 | 7.24  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.39 | 17.36 | 27.63 | 31.52 | 33.28 | 28.49 | 19.84 | 7.78  |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 2 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.97 | 62.61 | 80.06 | 85.64 | 69.77 | 64.70 | 45.82 | 15.51 | 85.64  | 0.00   | 38.42    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.74 | 62.33 | 79.82 | 85.56 | 69.87 | 64.78 | 45.92 | 15.79 | 85.56  | 0.00   | 38.40    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.52 | 62.05 | 79.58 | 85.47 | 69.98 | 64.85 | 46.02 | 16.07 | 85.47  | 0.00   | 38.38    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 35.83 | 61.22 | 78.84 | 85.21 | 70.30 | 65.08 | 46.34 | 16.91 | 85.21  | 0.00   | 38.31    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 34.23 | 59.27 | 77.14 | 84.61 | 71.04 | 65.62 | 47.07 | 18.87 | 84.61  | 0.00   | 38.15    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 31.27 | 55.65 | 73.97 | 83.49 | 72.42 | 66.62 | 48.43 | 22.41 | 83.49  | 0.00   | 37.85    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 25.56 | 48.68 | 70.33 | 81.35 | 75.07 | 68.53 | 51.05 | 25.02 | 81.35  | 0.00   | 37.13    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 20.99 | 43.11 | 67.44 | 79.63 | 77.19 | 70.06 | 53.14 | 27.10 | 79.63  | 0.00   | 36.56    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 18.44 | 41.14 | 65.27 | 78.34 | 78.79 | 71.21 | 54.71 | 28.67 | 78.79  | 0.00   | 36.38    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.36 | 39.81 | 64.11 | 77.65 | 79.64 | 71.93 | 55.55 | 29.50 | 79.64  | 0.00   | 36.29    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.82 | 39.15 | 63.53 | 77.31 | 80.06 | 72.13 | 55.97 | 29.92 | 80.06  | 0.00   | 36.24    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.55 | 38.82 | 63.25 | 77.13 | 80.27 | 72.29 | 56.18 | 30.12 | 80.27  | 0.00   | 36.22    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 | 80.38  | 0.00   | 36.21    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 36.97 | 62.61 | 80.06 | 85.64 | 80.38 | 72.36 | 56.29 | 30.23 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.41 | 38.66 | 63.10 | 77.05 | 69.77 | 64.70 | 45.82 | 15.51 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 19.67 | 42.41 | 65.75 | 78.47 | 78.62 | 71.10 | 54.56 | 28.06 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 3 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.87 | 11.50 | 15.53 | 17.20 | 13.71 | 11.95 | 7.90  | 1.89 | 17.20  | 0.00   | 7.30     |
| 1\ 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.82 | 11.45 | 15.51 | 17.20 | 13.80 | 12.03 | 7.98  | 1.95 | 17.20  | 0.00   | 7.31     |
| 2\ 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.77 | 11.41 | 15.49 | 17.19 | 13.89 | 12.12 | 8.07  | 2.02 | 17.19  | 0.00   | 7.33     |
| 3\ 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.62 | 11.27 | 15.44 | 17.17 | 14.08 | 12.37 | 8.34  | 2.22 | 17.17  | 0.00   | 7.38     |
| 4\ 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.27 | 10.94 | 15.30 | 17.13 | 14.32 | 12.66 | 8.96  | 2.68 | 17.13  | 0.00   | 7.44     |
| 5\ 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.62 | 10.54 | 15.06 | 17.06 | 14.75 | 13.08 | 9.64  | 3.54 | 17.06  | 0.00   | 7.52     |
| 6\ 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.36 | 9.85  | 14.59 | 16.91 | 15.58 | 13.87 | 10.46 | 5.19 | 16.91  | 0.00   | 7.65     |
| 7\ 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.54 | 9.31  | 14.21 | 16.80 | 16.25 | 14.50 | 11.12 | 5.85 | 16.80  | 0.00   | 7.71     |
| 8\ 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.10 | 8.89  | 13.92 | 16.71 | 16.75 | 14.98 | 11.61 | 6.22 | 16.75  | 0.00   | 7.76     |
| 9\ 10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.86 | 8.67  | 13.77 | 16.66 | 17.01 | 15.23 | 11.88 | 6.42 | 17.01  | 0.00   | 7.79     |
| 10\ 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.74 | 8.56  | 13.70 | 16.64 | 17.14 | 15.36 | 12.01 | 6.52 | 17.14  | 0.00   | 7.81     |
| 11\ 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.68 | 8.51  | 13.66 | 16.63 | 17.21 | 15.42 | 12.07 | 6.56 | 17.21  | 0.00   | 7.81     |
| 12\ 13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 13\ 14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 14\ 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 15\ 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 16\ 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 17\ 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 18\ 19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 19\ 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 20\ 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 21\ 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 22\ 23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 23\ 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 24\ 25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 25\ 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 26\ 27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 27\ 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 28\ 29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 29\ 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 30\ 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 31\ 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 32\ 33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 33\ 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 34\ 35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 35\ 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 36\ 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 37\ 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 38\ 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| 39\ 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 | 17.24  | 0.00   | 7.82     |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.87 | 11.50 | 15.53 | 17.20 | 17.24 | 15.45 | 12.11 | 6.59 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 3.65 | 8.48  | 13.64 | 16.62 | 13.71 | 11.95 | 7.90  | 1.89 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 4.31 | 8.96  | 13.95 | 16.72 | 16.68 | 14.91 | 11.47 | 5.89 |        |        |          |

## DEMANDA SECTOR 4 (MILLONES DE M3)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.15 | 22.10 | 27.28 | 28.07 | 20.44 | 18.05 | 13.03 | 3.37  | 28.07  | 0.00   | 12.21    |
| 1\2    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.07 | 22.02 | 27.23 | 28.08 | 20.49 | 18.09 | 13.07 | 3.47  | 28.08  | 0.00   | 12.21    |
| 2\3    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.99 | 21.94 | 27.18 | 28.08 | 20.53 | 18.14 | 13.12 | 3.58  | 28.08  | 0.00   | 12.21    |
| 3\4    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 21.69 | 27.05 | 28.10 | 20.66 | 18.27 | 13.25 | 3.89  | 28.10  | 0.00   | 12.22    |
| 4\5    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.14 | 21.12 | 26.72 | 28.13 | 20.97 | 18.57 | 13.55 | 4.63  | 28.13  | 0.00   | 12.24    |
| 5\6    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.04 | 20.05 | 26.12 | 28.20 | 21.95 | 19.44 | 14.12 | 5.99  | 28.20  | 0.00   | 12.33    |
| 6\7    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.93  | 18.00 | 24.97 | 28.32 | 24.88 | 22.28 | 16.87 | 7.87  | 28.32  | 0.00   | 12.76    |
| 7\8    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.24  | 16.37 | 24.05 | 28.42 | 27.22 | 24.35 | 19.17 | 8.91  | 28.42  | 0.00   | 13.08    |
| 8\9    | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.97  | 15.14 | 23.36 | 28.30 | 28.98 | 26.25 | 20.90 | 10.22 | 28.98  | 0.00   | 13.36    |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 6.29  | 14.48 | 22.99 | 28.54 | 29.91 | 27.16 | 21.82 | 10.91 | 29.91  | 0.00   | 13.51    |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.95  | 14.15 | 22.81 | 28.56 | 30.38 | 27.61 | 22.28 | 11.26 | 30.38  | 0.00   | 13.58    |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.78  | 13.99 | 22.72 | 28.57 | 30.61 | 27.84 | 22.51 | 11.44 | 30.61  | 0.00   | 13.62    |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 | 30.73  | 0.00   | 13.64    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.15 | 22.10 | 27.28 | 28.57 | 30.73 | 27.95 | 22.63 | 11.52 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 5.70  | 13.91 | 22.67 | 28.07 | 20.44 | 18.05 | 13.03 | 3.37  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.10  | 13.26 | 23.43 | 28.49 | 28.94 | 26.22 | 20.93 | 10.21 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLENIDA SECTOR 1 (853)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.99     |
| 31\4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41\5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51\6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61\7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 | 1.00   | 0.89   | 0.97     |
| 71\8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81\9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.92 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.92   | 0.99     |
| 91\10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101\11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111\12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121\13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131\14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 141\15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 151\16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161\17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 171\18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181\19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191\20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201\21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211\22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 221\23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231\24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241\25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251\26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261\27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271\28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.79 | 0.81 | 0.90 | 0.96 | 0.93 | 1.00 | 1.00   | 0.58   | 0.92     |
| 281\29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291\30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.94 | 0.91 | 1.00 | 1.00   | 0.91   | 0.99     |
| 301\31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311\32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321\33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331\34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341\35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351\36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361\37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371\38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381\39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391\40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.58 | 0.79 | 0.81 | 0.89 | 0.89 | 0.89 | 1.00 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 1.00 | 0.99 | 0.99 | 0.99 | 1.00 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 1 MEJORADO

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 1.00 | 1.00   | 0.65   | 0.97     |
| 31\4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41\5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51\6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61\7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.64 | 0.67 | 0.55 | 1.00 | 1.00   | 0.55   | 0.91     |
| 71\8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81\9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.67 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.67   | 0.97     |
| 91\10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101\11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111\12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121\13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131\14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 141\15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 151\16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161\17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 171\18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181\19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191\20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201\21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211\22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 221\23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231\24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241\25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251\26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261\27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271\28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.68 | 0.60 | 0.53 | 1.00 | 1.00   | 0.37   | 0.77     |
| 281\29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291\30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.65 | 0.55 | 1.00 | 1.00   | 0.65   | 0.94     |
| 301\31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311\32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321\33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331\34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341\35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351\36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361\37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371\38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381\39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391\40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.37 | 0.49 | 0.49 | 0.64 | 0.60 | 0.55 | 1.00 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.99 | 0.99 | 0.98 | 0.96 | 0.96 | 1.00 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 2

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\ 2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\ 3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 3\ 4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\ 5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\ 6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\ 7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 7\ 8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\ 9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 9\ 10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\ 11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\ 12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.43 | 1.00 | 1.00   | 0.43   | 0.95     |
| 12\ 13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\ 14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.52 | 1.00   | 0.52   | 0.96     |
| 14\ 15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\ 16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.67 | 1.00   | 0.67   | 0.97     |
| 16\ 17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\ 18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\ 19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\ 20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\ 21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\ 22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 22\ 23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\ 24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\ 25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\ 26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\ 27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\ 28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.09 | 0.08 | 0.05 | 0.85 | 1.00   | 0.05   | 0.76     |
| 28\ 29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\ 30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.16 | 1.00   | 0.16   | 0.93     |
| 30\ 31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\ 32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\ 33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\ 34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\ 35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\ 36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\ 37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\ 38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\ 39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\ 40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.09 | 0.08 | 0.05 | 0.16 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.98 | 0.96 | 0.95 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 3

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\1    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 1\2    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 2\3    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 3\4    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 4\5    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 5\6    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 6\7    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 7\8    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 8\9    | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 9\10   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 10\11  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\12  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.43 | 1.00 | 1.00   | 0.43   | 0.95     |
| 12\13  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 13\14  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.52 | 1.00   | 0.52   | 0.96     |
| 14\15  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 15\16  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.67 | 1.00   | 0.67   | 0.97     |
| 16\17  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 17\18  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 18\19  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 19\20  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 20\21  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\22  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 22\23  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 23\24  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 24\25  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 25\26  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 26\27  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 27\28  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.09 | 0.08 | 0.05 | 0.85 | 1.00   | 0.05   | 0.76     |
| 28\29  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 29\30  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.16 | 1.00   | 0.16   | 0.93     |
| 30\31  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\32  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 32\33  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 33\34  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 34\35  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 35\36  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 36\37  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 37\38  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 38\39  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 39\40  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 |        |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.09 | 0.08 | 0.05 | 0.16 |        |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.98 | 0.96 | 0.95 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR 4

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01/1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11/2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21/3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31/4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41/5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51/6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61/7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 1.00 | 1.00   | 0.82   | 0.99     |
| 71/8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81/9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 0.82   | 0.99     |
| 91/10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101/11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111/12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 121/13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131/14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 141/15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 151/16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 161/17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 171/18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181/19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191/20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201/21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211/22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 221/23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231/24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241/25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251/26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261/27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271/28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.22 | 0.18 | 0.14 | 1.00 | 1.00   | 0.14   | 0.75     |
| 281/29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291/30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 1.00 | 1.00   | 0.82   | 0.97     |
| 301/31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311/32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321/33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331/34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341/35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351/36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361/37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371/38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381/39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391/40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.82 | 0.82 | 0.82 | 0.22 | 0.18 | 0.14 | 1.00 | 1.00   |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.97 | 0.97 | 1.00 |        |        |          |

## PORCENTAJE DE DEMANDA SUPLIDA SECTOR ALCONES

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 11\2   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 21\3   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 31\4   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 41\5   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 51\6   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 61\7   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 71\8   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 81\9   | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 91\10  | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 101\11 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 111\12 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.86 | 0.00 | 0.83 | 1.00   | 0.00   | 0.89     |
| 121\13 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 131\14 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.12 | 0.00 | 1.00   | 0.00   | 0.84     |
| 141\15 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.10 | 0.80 | 1.00   | 0.10   | 0.91     |
| 151\16 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.01 | 0.00 | 1.00   | 0.00   | 0.83     |
| 161\17 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.14 | 0.35 | 1.00   | 0.14   | 0.89     |
| 171\18 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 181\19 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 191\20 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 201\21 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 211\22 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.20 | 1.00   | 0.20   | 0.93     |
| 221\23 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 231\24 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 241\25 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 251\26 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 261\27 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 271\28 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 0.00   | 0.66     |
| 281\29 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 291\30 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.00 | 0.00 | 1.00   | 0.00   | 0.83     |
| 301\31 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 311\32 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 321\33 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 331\34 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 341\35 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 351\36 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 361\37 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 371\38 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 381\39 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| 391\40 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   | 1.00   | 1.00     |
| MAXIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00   |        |          |
| MINIMO | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.93 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00   |        |          |
| PROMED | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 1.00 | 0.98 | 0.97 | 0.83 | 0.86 |        |        |          |

## VOLUMEN DE ENBALSE CONVENTO VIEJO (millones de M3)

|        | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR    | ABR    | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 11\2   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 21\3   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 420.05 | 398.03 | 451.42 | 452.00 | 398.03 | 444.79   |
| 31\4   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00   |
| 41\5   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 393.29 | 358.40 | 323.89 | 328.33 | 372.70 | 452.00 | 323.89 | 411.72   |
| 51\6   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 385.97 | 340.94 | 286.88 | 285.22 | 292.79 | 452.00 | 285.22 | 396.32   |
| 61\7   | 363.31 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 376.98 | 309.33 | 261.17 | 275.02 | 452.00 | 261.17 | 395.82   |
| 71\8   | 388.18 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 426.29 | 438.34 | 452.00 | 452.00 | 388.18 | 443.40   |
| 81\9   | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 373.55 | 315.90 | 240.05 | 182.64 | 245.05 | 452.00 | 182.64 | 376.77   |
| 91\10  | 443.47 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 386.59 | 347.50 | 372.69 | 452.00 | 347.50 | 430.52   |
| 10\11  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 450.17 | 384.56 | 346.16 | 347.07 | 452.00 | 346.16 | 428.66   |
| 11\12  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 390.26 | 301.60 | 147.91 | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 295.98   |
| 12\13  | 154.01 | 375.81 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 424.99 | 387.30 | 386.04 | 428.27 | 452.00 | 154.01 | 405.70   |
| 13\14  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 381.49 | 236.93 | 65.45  | 0.00   | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 320.66   |
| 14\15  | 81.34  | 277.22 | 436.34 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 361.81 | 217.99 | 48.66  | 0.00   | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 269.28   |
| 15\16  | 129.98 | 234.16 | 411.52 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 370.79 | 202.33 | 50.04  | 0.00   | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 267.23   |
| 16\17  | 131.21 | 287.56 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 378.97 | 226.38 | 70.50  | 0.00   | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 279.55   |
| 17\18  | 126.45 | 377.69 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 348.64 | 195.83 | 119.67 | 202.52 | 452.00 | 119.67 | 340.23   |
| 18\19  | 378.68 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 411.78 | 292.01 | 204.50 | 164.50 | 452.00 | 164.50 | 384.62   |
| 19\20  | 236.58 | 412.42 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 363.88 | 227.89 | 87.91  | 93.96  | 45.55  | 452.00 | 45.55  | 310.68   |
| 20\21  | 96.17  | 273.08 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 443.53 | 345.21 | 300.61 | 278.41 | 452.00 | 96.17  | 370.75   |
| 21\22  | 352.84 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 384.42 | 251.64 | 128.49 | 26.61  | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 321.33   |
| 22\23  | 79.23  | 189.93 | 451.66 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 395.84 | 349.40 | 346.66 | 452.00 | 79.23  | 377.06   |
| 23\24  | 421.69 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 387.66 | 266.26 | 148.89 | 38.89  | 135.28 | 452.00 | 38.89  | 342.56   |
| 24\25  | 308.34 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 366.84 | 308.54 | 420.43 | 452.00 | 308.34 | 418.35   |
| 25\26  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 410.99 | 360.60 | 363.55 | 452.00 | 360.60 | 433.60   |
| 26\27  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 411.07 | 296.61 | 165.44 | 71.44  | 59.28  | 452.00 | 59.28  | 347.32   |
| 27\28  | 112.39 | 175.90 | 265.63 | 356.45 | 363.91 | 305.90 | 181.89 | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 363.91 | 0.00   | 146.84   |
| 28\29  | 134.94 | 341.99 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 432.48 | 417.53 | 313.55 | 176.33 | 80.63  | 37.64  | 452.00 | 37.64  | 311.92   |
| 29\30  | 124.82 | 243.06 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 444.40 | 364.32 | 218.66 | 80.14  | 0.00   | 0.00   | 452.00 | 0.00   | 273.62   |
| 30\31  | 98.51  | 312.51 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 400.36 | 290.09 | 160.86 | 120.34 | 77.14  | 452.00 | 77.14  | 309.98   |
| 31\32  | 286.43 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 447.64 | 438.53 | 443.16 | 452.00 | 286.43 | 435.98   |
| 32\33  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 348.16 | 235.13 | 132.11 | 97.14  | 452.00 | 97.14  | 369.05   |
| 33\34  | 298.69 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 386.33 | 261.21 | 168.54 | 151.17 | 452.00 | 151.17 | 369.16   |
| 34\35  | 298.57 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 355.26 | 240.30 | 142.73 | 111.29 | 452.00 | 111.29 | 359.35   |
| 35\36  | 171.10 | 330.20 | 434.55 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 403.84 | 293.95 | 193.09 | 80.69  | 29.58  | 452.00 | 29.58  | 312.08   |
| 36\37  | 144.21 | 326.04 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 376.69 | 261.14 | 167.94 | 118.77 | 452.00 | 118.77 | 342.23   |
| 37\38  | 184.66 | 348.19 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 387.07 | 284.09 | 250.04 | 452.00 | 184.66 | 384.84   |
| 38\39  | 376.75 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 370.83 | 293.47 | 403.44 | 452.00 | 293.47 | 421.71   |
| 39\40  | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 370.52 | 290.33 | 214.40 | 180.48 | 452.00 | 180.48 | 389.31   |
| MAXIMO | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 | 452.00 |        |          |
| MINIMO | 79.23  | 175.90 | 265.63 | 356.45 | 363.91 | 305.90 | 181.89 | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   |        |          |
| PROMED | 306.26 | 395.14 | 445.49 | 449.61 | 449.80 | 448.35 | 443.03 | 411.91 | 348.06 | 259.93 | 208.18 | 212.73 |        |        |          |

## REBASES ENRALSE CONVENTO VIEJO (M3/S)

|        | MAY   | JUN    | JUL    | AGO    | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|-------|--------|--------|--------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01\1   | 64.57 | 111.52 | 99.86  | 100.63 | 35.21 | 48.36 | 30.64 | 34.91 | 40.38 | 36.60 | 37.45 | 33.35 | 111.52 | 30.64  | 56.12    |
| 1\2    | 30.07 | 42.67  | 37.08  | 91.88  | 24.80 | 34.81 | 30.14 | 25.54 | 8.18  | 0.00  | 2.93  | 10.40 | 91.88  | 0.00   | 28.21    |
| 2\3    | 28.99 | 49.35  | 53.03  | 45.39  | 45.50 | 36.97 | 24.53 | 4.06  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 53.03  | 0.00   | 23.98    |
| 3\4    | 38.90 | 58.21  | 61.37  | 80.10  | 41.48 | 39.73 | 33.62 | 39.62 | 22.02 | 21.10 | 8.26  | 19.12 | 80.10  | 8.26   | 38.63    |
| 4\5    | 51.67 | 38.37  | 40.68  | 59.78  | 34.76 | 20.62 | 18.89 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.78  | 0.00   | 22.06    |
| 5\6    | 0.00  | 36.77  | 62.78  | 32.08  | 8.01  | 6.05  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 62.78  | 0.00   | 12.14    |
| 6\7    | 0.00  | 17.66  | 45.06  | 32.70  | 23.23 | 29.07 | 22.61 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 45.06  | 0.00   | 14.19    |
| 7\8    | 0.00  | 11.14  | 78.24  | 62.82  | 43.10 | 42.18 | 26.21 | 29.68 | 2.92  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 78.24  | 0.00   | 24.69    |
| 8\9    | 62.47 | 80.47  | 45.28  | 50.08  | 10.78 | 13.02 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 80.47  | 0.00   | 21.84    |
| 9\10   | 0.00  | 77.56  | 43.33  | 67.49  | 44.60 | 38.83 | 21.52 | 22.25 | 8.28  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 77.56  | 0.00   | 26.99    |
| 10\11  | 0.00  | 69.56  | 95.40  | 69.88  | 44.21 | 38.48 | 23.76 | 18.56 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 95.40  | 0.00   | 29.99    |
| 11\12  | 0.82  | 72.66  | 72.03  | 51.39  | 0.51  | 4.72  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 72.66  | 0.00   | 16.84    |
| 12\13  | 0.00  | 0.00   | 43.15  | 93.38  | 48.20 | 18.84 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 93.38  | 0.00   | 16.96    |
| 13\14  | 20.41 | 78.67  | 61.98  | 57.88  | 14.14 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 78.67  | 0.00   | 19.42    |
| 14\15  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 29.87  | 20.48 | 1.38  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 29.87  | 0.00   | 4.31     |
| 15\16  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 52.71  | 31.86 | 16.56 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 52.71  | 0.00   | 8.43     |
| 16\17  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 64.01  | 18.19 | 8.65  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 64.01  | 0.00   | 7.57     |
| 17\18  | 0.00  | 0.00   | 26.26  | 59.71  | 29.51 | 23.25 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.71  | 0.00   | 11.56    |
| 18\19  | 0.00  | 41.79  | 92.83  | 65.09  | 36.72 | 23.82 | 5.51  | 0.11  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 92.83  | 0.00   | 22.16    |
| 19\20  | 0.00  | 0.00   | 30.40  | 45.91  | 8.54  | 21.08 | 3.14  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 45.91  | 0.00   | 9.09     |
| 20\21  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 59.22  | 40.97 | 36.55 | 19.07 | 17.77 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 59.22  | 0.00   | 14.46    |
| 21\22  | 0.00  | 19.90  | 37.03  | 49.59  | 12.72 | 28.08 | 2.58  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 49.59  | 0.00   | 12.49    |
| 22\23  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 87.89  | 80.62 | 33.15 | 10.94 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 87.89  | 0.00   | 17.72    |
| 23\24  | 0.00  | 10.89  | 34.88  | 38.88  | 14.05 | 2.73  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 38.88  | 0.00   | 8.45     |
| 24\25  | 0.00  | 0.00   | 75.92  | 133.09 | 35.25 | 32.13 | 8.47  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 133.09 | 0.00   | 23.74    |
| 25\26  | 24.15 | 115.52 | 57.79  | 56.68  | 41.05 | 27.53 | 8.37  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 115.52 | 0.00   | 27.59    |
| 26\27  | 0.00  | 20.39  | 21.98  | 14.18  | 13.55 | 28.33 | 2.37  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 28.33  | 0.00   | 8.40     |
| 27\28  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 28\29  | 0.00  | 0.00   | 16.00  | 57.93  | 15.46 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 57.93  | 0.00   | 7.45     |
| 29\30  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 34.50  | 21.15 | 9.73  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 34.50  | 0.00   | 7.11     |
| 30\31  | 0.00  | 0.00   | 10.06  | 49.22  | 17.76 | 25.33 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 49.22  | 0.00   | 8.53     |
| 31\32  | 0.00  | 27.78  | 63.21  | 86.12  | 74.76 | 29.73 | 12.37 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 86.12  | 0.00   | 24.50    |
| 32\33  | 42.67 | 51.77  | 82.58  | 51.58  | 24.45 | 28.73 | 4.77  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 82.58  | 0.00   | 23.88    |
| 33\34  | 0.00  | 64.02  | 57.73  | 50.69  | 31.05 | 14.33 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 64.02  | 0.00   | 18.15    |
| 34\35  | 0.00  | 1.95   | 129.65 | 65.90  | 56.85 | 4.63  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 129.65 | 0.00   | 21.58    |
| 35\36  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 15.99  | 3.35  | 40.53 | 20.17 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 40.53  | 0.00   | 6.67     |
| 36\37  | 0.00  | 0.00   | 88.78  | 68.21  | 40.26 | 40.43 | 28.87 | 2.92  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 88.78  | 0.00   | 22.46    |
| 37\38  | 0.00  | 0.00   | 104.03 | 57.81  | 52.86 | 40.13 | 40.27 | 12.02 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 104.03 | 0.00   | 25.59    |
| 38\39  | 0.00  | 0.00   | 45.84  | 96.59  | 67.05 | 41.03 | 34.97 | 13.82 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 96.59  | 0.00   | 24.94    |
| 39\40  | 65.70 | 94.02  | 102.69 | 73.48  | 24.45 | 13.23 | 4.37  | 29.52 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 102.69 | 0.00   | 33.95    |
| MAXIMO | 65.70 | 115.52 | 129.65 | 133.09 | 80.62 | 48.36 | 40.27 | 39.62 | 40.38 | 36.60 | 37.45 | 33.35 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  |        |        |          |
| PROMED | 10.76 | 29.82  | 47.92  | 59.51  | 30.79 | 23.57 | 10.95 | 6.27  | 2.04  | 1.44  | 1.22  | 1.57  |        |        |          |

## ENTREGAS TOTALES EMBALSE (M3/S)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP   | OCT   | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.81 | 24.58 | 32.45 | 34.36 | 25.95 | 27.35 | 18.18 | 6.64  | 34.36  | 0.00   | 15.53    |
| 1\ 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.70 | 24.49 | 32.39 | 34.37 | 26.06 | 27.46 | 18.28 | 6.78  | 34.37  | 0.00   | 15.54    |
| 2\ 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.60 | 24.39 | 32.33 | 34.37 | 26.18 | 27.57 | 19.88 | 6.91  | 34.37  | 0.00   | 15.69    |
| 3\ 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.29 | 24.10 | 32.14 | 34.39 | 26.51 | 27.89 | 18.67 | 7.33  | 34.39  | 0.00   | 15.61    |
| 4\ 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.56 | 23.41 | 31.70 | 34.44 | 27.18 | 28.32 | 19.34 | 8.29  | 34.44  | 0.00   | 15.70    |
| 5\ 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.21 | 22.22 | 30.87 | 34.52 | 28.44 | 29.64 | 20.27 | 10.01 | 34.52  | 0.00   | 15.85    |
| 6\ 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 11.62 | 19.96 | 30.24 | 34.52 | 33.30 | 32.54 | 23.28 | 11.65 | 34.52  | 0.00   | 16.43    |
| 7\ 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.61  | 18.15 | 29.62 | 34.22 | 32.68 | 33.07 | 23.10 | 12.71 | 34.22  | 0.00   | 16.10    |
| 8\ 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.51  | 17.57 | 28.94 | 33.99 | 33.77 | 34.56 | 24.04 | 13.46 | 34.56  | 0.00   | 16.24    |
| 9\ 10  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.03  | 17.08 | 28.58 | 33.87 | 34.35 | 34.55 | 24.54 | 13.86 | 34.55  | 0.00   | 16.24    |
| 10\ 11 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.79  | 16.84 | 28.40 | 33.81 | 34.65 | 34.80 | 24.79 | 14.06 | 34.80  | 0.00   | 16.26    |
| 11\ 12 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.88 | 37.65 | 36.69 | 33.78 | 34.79 | 69.90 | 10.34 | 28.25 | 69.90  | 0.00   | 22.44    |
| 12\ 13 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.78 | 37.51 | 60.33 | 71.23 | 65.44 | 48.81 | 30.79 | 21.99 | 71.23  | 0.00   | 29.49    |
| 13\ 14 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.74 | 37.43 | 60.20 | 44.75 | 34.86 | 34.99 | 30.62 | 7.32  | 60.20  | 0.00   | 22.33    |
| 14\ 15 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.61 | 37.17 | 59.82 | 36.93 | 34.86 | 34.99 | 33.65 | 27.47 | 59.82  | 0.00   | 23.54    |
| 15\ 16 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.33 | 36.59 | 58.91 | 39.25 | 34.86 | 34.99 | 25.40 | 9.52  | 58.91  | 0.00   | 21.41    |
| 16\ 17 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 16.80 | 35.50 | 57.24 | 40.35 | 34.86 | 34.99 | 28.88 | 22.62 | 57.24  | 0.00   | 22.60    |
| 17\ 18 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.78 | 33.41 | 54.02 | 63.85 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 63.85  | 0.00   | 23.01    |
| 18\ 19 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.96 | 31.73 | 51.44 | 60.84 | 49.24 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 60.84  | 0.00   | 23.53    |
| 19\ 20 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.35 | 30.48 | 49.51 | 33.76 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 49.51  | 0.00   | 19.76    |
| 20\ 21 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.02 | 29.81 | 48.48 | 57.38 | 57.34 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 57.38  | 0.00   | 23.43    |
| 21\ 22 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.86 | 29.47 | 47.97 | 33.76 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 16.38 | 47.97  | 0.00   | 19.68    |
| 22\ 23 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.78 | 29.30 | 47.71 | 56.48 | 59.52 | 36.38 | 24.98 | 14.20 | 59.52  | 0.00   | 23.53    |
| 23\ 24 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 33.76 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 47.58  | 0.00   | 19.45    |
| 24\ 25 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 59.36 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 59.36  | 0.00   | 23.37    |
| 25\ 26 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 59.36 | 42.48 | 24.98 | 14.20 | 59.36  | 0.00   | 23.99    |
| 26\ 27 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 41.05 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 47.58  | 0.00   | 20.05    |
| 27\ 28 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.61  | 18.61 | 31.29 | 69.94 | 3.19  | 2.63  | 1.11  | 12.96 | 69.94  | 0.00   | 12.28    |
| 28\ 29 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 40.05 | 43.46 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 43.46  | 0.00   | 19.63    |
| 29\ 30 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 44.65 | 33.76 | 34.86 | 35.45 | 31.03 | 2.30  | 44.65  | 0.00   | 18.75    |
| 30\ 31 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 37.05 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 47.58  | 0.00   | 19.72    |
| 31\ 32 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 59.36 | 57.63 | 38.28 | 21.00 | 59.36  | 0.00   | 26.93    |
| 32\ 33 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 56.33  | 0.00   | 21.33    |
| 33\ 34 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 56.33  | 0.00   | 21.33    |
| 34\ 35 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 56.33  | 0.00   | 21.33    |
| 35\ 36 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 38.35 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 47.58  | 0.00   | 19.83    |
| 36\ 37 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 56.33  | 0.00   | 21.33    |
| 37\ 38 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 59.36 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 59.36  | 0.00   | 23.37    |
| 38\ 39 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 59.36 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 59.36  | 0.00   | 23.37    |
| 39\ 40 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 13.73 | 29.22 | 47.58 | 56.33 | 34.86 | 34.99 | 24.98 | 14.20 | 56.33  | 0.00   | 21.33    |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 17.88 | 37.65 | 60.33 | 71.23 | 65.44 | 69.90 | 38.28 | 28.25 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 7.61  | 16.84 | 28.40 | 33.76 | 3.19  | 2.63  | 1.11  | 2.30  |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 14.02 | 28.12 | 43.80 | 45.25 | 38.07 | 35.03 | 24.10 | 13.78 |        |        |          |

## RECUPERACIONES DE SECTOR T12 A CHIMBARONGO (M3/S)

|        | MAY  | JUN  | JUL  | AGO  | SEP  | OCT  | NOV  | DIC  | ENE  | FEB  | MAR  | ABR  | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 5.18 | 7.35 | 6.57 | 8.67 | 7.10 | 3.41 | 0.15 | 8.67   | 0.00   | 3.28     |
| 1\ 2   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 5.14 | 7.28 | 6.50 | 8.60 | 7.03 | 3.38 | 0.14 | 8.60   | 0.00   | 3.25     |
| 2\ 3   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.98 | 5.10 | 7.21 | 6.42 | 8.52 | 6.96 | 3.36 | 0.13 | 8.52   | 0.00   | 3.22     |
| 3\ 4   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.95 | 4.97 | 7.01 | 6.21 | 8.28 | 6.74 | 3.29 | 0.11 | 8.28   | 0.00   | 3.13     |
| 4\ 5   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.90 | 4.67 | 6.53 | 5.81 | 7.73 | 6.23 | 3.13 | 0.06 | 7.73   | 0.00   | 2.92     |
| 5\ 6   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.81 | 4.12 | 5.65 | 5.31 | 6.70 | 5.54 | 2.83 | 0.00 | 6.70   | 0.00   | 2.58     |
| 6\ 7   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.63 | 3.07 | 4.50 | 4.36 | 5.29 | 4.57 | 2.10 | 0.00 | 5.29   | 0.00   | 2.04     |
| 7\ 8   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.48 | 2.57 | 3.78 | 3.59 | 4.45 | 3.79 | 1.80 | 0.00 | 4.45   | 0.00   | 1.70     |
| 8\ 9   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.37 | 2.23 | 3.24 | 3.01 | 3.82 | 3.21 | 1.45 | 0.00 | 3.82   | 0.00   | 1.44     |
| 9\10   | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.31 | 2.05 | 2.95 | 2.71 | 3.48 | 2.90 | 1.27 | 0.00 | 3.48   | 0.00   | 1.31     |
| 10\11  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.28 | 1.96 | 2.81 | 2.55 | 3.31 | 2.74 | 1.18 | 0.00 | 3.31   | 0.00   | 1.24     |
| 11\12  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.27 | 1.92 | 2.74 | 2.48 | 3.23 | 2.67 | 1.13 | 0.00 | 3.23   | 0.00   | 1.20     |
| 12\13  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 13\14  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 14\15  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 15\16  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 16\17  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 17\18  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 18\19  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 19\20  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 20\21  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 21\22  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 22\23  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 23\24  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 24\25  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 25\26  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 26\27  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 27\28  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.17 | 2.23 | 2.03 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.03     |
| 28\29  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 29\30  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 30\31  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 31\32  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 32\33  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 33\34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 34\35  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 35\36  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 36\37  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 37\38  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 38\39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| 39\40  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.89 | 2.70 | 2.44 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 | 3.19   | 0.00   | 1.18     |
| MAXIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.99 | 5.18 | 7.35 | 6.57 | 8.67 | 7.10 | 3.41 | 0.15 |        |        |          |
| MINIMO | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.26 | 1.17 | 2.23 | 2.03 | 3.19 | 2.63 | 1.11 | 0.00 |        |        |          |
| PROMED | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.38 | 2.38 | 3.40 | 3.09 | 4.03 | 3.33 | 1.49 | 0.01 |        |        |          |

## USO CANAL TINGUIRICA CHIMBARONGO (M3/S)

|        | MAY   | JUN   | JUL   | AGO  | SEP  | OCT  | NOV   | DIC   | ENE   | FEB   | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|--------|-------|-------|-------|------|------|------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 0\ 1   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 1\ 2   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 8.38  | 0.00  | 0.00  | 8.38   | 0.00   | 0.70     |
| 2\ 3   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 14.71 | 5.21  | 0.00  | 4.01  | 14.71  | 0.00   | 1.99     |
| 3\ 4   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   | 0.00   | 0.00     |
| 4\ 5   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 1.67  | 5.83  | 8.03  | 11.99 | 11.56 | 11.99  | 0.00   | 3.26     |
| 5\ 6   | 8.03  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 8.55  | 2.60  | 4.93  | 1.75  | 11.02 | 1.03  | 11.02  | 0.00   | 3.16     |
| 6\ 7   | 13.30 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 2.82  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.70  | 13.30  | 0.00   | 1.40     |
| 7\ 8   | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 13.87 | 7.64  | 15.00  | 0.00   | 4.29     |
| 8\ 9   | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.85 | 1.68  | 8.43  | 0.00  | 0.80  | 12.78 | 12.85  | 0.00   | 3.05     |
| 9\ 10  | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 4.61  | 6.79  | 11.86 | 15.00  | 0.00   | 3.19     |
| 10\ 11 | 4.44  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 4.94  | 6.13  | 9.15  | 15.00  | 0.00   | 3.31     |
| 11\ 12 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 6.10  | 5.50  | 12.00 | 15.00  | 0.00   | 5.72     |
| 12\ 13 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.78  | 5.68  | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 8.12     |
| 13\ 14 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 3.87 | 12.55 | 15.00 | 15.00 | 1.88  | 5.07  | 2.62  | 15.00  | 0.00   | 4.67     |
| 14\ 15 | 14.10 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 9.26  | 15.00 | 9.19  | 2.28  | 1.17  | 3.42  | 15.00  | 0.00   | 7.04     |
| 15\ 16 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.96  | 15.00 | 7.64  | 8.18  | 2.84  | 2.62  | 15.00  | 0.00   | 7.02     |
| 16\ 17 | 15.00 | 15.00 | 0.39  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 12.49 | 15.00 | 11.44 | 4.08  | 0.94  | 3.22  | 15.00  | 0.00   | 6.46     |
| 17\ 18 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 1.07  | 13.10 | 8.64  | 0.48  | 2.07  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 5.86     |
| 18\ 19 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 8.78  | 3.04  | 4.22  | 15.00  | 0.00   | 3.84     |
| 19\ 20 | 13.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 14.35 | 7.84  | 1.38  | 3.64  | 1.96  | 15.00  | 0.00   | 4.76     |
| 20\ 21 | 9.30  | 15.00 | 13.86 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 15.00 | 11.04 | 7.12  | 15.00  | 0.00   | 7.19     |
| 21\ 22 | 14.40 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 7.09  | 6.38  | 2.37  | 2.42  | 15.00  | 0.00   | 3.97     |
| 22\ 23 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 1.73  | 11.58 | 15.00 | 13.24 | 11.72 | 15.00  | 0.00   | 8.19     |
| 23\ 24 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 10.73 | 2.25  | 10.84 | 8.28  | 1.14  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 5.27     |
| 24\ 25 | 15.00 | 7.70  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 1.58  | 13.32 | 15.00 | 7.74  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 6.28     |
| 25\ 26 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.08  | 10.32 | 15.00 | 10.84 | 12.72 | 15.00  | 0.00   | 4.08     |
| 26\ 27 | 7.97  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 13.34 | 2.58  | 5.77  | 3.82  | 15.00  | 0.00   | 4.04     |
| 27\ 28 | 13.00 | 11.00 | 9.70  | 9.80 | 0.92 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 2.56  | 13.00  | 0.00   | 3.92     |
| 28\ 29 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 4.66 | 15.00 | 15.00 | 13.04 | 0.08  | 6.47  | 6.42  | 15.00  | 0.00   | 7.56     |
| 29\ 30 | 15.00 | 15.00 | 2.34  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 15.00 | 15.00 | 1.79  | 0.00  | 0.00  | 1.92  | 15.00  | 0.00   | 5.50     |
| 30\ 31 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 2.53  | 15.00 | 15.00 | 3.38  | 2.77  | 3.42  | 15.00  | 0.00   | 6.01     |
| 31\ 32 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 1.68  | 14.32 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 6.33     |
| 32\ 33 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 13.68 | 15.00 | 10.08 | 3.74  | 9.12  | 15.00  | 0.00   | 4.30     |
| 33\ 34 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.33  | 5.38  | 15.00 | 5.08  | 6.27  | 8.12  | 15.00  | 0.00   | 4.60     |
| 34\ 35 | 15.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.83  | 7.98  | 15.00 | 9.28  | 3.17  | 8.42  | 15.00  | 0.00   | 4.97     |
| 35\ 36 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 0.24  | 0.82  | 15.00  | 0.00   | 7.59     |
| 36\ 37 | 15.00 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 5.88  | 6.67  | 3.62  | 15.00  | 0.00   | 5.10     |
| 37\ 38 | 12.20 | 15.00 | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 2.92  | 14.98 | 3.34  | 8.32  | 15.00  | 0.00   | 4.73     |
| 38\ 39 | 15.00 | 4.94  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 6.42  | 15.00 | 8.04  | 15.00 | 15.00  | 0.00   | 5.37     |
| 39\ 40 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 15.00 | 15.00 | 13.34 | 7.12  | 15.00  | 0.00   | 4.21     |
| MAXIMO | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 9.80 | 0.92 | 4.66 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00 | 15.00  |        |          |
| MINIMO | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00 | 0.00 | 0.00 | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00  | 0.00   |        |          |
| PROMED | 9.87  | 5.84  | 2.16  | 0.25 | 0.02 | 0.21 | 3.02  | 6.03  | 9.47  | 7.05  | 5.28  | 6.91  |        |        |          |

## APORTES A CENTRAL RAPEL (M3/S)

|          | MAY    | JUN    | JUL    | AGO    | SEP    | OCT    | NOV    | DIC    | ENE    | FEB    | MAR   | ABR   | MAXIMO | MINIMO | PROMEDIO |
|----------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|-------|-------|--------|--------|----------|
| 01/1     | 161.57 | 217.12 | 225.26 | 254.13 | 138.66 | 157.64 | 139.85 | 162.43 | 168.63 | 112.95 | 83.10 | 61.51 | 254.13 | 61.51  | 156.90   |
| 11/2     | 61.47  | 70.67  | 60.78  | 214.78 | 65.27  | 82.28  | 130.12 | 82.09  | 56.06  | 27.78  | 14.70 | 15.14 | 214.78 | 14.70  | 73.43    |
| 21/3     | 45.29  | 69.45  | 75.13  | 71.69  | 158.28 | 95.83  | 72.68  | 41.26  | 8.89   | 5.36   | 0.04  | 0.00  | 158.28 | 0.00   | 53.66    |
| 31/4     | 53.60  | 90.41  | 103.27 | 181.70 | 141.63 | 139.33 | 146.47 | 163.34 | 71.83  | 57.98  | 25.19 | 38.26 | 181.70 | 25.19  | 101.25   |
| 41/5     | 83.37  | 61.37  | 61.78  | 98.68  | 85.35  | 46.46  | 50.32  | 12.42  | 4.96   | 5.77   | 3.07  | 0.00  | 98.68  | 0.00   | 42.80    |
| 51/6     | 12.17  | 56.17  | 103.18 | 50.68  | 27.40  | 23.26  | 13.20  | 11.93  | 3.76   | 6.47   | 3.70  | 0.02  | 103.18 | 0.02   | 26.16    |
| 61/7     | 0.00   | 42.96  | 67.36  | 51.50  | 43.65  | 54.45  | 77.35  | 13.76  | 1.27   | 1.55   | 0.92  | 0.97  | 77.35  | 0.00   | 29.64    |
| 71/8     | 4.20   | 29.74  | 177.54 | 101.22 | 127.96 | 128.86 | 121.71 | 134.29 | 50.45  | 17.24  | 6.91  | 15.11 | 177.54 | 4.20   | 76.27    |
| 81/9     | 171.67 | 137.97 | 75.08  | 84.98  | 33.72  | 42.75  | 13.36  | 9.77   | 9.57   | 2.39   | 7.94  | 2.99  | 171.67 | 2.39   | 49.35    |
| 91/10    | 83.10  | 147.46 | 73.23  | 137.99 | 122.67 | 90.23  | 101.87 | 131.37 | 54.05  | 10.98  | 8.48  | 3.49  | 147.46 | 3.49   | 80.41    |
| 101/11   | 16.76  | 138.86 | 223.20 | 142.58 | 119.54 | 84.22  | 88.13  | 94.81  | 24.71  | 11.23  | 8.75  | 3.74  | 223.20 | 3.74   | 79.71    |
| 111/12   | 33.82  | 122.26 | 136.33 | 83.69  | 43.15  | 51.02  | 30.68  | 47.33  | 29.75  | 26.46  | 5.08  | 10.08 | 136.33 | 5.08   | 51.64    |
| 121/13   | 18.80  | 20.10  | 108.95 | 218.48 | 205.77 | 91.38  | 142.25 | 159.11 | 108.28 | 47.45  | 31.91 | 14.09 | 218.48 | 14.09  | 97.22    |
| 131/14   | 42.01  | 170.77 | 104.28 | 94.48  | 45.88  | 31.90  | 41.98  | 31.56  | 36.05  | 21.12  | 10.71 | 2.48  | 170.77 | 2.48   | 52.77    |
| 141/15   | 0.00   | 53.00  | 10.00  | 53.37  | 54.01  | 37.05  | 45.25  | 26.30  | 27.55  | 21.12  | 10.29 | 9.68  | 54.01  | 0.00   | 28.97    |
| 151/16   | 4.50   | 0.00   | 10.30  | 109.21 | 80.67  | 63.36  | 62.42  | 34.54  | 26.88  | 26.10  | 9.14  | 2.94  | 109.21 | 0.00   | 35.84    |
| 161/17   | 10.20  | 12.90  | 62.51  | 119.71 | 51.57  | 47.66  | 38.83  | 36.65  | 25.15  | 20.28  | 10.63 | 7.29  | 119.71 | 7.29   | 36.95    |
| 171/18   | 15.30  | 76.80  | 59.56  | 126.21 | 70.36  | 96.85  | 80.94  | 42.79  | 21.83  | 22.39  | 13.44 | 40.18 | 126.21 | 13.44  | 55.55    |
| 181/19   | 27.80  | 103.09 | 215.33 | 142.09 | 126.60 | 94.37  | 117.72 | 125.96 | 37.63  | 19.74  | 16.32 | 7.56  | 215.33 | 7.56   | 86.18    |
| 191/20   | 0.00   | 8.80   | 34.10  | 70.21  | 29.33  | 32.70  | 52.78  | 13.67  | 17.19  | 17.76  | 23.43 | 5.05  | 70.21  | 0.00   | 28.75    |
| 201/21   | 0.00   | 14.60  | 13.74  | 104.62 | 143.69 | 146.53 | 145.78 | 161.71 | 36.88  | 18.98  | 14.04 | 6.28  | 161.71 | 0.00   | 67.24    |
| 211/22   | 0.00   | 44.80  | 58.63  | 81.29  | 31.51  | 70.99  | 61.77  | 18.85  | 13.25  | 13.05  | 9.08  | 4.36  | 81.29  | 0.00   | 33.96    |
| 221/23   | 0.50   | 1.30   | 54.00  | 170.19 | 174.43 | 125.52 | 120.32 | 160.18 | 130.00 | 31.78  | 13.44 | 5.95  | 174.43 | 0.50   | 82.30    |
| 231/24   | 1.70   | 24.59  | 52.98  | 57.18  | 42.43  | 32.74  | 13.55  | 11.84  | 15.20  | 14.55  | 13.34 | 38.52 | 57.18  | 1.70   | 26.55    |
| 241/25   | 15.90  | 37.60  | 171.12 | 270.19 | 81.33  | 133.94 | 136.25 | 101.31 | 93.83  | 18.05  | 13.34 | 16.22 | 270.19 | 13.34  | 90.76    |
| 251/26   | 52.85  | 226.62 | 166.39 | 111.68 | 109.43 | 119.54 | 126.85 | 108.81 | 86.13  | 27.65  | 13.34 | 5.90  | 226.62 | 5.90   | 96.27    |
| 261/27   | 13.73  | 40.09  | 43.28  | 37.08  | 41.83  | 68.74  | 37.45  | 33.59  | 15.20  | 15.77  | 12.18 | 5.90  | 68.74  | 5.90   | 30.40    |
| 271/28   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 3.06   | 3.28   | 3.65   | 17.16  | 0.69   | 0.60   | 0.37  | 3.31  | 17.16  | 0.00   | 2.68     |
| 281/29   | 7.50   | 76.70  | 71.00  | 124.73 | 46.74  | 12.55  | 16.08  | 53.79  | 15.20  | 15.77  | 12.88 | 5.90  | 124.73 | 5.90   | 38.24    |
| 291/30   | 2.30   | 1.40   | 30.06  | 86.40  | 50.53  | 38.44  | 16.68  | 12.49  | 7.55   | 7.10   | 8.65  | 1.41  | 86.40  | 1.40   | 21.92    |
| 301/31   | 0.30   | 5.80   | 79.66  | 93.12  | 50.64  | 81.74  | 67.85  | 32.29  | 20.25  | 9.65   | 9.18  | 5.90  | 93.12  | 0.30   | 38.03    |
| 311/32   | 84.80  | 206.28 | 125.61 | 245.22 | 184.94 | 126.04 | 108.25 | 172.21 | 144.63 | 51.15  | 28.78 | 7.92  | 245.22 | 7.92   | 123.82   |
| 321/33   | 112.77 | 79.67  | 172.28 | 88.88  | 49.23  | 72.64  | 54.55  | 36.01  | 26.25  | 15.77  | 13.34 | 5.90  | 172.28 | 5.90   | 60.61    |
| 331/34   | 70.70  | 178.52 | 148.03 | 89.59  | 61.73  | 57.34  | 49.85  | 47.21  | 40.25  | 15.77  | 12.68 | 5.90  | 178.52 | 5.90   | 64.80    |
| 341/35   | 2.30   | 51.65  | 200.55 | 131.30 | 106.63 | 47.54  | 61.45  | 82.01  | 31.05  | 15.55  | 9.58  | 5.90  | 200.55 | 2.30   | 62.13    |
| 351/36   | 9.10   | 27.30  | 0.60   | 32.99  | 22.53  | 87.54  | 98.75  | 39.39  | 24.85  | 46.05  | 13.34 | 5.90  | 98.75  | 0.60   | 34.03    |
| 361/37   | 7.70   | 25.50  | 211.48 | 141.51 | 109.04 | 121.94 | 143.05 | 127.81 | 36.55  | 15.77  | 13.08 | 5.90  | 211.48 | 5.90   | 79.94    |
| 371/38   | 0.00   | 2.60   | 254.43 | 106.71 | 98.74  | 120.54 | 160.35 | 180.01 | 103.73 | 15.77  | 13.34 | 5.90  | 254.43 | 0.00   | 88.51    |
| 381/39   | 9.10   | 11.56  | 72.24  | 194.39 | 139.03 | 76.74  | 74.05  | 125.31 | 68.33  | 22.15  | 13.34 | 46.72 | 194.39 | 9.10   | 71.08    |
| 391/40   | 161.20 | 247.52 | 205.19 | 145.58 | 59.23  | 47.54  | 50.55  | 123.91 | 42.75  | 28.05  | 13.34 | 5.90  | 247.52 | 5.90   | 94.23    |
| MAXIMO   | 171.67 | 247.52 | 254.43 | 270.19 | 205.77 | 157.64 | 160.35 | 180.01 | 168.63 | 112.95 | 83.10 | 61.51 |        |        |          |
| MINIMO   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 0.00   | 3.06   | 3.28   | 3.65   | 9.77   | 0.69   | 0.60   | 0.04  | 0.00  |        |        |          |
| PROMEDIO | 34.95  | 73.35  | 103.46 | 118.00 | 84.45  | 77.59  | 77.87  | 75.58  | 43.48  | 22.03  | 13.61 | 10.90 |        |        |          |

ANEXO A.3.2.2  
VALLE DE NILAHUE  
ANTEPROYECTO ALTERNATIVO

## ANEXO A.3.2.2.

### Valle de Nilahue

#### Anteproyecto Alternativo

El anteproyecto de la empresa IPCA Ltda. propone regar el Valle de Nilahue, mediante un sistema de canales matrices y derivados, alimentados con el agua proveniente del Estero Chimbarongo y por los Embalses Los Coipos y Las Palmas, ambos ubicados en el Valle de Nilahue. Estos regulan el agua de las cuencas los Coipos y Quiahue, respectivamente. La hidrología de estos embalses se hizo empleando métodos indirectos, debido a la falta de información sobre caudales medidos.

El sistema de canales y los embalses mencionados, que se emplearán para el servicio del área de riego del valle han sido estudiados a nivel de anteproyecto, empleando un plano escala 1:10.000.

El acceso del agua, al Valle de Nilahue, se efectúa a través del Canal Matriz Nilahue, que deriva del Estero Chimbarongo, y el túnel La Lajuela. A la salida de este se encuentra el Estero Panamá.

A continuación se da a conocer el detalle de los sectores considerados en este valle :

#### i.- Sector Canal Callihue-norte Estero Lolol.

El canal Callihue deriva de la bocatoma Nerquihue, junto al canal Sur, con un caudal de 8,06 m<sup>3</sup>/s. Este caudal permite regar directamente en el valle de Lolol 2.096 ha, para cuyo efecto emplea 3,03 m<sup>3</sup>/s. El saldo de 5,03 m<sup>3</sup>/s es conducido al valle de Pumanque al cual se accede a través del túnel Quirquiles. En este valle se riegan 1.096 ha con 1,13 m<sup>3</sup>/s, mediante el canal Pumanque y 2.997 ha con 3,9 m<sup>3</sup>/s con el canal Pequenes. Aguas abajo de este se hizo el anteproyecto del Canal Pumanque Bajo, que deriva de la ladera derecha del estero del mismo nombre con el cual se estima pueden regarse 607 ha con 0,79 m<sup>3</sup>/s, proveniente de recuperaciones.

## ii.- Sector Estero Lolol.

En el estero Lolol el valle dispone de un embalse, del mismo nombre, construido por la Dirección de Riego. El área regada por esta obra no es muy significativa.

El proyecto propone construir los canales Lolol Norte y Lolol Sur para el riego de este valle.

El canal Lolol norte se inicia en la bocatoma Lolol, junto al canal Lolol sur. Permitirá regar 1.818 ha con un caudal de 2,36 m<sup>3</sup>/s.

El canal Lolol sur deriva, de esa misma bocatoma 3,7 m<sup>3</sup>/s para el riego de 2.848 ha.

Se hace presente que esos canales emplean las recuperaciones producidas por el riego de aguas arriba.

## iii.- Sector Canal Panamá-Canal Sur. Al sur estero Lolol.

El canal Panamá deriva del túnel La Lajuela un caudal de 0,98 m<sup>3</sup>/s para el riego de 754 m<sup>3</sup>/s.

El canal Sur se inicia en la bocatoma Nerquihue sobre el estero del mismo nombre, con un caudal de 9,47 m<sup>3</sup>/s para el riego de 7.290 ha.

## iv.- Sector Embalse Los Coipos.

Este embalse tiene una capacidad de 110 millones de m<sup>3</sup> y puede regar un área de 3.132 ha mediante los canales los Negros (ladera derecha) y el canal los Coipos, con su derivado canal Ranguili.

## v.- Sector Embalse Las Palmas

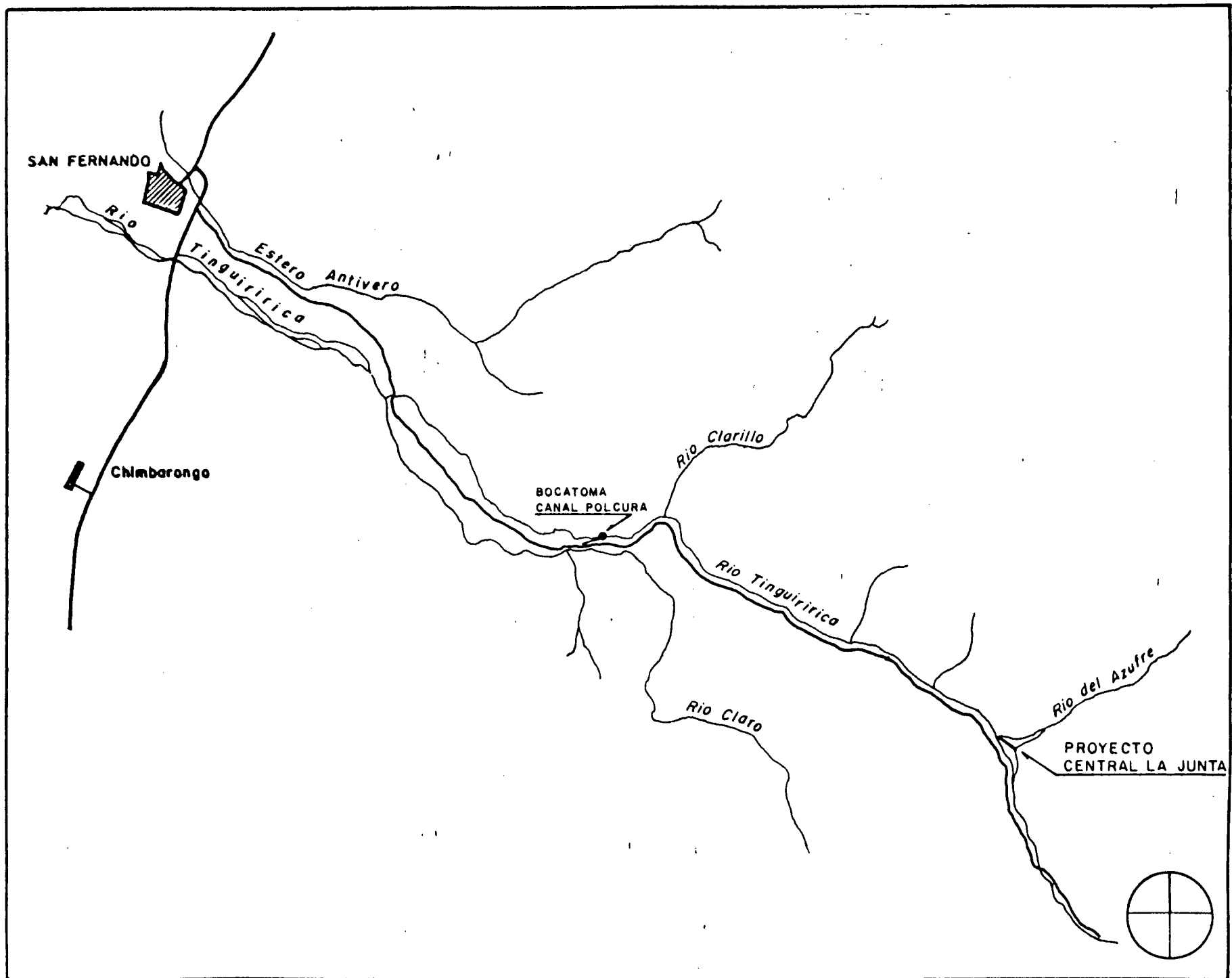
La capacidad de este embalse es de 75 millones de m<sup>3</sup>. Permite regar una superficie de 1.912 ha, mediante el Canal Maiten, por la ladera derecha del valle y el canal Las Palmas por la ladera izquierda.

En el cuadro denominado " Canales del Valle de Nilahue ", Anteproyecto, se da a conocer la nómina de los canales descritos con indicación de su información básica.

| Canales del Valle de Nilahue según Anteproyecto |                   |               |                             |
|-------------------------------------------------|-------------------|---------------|-----------------------------|
| Canales de Riego                                | Area Regada<br>ha | Longitud<br>m | Caudal<br>m <sup>3</sup> /s |
| Panamá                                          | 754               | 1.254         | 0,98                        |
| Sur                                             | 7.290             | 57.185        | 9,47                        |
| Lolol Sur                                       | 2.848             | 12.844        | 3,70                        |
| Callihue                                        | 2.096             | 35.210        | 8,06                        |
| Pumanque                                        | 1.096             | 3.900         | 1,13                        |
| Pequenes                                        | 2.997             | 19.600        | 3,90                        |
| Lolol Norte                                     | 1.818             | 16.600        | 2,36                        |
| Pumanque Bajo                                   | 607               | -             | 0,79                        |
| Los Coipos                                      | 1.494             | 20.010        | 3,32                        |
| Ranguili                                        | 1.062             | 10.970        | 1,38                        |
| Los Negros                                      | 576               | -             | 0,75                        |
| Las Palmas                                      | 1.569             | 23.340        | 2,04                        |
| Maitén                                          | 243               | -             | 0,32                        |
| Reserva Embalse Las Palmas                      | 100               | -             | -                           |
| Total                                           | 24.550            |               |                             |

La longitud corresponde: a) sólo a los canales primarios hasta 1 m<sup>3</sup>/s; b) el Canal Sur incluye los derivados y c) los canales Pumanque Bajo, Los Negros y Maitén sólo los canales secundarios.

ANEXO V-1  
PROYECTO CENTRAL LA JUNTA  
RIO TINGUIRIRICA ALTO



## BASES DE LICITACION

Don Jorge Wachholtz Buchholtz con la asesoría de Banedwards S.A. Agente de Valores, llama a los interesados a participar en la Licitación del desarrollo hidroeléctrico denominado " PROYECTO CENTRAL LA JUNTA" como una sola unidad, en la fecha y en las condiciones que más adelante se expresan.

### 1.- ANTECEDENTES GENERALES

1.- Las presentes Bases de Licitación tienen por objeto fijar el procedimiento para la misma del proyecto hidroeléctrico denominado " CENTRAL LA JUNTA".

2.- El Proyecto Central La Junta antes referido comprende todos los estudios que se han elaborado para la construcción de una Central Hidroeléctrica de 74 MW que se ubicará en la conjunción de los ríos Tinguiririca y El Azufre, entre las cotas 1.314 m.s.n.m. y 1.030 m.n.s.n., a 50 Kms, al este de la subestación del SIC de San Fernando, ciudad ubicada a 140 Kms. al sur de Santiago, VI-Región, Chile.

Asimismo comprende los derechos de aprovechamiento de aguas no consuntivos, necesarios para materializar el desarrollo del proyecto hidroeléctrico "Central La Junta", los que se encuentran libres de gravámenes y prohibiciones. Estos derechos se singularizan y detallan a continuación:

- a) Derechos de aprovechamiento no consuntivos de agua superficial de ejercicio permanente y continuo y no alternado con otras personas, uno, de 13 metros cúbicos por segundo en el río Tinguiririca, afluente del río Rapel, y el otro, de 12 metros cúbicos por segundo en el río El Azufre, afluente del río Tinguiririca.

Ambos derechos fueron constituidos por resolución de la Dirección General de Aguas número 137 del 27 de abril de 1984, la cual fué reducida a escritura pública con fecha

27 de diciembre de 1984, otorgada ante el Notario de Rancagua don Ricardo Valderrama Latrop y copia de ella fué inscrita a fojas uno número uno del Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de San Fernando, correspondiente al año 1985.

Por Resolución Nº 484 del 14 de noviembre de 1986 de la Dirección General de Aguas se modificó la resolución anterior, en el sentido de precisar el desnivel existente entre los puntos de captación y restitución de las aguas, la cual fué reducida a escritura pública con fecha 18 de mayo de 1987, otorgada ante el notario de Rancagua don Ricardo Valderrama Latrop y copia de ella fué inscrita a fojas 11 vta. Nº 21 del Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de San Fernando, correspondiente al año 1990.

- b) Dos derechos de aprovechamiento no consuntivos de aguas superficiales, de ejercicio eventual y continuo no alternado con otras personas, de 10 metros cúbicos por segundo cada uno, el primero, ubicado en el río Tinguiririca, afluente del río Rapel, y el segundo en el río El Azufre, afluente del río Tinguiririca.

Ambos derechos fueron constituidos por resolución de la Dirección General de Aguas número 474 de fecha 13 de junio de 1990, la cual fué reducida a escritura pública con fecha 13 de Agosto de 1990, otorgada ante el Notario de Rancagua don Manuel Jenaro Aburto Contardo y copia de ella fué inscrita a fojas 85 Nº111 del Registro de Propiedad de Aguas del Conservador de Bienes Raíces de San Fernando, correspondiente al año 1990.

Los títulos de los derechos de agua antes singularizados y que forman parte del proyecto hidroeléctrico "Central La Junta" se incorporan en los antecedentes adjuntos a estas bases.

## 2.- ADMINISTRACION DE LA LICITACION

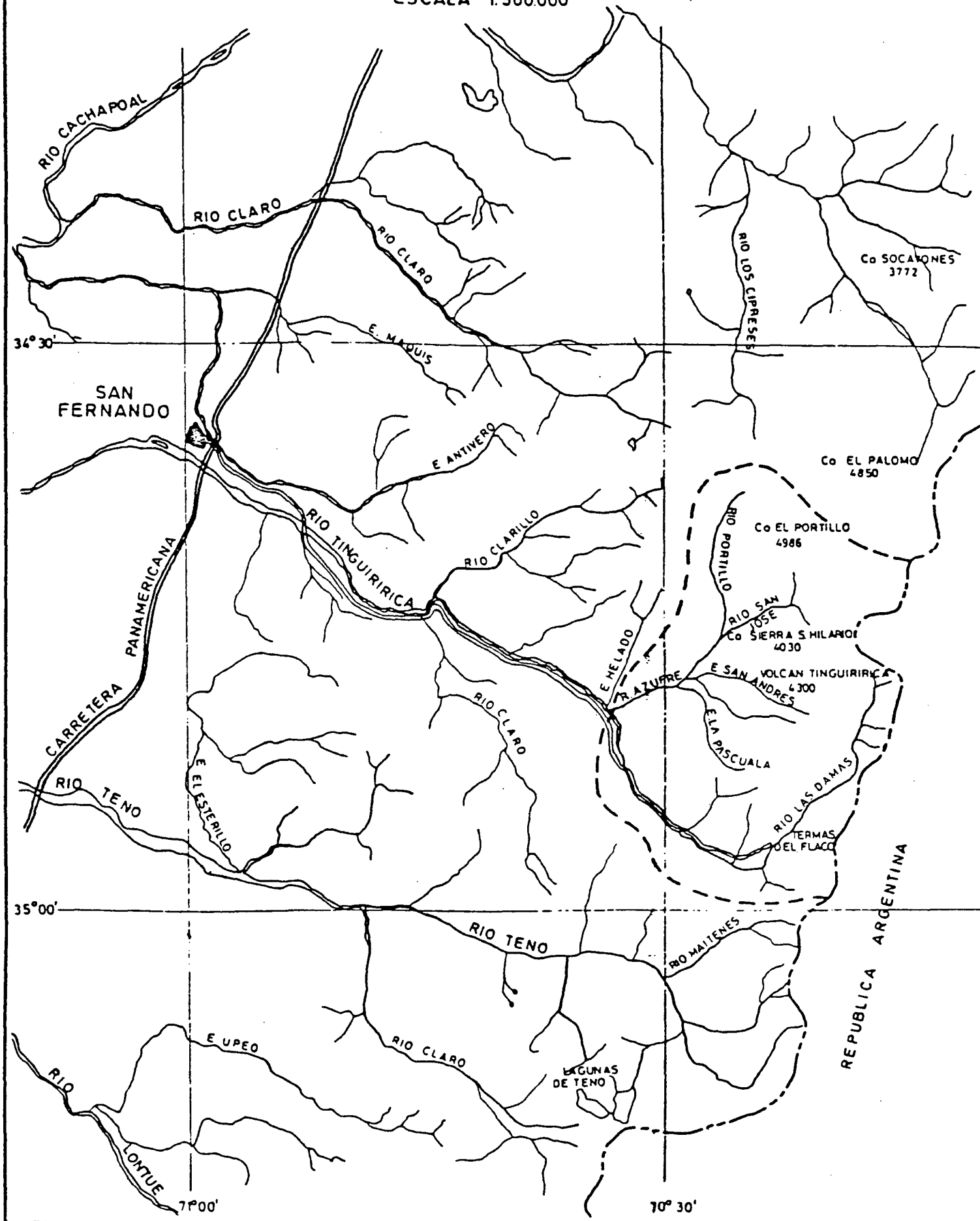
La licitación será administrada y controlada por Banedwards S.A. Agente de Valores.

# CENTRALES DEL TINGUIRIRICA ALTO

189

## PLANO DE UBICACION DE LA CUENCA DEL TINGUIRIRICA ALTO

ESCALA 1:500.000



## **I. DEFINICION Y DESCRIPCION DEL PROYECTO**

### **I.1 ZONA DE EMPLAZAMIENTO**

Desde San Fernando, ciudad que se encuentra a 125 km. al sur de Santiago, internándose 50 km. hacia la Cordillera de los Andes, por el camino que lleva al lugar denominado Termas del Flaco, se produce la confluencia del Río Tinguiririca con el Río El Azufre, donde estará ubicada la casa de máquinas del proyecto.

El Río Tinguiririca nace prácticamente en la frontera con Argentina, bajo el nombre de Río Damas, a unos 70 km. al sur-orienté de la ciudad de San Fernando (latitud aproximada 35°). Unos 20 km. aguas abajo de su origen, en el punto donde se conoce propiamente como Tinguiririca, recibe por la derecha el aporte del Río El Azufre, el que a su vez ha recibido los caudales de una serie de esteros o ríos menores (Portillo, San José, San Andrés, Los Humos) y donde drena principalmente uno de los mayores macizos glaciares de la zona central del país, que es el ventisquero de los cerros El Palomo y El Portillo. Así se configura la hoya que interesa a este recursos.

## 1.2 UBICACION Y TRAZADO DEL PROYECTO

El desarrollo propuesto consiste en dos aducciones dispuestas en espuela, captando tanto del Río Tinguiririca como de El Azufre en cota 1.314 m.s.n.m. La casa de máquina se ubicará a pocos metros de la confluencia, siendo la cota de descarga de 1.033 m.s.n.m.

El trazado de la aducción proveniente del Río Tinguiririca se desarrollará por su ribera derecha, con una longitud de 6.560 m. hasta la cámara de carga, con una solución típica de canal rectangular cubierto, que tendrá un 0,488% de pendiente.

La aducción proveniente del El Azufre se desarrollará por su ribera izquierda, con una longitud de 8.240 m. y también con una sección transversal típica de canal rectangular cubierto, con un 0,388% de pendiente.

En un comienzo se estudiaron dos soluciones alternativas para el trazado de la tubería de descarga -que aparecen en las figuras e ilustraciones que incluye este informe- optándose definitivamente por la de mayor longitud y mayor altura de caída y que remata en la confluencia.

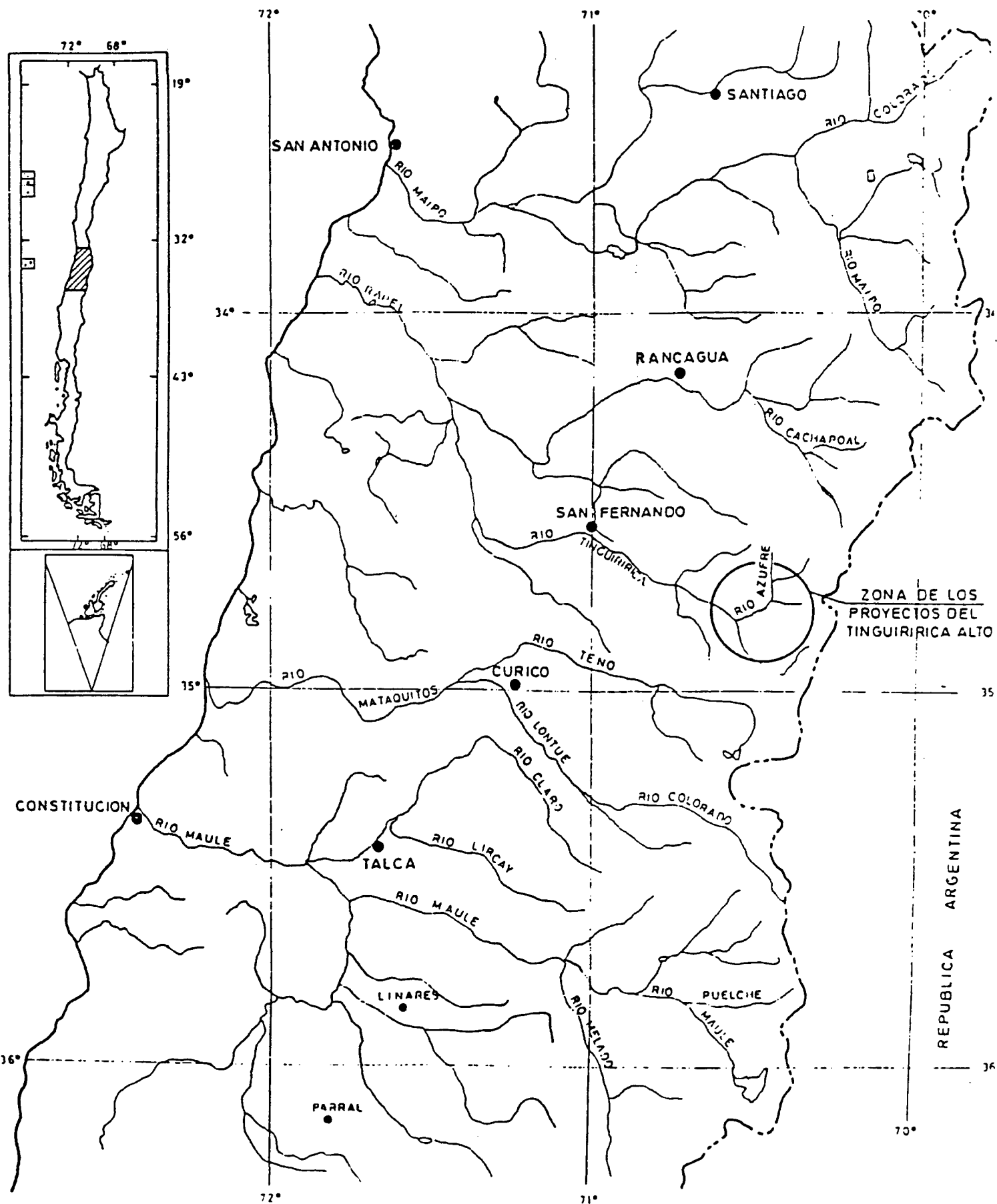
La concepción del proyecto es el resultado de los informes técnicos y de una labor de meses de reconocimiento y mediciones en el terreno mismo, de lo que ha resultado un trazado muy difícil de variar por su seguridad y sencillez. Las figuras siguientes dan una buena idea de el.

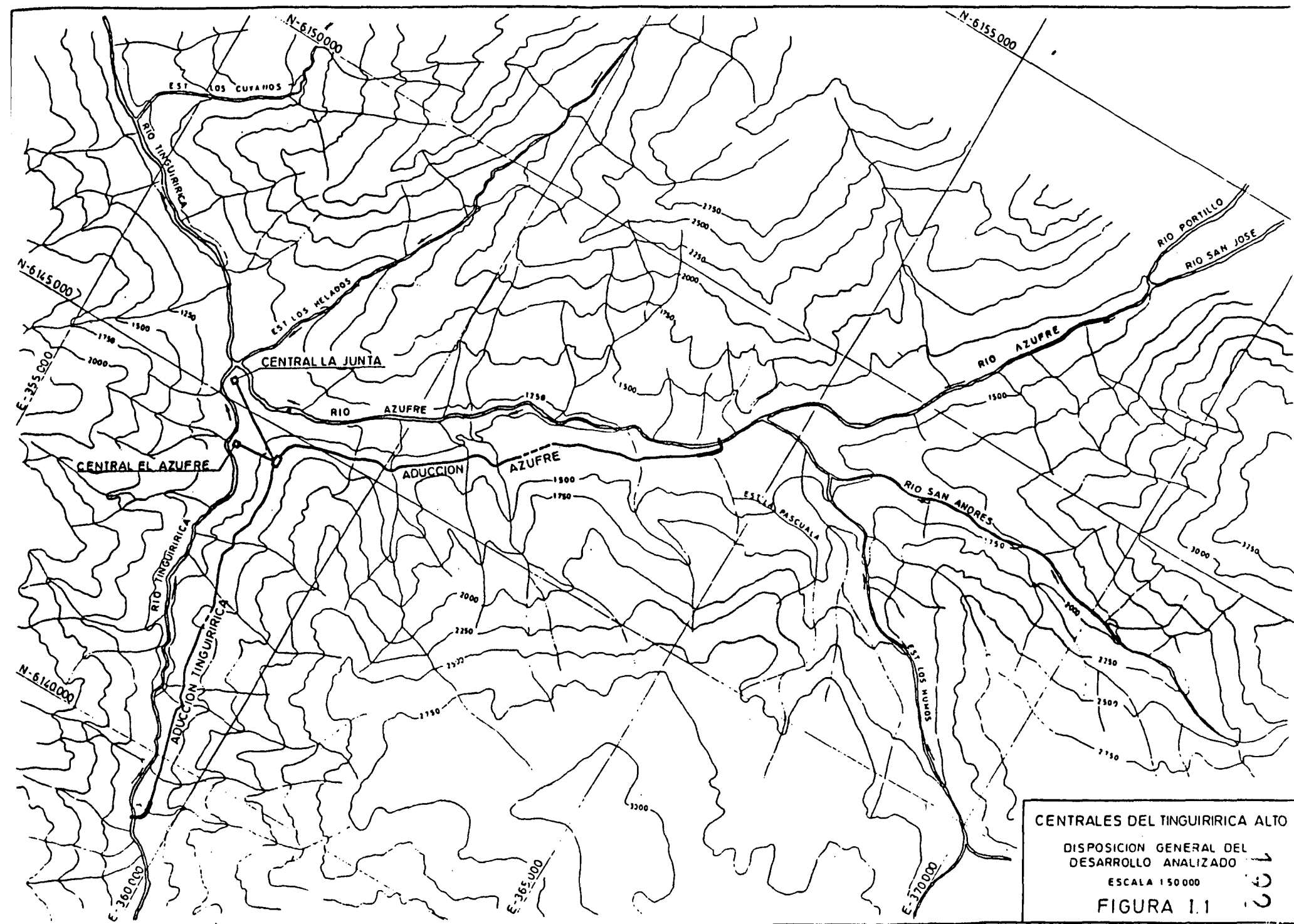
# CENTRALES DEL TINGUIRIRICA ALTO

191

## PLANO DE UBICACION DENTRO DEL PAIS

ESCALA 1:1500000





### 1.3 ANTECEDENTES TOPOGRAFICOS

Para el desarrollo de este estudio se ha contado con un levantamiento aerofotogramétrico de toda la zona de interés, preparado especialmente para este efecto a base de un vuelo escala 1:30.000.

El trabajo de terreno se redujo, entonces, a balizar 6 puntos de referencia (PR) para que sirvieran de apoyo, es decir, como puntos de control terrestre para las fotografías, ya que estos quedan ligados tanto en coordenadas como en cotas.

Obtenidos los puntos de control topográfico se remitieron la carta 1:50.000, las fotografías y las diapositivas a una oficina especializada para llevar a cabo la restitución, la que se elaboró en 2 etapas:

- a) Restitución general escala 1:10.000 con curvas de nivel a una equidistancia de 10 m.
- b) Restituciones especiales a escala 1:5.000 con curvas de nivel a una equidistancia de 5 m., de las áreas de bocatomas y caída y, en general, de zonas consideradas de interés. Estas se ampliaron a escala 1:2.000 en algunos de los planos que describen el proyecto preliminar.

La buena calidad de esta información ha quedado en evidencia en las visitas a terreno efectuadas por los diferentes profesionales y se estima que ella es adecuada para el nivel de estudio de que se trata; pero que las etapas posteriores del diseño requerirán de levantamientos de mayor detalle que exigirán ejecutar toda una nueva campaña de terreno.

## 1.4 ANTECEDENTES HIDROLOGICOS

Este estudio cuenta con la ventaja de disponer de estadísticas fluviométricas provenientes de tres estaciones limnimétricas instaladas desde largo en la zona. Dos de ellas, inmediatamente próximas a la ubicación de la casa de máquinas, aguas arriba y aguas abajo de la confluencia de los ríos, operando desde 1944, y la otra en la cota 520 m.s.n.m., del Río Tinguiririca, operando desde 1920.

Estos datos, apoyados por la pluviometría local, por la morfología e hipsometría de la zona, por la metodología de corrección de valores para cotas distintas a las de lugares de medición y por los procedimientos del cálculo estadístico, han permitido establecer una secuencia de 40 años corridos de caudales medios mensuales, sin solución de continuidad, lo que da origen a los cuadros que se incluyen a continuación.

Habiendo conciencia de que para evaluar los beneficios asociados a distintas capacidades de diseño, es erróneo trabajar con caudales medios mensuales, el estudio propone una forma simplificada de valorizar las alteraciones que significan los caudales medios diarios respecto al medio mensual.

Por otra parte, utilizando como base los datos de la estación Tinguiririca Bajo Junta, se calcularon las crecidas de ambos ríos para un período de retorno de 100 y 1.000 años.

Por último, para estimar el tipo de obra asociada a las captaciones que requiere este proyecto y el tipo de tratamiento que requerirá el caudal captado, se ha hecho una estimación del gasto sólido de ambos ríos, basado en antecedentes de hoyas ubicadas al norte de la zona.

El estudio es muy confiable, completo y puede estimarse como definitivo.

**A N E X O    G**

**ASISTENCIA TECNICA A LOS BENEFICIARIOS  
DEL PROYECTO**

## ANEXO G

## ASISTENCIA TECNICA A LOS BENEFICIARIOS DEL PROYECTO.

## 1. Introducción.

La producción agrícola del proyecto de Convento Viejo se ha venido desarrollando fundamentalmente en condiciones de semi riego. Sin embargo, de acuerdo al estudio actualizado de factibilidad de riego de Convento Viejo, se determinó que existen 44.785 ha brutas de suelos susceptibles de mejorar sus condiciones de riego.

El mejoramiento de riego de esta área significará un aumento de la productividad en términos de : calidad, cantidad y variedad de productos agrícolas.

Para que el mejoramiento del riego de un área, que tradicionalmente ha sido deficitaria tenga un impacto, es necesario desarrollar un programa de asistencia técnica que asegure la productividad de las inversiones en regadío y que además capacite a los agricultores, especialmente a los pequeños productores en aspectos educativos y técnicas productivas, desarrollo familiar e integración a la comunidad.

El área del proyecto de Convento Viejo (Mejoramiento y Nuevo Riego) presenta una diversidad de problemas (restricciones de drenaje, pendientes, escasa profundidad del suelo, etc.) que hacen necesario un Proyecto de Investigación - para definir las normas de riego y drenaje adecuados a suelos y cultivos de la zona.

Las soluciones a problemas de riego, originados de este Proyecto, proveerán de la información complementaria necesaria y a la vez imprescindible para desarrollar un programa eficiente de transferencia de tecnología y asistencia técnica para los agricultores.

El proyecto de investigación y transferencia tecnológica que se propone, se ha subdividido en subproyectos que abordan los problemas relacionados con el riego y drenaje. Además, se plantea un mecanismo que permita transferir rápida y eficientemente los resultados de la investigación a los productores. Finalmente se propone una acción de Asistencia Técnica.

Los pequeños agricultores tendrán un apoyo específico, especializado e integral, para incorporarlos como sujetos activos al desarrollo.

## 2. Programa de Investigación.

El programa de investigación que se propone, comprende los subproyectos 1, 2 y 3, que se describen a continuación:

a) Subproyecto 1 a realizar durante 1991/1992.

### Unidades de manejo en el Proyecto de Convento Viejo.

#### - Objetivo

Conocer la distribución y variabilidad de las características del clima y suelo de los valles, para definir unidades de manejo.

#### - Metodología

Este subproyecto considera la obtención y recopilación de antecedentes de suelo y clima en los valles del Tinguiririca y del Chimbarongo, y sus afluentes. Con esta información se redefinirán las unidades de manejo y los cultivos más adecuados a los valles.

Los antecedentes de suelo que se determinarán podrían ser los siguientes:

- Constantes hídricas de los suelos a nivel de series incluyendo infiltrometría.
- Densidad aparente.
- Capacidad de almacenamiento y características del agua retenida.
- Curvas de retención.
- Conductividad hidráulica para los suelos que tengan o generen un nivel freático.
- Fluctuación y mapeo de niveles freáticos.
- Pendientes dominantes y su comportamiento.

Los antecedentes de clima se obtendrán en lo posible, de agricultores que tengan registros meteorológicos y de estaciones climáticas cercanas. Además se establecerán registros de temperaturas y pluviometría y evaporación en predios de agricultores seleccionados.

Con la información obtenida se definirán las unidades de manejo para el valle y sectorización del riego. Además, se seleccionarán y probarán aquellos cultivos que presenten una mejor adaptabilidad y potencial productivo en el valle.

Como se señaló anteriormente, la investigación permitirá seleccionar técnicamente los cultivos más apropiados al potencial del recurso existente. Esto podría significar un cambio en el actual listado de cultivos considerados en el Proyecto original.

b) Subproyecto 2 - a realizar en 1992/1993.

### **Respuesta de los cultivos al agua de riego**

#### **- Objetivo**

Conocer y determinar la frecuencia y la cantidad de agua de riego a aplicar a los diversos cultivos; además se determinará su tolerancia a los excesos de agua en el suelo.

#### **- Metodología.**

Este estudio se realizará con ensayos de frecuencia y cantidad de agua, aprovechando la información que se disponga en las Estaciones Experimentales de INIA para adaptarla a las condiciones del Proyecto.

Por otra parte, en ensayos que consideren profundidad de los niveles freáticos y duración del período de anegamiento se establecerá la tolerancia de los cultivos a la deficiencia de aire en el suelo. Tentativamente, se indican los cultivos en que se trabajará de acuerdo a un análisis a priori de las condiciones del valle: trigo, maíz, frejol, papas, vid, frutales, remolacha, maravilla, hortalizas.

Para los productores cuyos predios son de hasta 12 ha de riego básico, definidos como clientes de INDAP, se ha hecho una selección inicial de cultivos, acorde con la experiencia actual de los productores, agregándose solamente los casos de remolacha y pradera artificial de trébol rosado.

En cuanto al drenaje, es necesario analizar tres aspectos que incidirían en la capacidad productiva de la zona de riego:

- Diagnóstico de los actuales problemas de drenaje en los sectores cercanos a los esteros que se encuentran en la Cuenca del Proyecto.
- Proyección a futuro de problemas de drenaje que se puedan presentar al incorporar el riego al valle, especialmente en los suelos IIIw y IVw, unidades 2 - 3 - 5 - 8.
- Análisis de la conductividad hidráulica que proporcionará antecedentes para desarrollar un eficiente sistema de evacuación de aguas del pedón. Diseño y distribución de drenajes abiertos y tapados. Determinación de costos de drenaje predial.

c) Subproyecto 3 - a realizar en 1992/1993.

### **Selección de los parámetros de diseño para métodos de riego y su posterior evaluación.**

#### **- Objetivo.**

Definir las características de los métodos de riego adecuados a las unidades de manejo de los valles y determinar las pautas de riego y evacuación de los excedentes superficiales.

#### **- Metodología.**

En cada unidad de manejo se establecerán diversos métodos de riego de acuerdo a grupos de cultivos. Se estudiará en ellos las alternativas técnicas de diseño que manifiestan la mayor eficiencia en la aplicación del agua de riego. Se considera estudiar en este subproyecto las pautas de diseño para los siguientes métodos de riego:

- Surco
- Regueras en contorno
- Bordes
- Tendido (sólo como base de comparación de eficiencia de aplicación)
- Pretilles
- Aspersión
- Goteo

En este subproyecto se considera, además, la introducción de estructuras de distribución y manejo del agua de riego, y su posterior evacuación predial.

NOTA : El costo del proceso de investigación, está incorporado al costo total de la transferencia de tecnología señalado para INIA.

### **3. Programa de transferencia de tecnología.**

El programa de transferencia de tecnología, se describe en el subproyecto 4 para cada uno de los estratos de propiedades definidos: sobre 12 HRB y hasta de 12 HRB.

#### **- Subproyecto 4.**

**Transferencia de Tecnología en Riego y Drenaje para el Proyecto de Convento Viejo.**

- Objetivo

Transferir la información obtenida en los subproyectos 1, 2 y 3 y desarrollar un sistema de asistencia técnica permanente para el Proyecto.

**3.1. Programa de Transferencia de Tecnología para agricultores sobre 12 HRB.**

El sistema de Transferencia de Tecnología que desarrollará INIA estaría a cargo de dos unidades:

(i) Unidad de Comunicaciones

Esta Unidad centraría la información técnica y coordinaría las acciones de transferencia en los distintos rubros agrícolas que se desarrollarán en la agricultura de riego. Asimismo, ella se relacionará directamente con el programa de Transferencia Tecnológica del INDAP, y apoyará con sus medios las necesidades de elementos de capacitación que este programa requiere, como también traspasará los elementos de divulgación que se generen a partir de la investigación básica.

(ii) Unidad de Transferencia Tecnológica

Esta Unidad estaría preocupada de la formación y funcionamiento de grupos de Transferencia Tecnológica (G.T.T.). Estos grupos de transferencia estarán formados por agricultores con intereses comunes.

Para desarrollar este subproyecto de Transferencia de Tecnología deberán cumplirse las siguientes etapas:

1. Poner en contacto a los agricultores del Proyecto con todos los aspectos relacionados con una agricultura de riego en relación a:

- a) Mejoramiento del riego y puesta en riego,
- b) Alternativas de cultivo y normas de manejo de ellos.

Esta etapa debe iniciarse en la temporada 1991/1992 y extenderse por un período de 4 temporadas.

2. Formación de grupos de Transferencia de Tecnología, organizados por grupos de productores con intereses afines (a partir de la temporada 1993/1994).

3. Establecimiento de predios modelos con aquellos agricultores líderes del Proyecto, para incorporar tecnología de riego y extender el conocimiento de cultivos adecuados.
4. Evaluación de la adopción de tecnología y proposición de una estructura de asistencia técnica permanente en la zona.

Esta actividad se realizará durante el último año del proyecto.

El Programa de Transferencia Tecnológica planteado para ser ejecutado por INIA u otra entidad de capacidad similar, a un plazo de 4 años dejará en evidencia la necesidad de la existencia de una oficina de asistencia técnica, formada en lo posible por los profesionales involucrados en el proyecto y que empiece a operar al término de éste.

Esta oficina de asistencia técnica sería financiada por los agricultores y tendría las siguientes responsabilidades:

- a) Estudio de mejoramiento y en algunos casos de Puesta en Riego.
- b) Implementación y diseño de estructuras y métodos de riego
- c) Prácticas culturales de cultivo
- d) Análisis económico de la explotación
- e) Sanidad vegetal y animal

### 3.2 Programa de Transferencia de Tecnología para agricultores de hasta 12 HRB.

Deberá existir un programa a efectuar por INDAP, Convento Viejo para pequeños agricultores del Proyecto de Regadío de la VI Región, que contempla atender a todos los agricultores que posean hasta 12 has de riego básicas, determinadas bajo la condición de semi riego en que hoy se encuentran.

El ámbito de atención de INDAP sería el siguiente:

- (i) Puesta en Riego

En este aspecto el Instituto operaría otorgando el crédito (con recursos del proyecto) correspondiente a sus beneficiarios, para la elaboración de los proyectos, el asesoramiento en la ejecución y la ejecución de obras de rehabilitación y mejoramiento de riego.

La puesta en riego de los predios incluidos en el Proyecto deberá iniciarse antes que el agricultor cuente con el agua a nivel de predio.

Para ello, abrirá un Registro de Consultores que pudieran prestar este servicio bajo la dirección y control de INDAP, de acuerdo a los mecanismos establecidos para el nivel nacional.

### (ii) Transferencia Tecnológica

El esquema considerado para desarrollar el Programa de Transferencia Tecnológica es el modelo que está operando INDAP actualmente para todo el país. Por lo tanto, el costo del servicio es el que se ha determinado pagar para la temporada 1990 - 1991.

Además plantea su realización bajo la forma de Capacitación, Divulgación, Asistencia Técnica Individual y Registros Prediales, según el modelo puesto en práctica por el Instituto en el valle central asignando primera prioridad al manejo del agua de riego a objeto de lograr un uso eficiente de este recurso.

En atención a que la transformación de una agricultura fuertemente deficitaria en agua a una agricultura de riego, requiere, de un período de capacitación mucho más largo o intensivo que cuando se trata de mejorar éste en un área tradicionalmente dotada de un riego eficiente y, tomando en consideración, además, que en este caso se trata de pequeños agricultores que se caracterizan por su bajo nivel de instrucción y tradicionalismo, se plantea que el financiamiento de las actividades de Transferencia Tecnológica se desarrolle de acuerdo al siguiente esquema:

|    |    |     |                                               |
|----|----|-----|-----------------------------------------------|
| 10 | al | 40  | año = Subsidiar el 90% del costo del servicio |
| 50 | al | 70  | año = Subsidiar el 70% del costo del servicio |
| 80 | al | 100 | año = Subsidiar el 60% del costo del servicio |

#### 3.2.1 Subprograma de Transferencia Tecnológica Integral.

Al Programa preparado por la Comisión Nacional de Riego para el Proyecto Penciahue, se han hecho ajustes para diferentes superficies y número de beneficiarios, para su aplicación al Proyecto Convento Viejo.

#### a) Características Generales del Programa.

El Programa de Transferencia Tecnológica, representa el conjunto de acciones y servicios educativos y técnicos tendientes a lograr un cambio de conducta del agricultor y su grupo familiar.

El objetivo específico de la Transferencia Tecnológica Integral, es lograr un cambio de conducta permanente del productor agrícola, para que éste adopte y use tecnologías apropiadas para su medio y como consecuencia de ello, pueda aumentar la producción y productividad de su predio, otorgándosele además servicios técnicos.

El Programa está estructurado sobre la base de cuatro elementos, que son: capacitación, divulgación, asistencia técnica e investigación. Estos elementos forman parte de un sólo proceso integrado, el que se ejecuta en todas sus partes, por un mismo consultor, a través de acciones de carácter grupal e individual. Sin perjuicio de lo anterior las Empresas Consultoras podrán solicitar su inscripción en el Programa para ejecutar uno o más de los elementos que integran el proceso.

##### - Acciones de Grupo.

Destinadas a entregar los elementos de Capacitación a través de las "Reuniones Técnicas y de Divulgación mediante los Días de Campo".

##### - Acciones Individuales

Orientadas a entregar asistencia técnica individual (visita predial) y a realizar "Investigación" sobre la base de toma de registros y de la realización de estudios complementarios.

Para los efectos de este Programa, se entiende por grupo, al conjunto de agricultores con características homogéneas en cuanto a su realidad agroecológica y de rubros trabajados. Un grupo estará formado por 22 agricultores, pudiendo constituirse con un mínimo de 8 agricultores y un máximo de 26. Por otra parte, no podrán existir más de 3 grupos atendidos por un mismo extensionista, salvo autorización expresa del Director Regional.

Con el objeto de que las acciones antes indicadas constituyan un todo armónico, INDAP ha confeccionado para cada Area de atención, un documento denominado Programa de Desarrollo Agrícola del Area (P.D.A.A.), el cual resume las características agroecológicas de la respectiva zona de trabajo y su realidad productiva, social y económica. Este documento es la base sobre la que se fundamenta cada una de las acciones que se programe y se encuentra disponible para ser utilizado por cada uno de los participantes en la Transferencia Tecnológica.

A partir de los antecedentes aportados por el Programa de Desarrollo Agrícola del Area y de las características específicas de cada uno de los beneficiarios, cada Consultor será responsable de la elaboración de los documentos denominados Plan de Trabajo Anual de los Extensionistas (P.T.A.E.). En este documento se deberán incluir programas de capacitación orientados a mejorar los factores tecnológicos limitantes de cada uno de los grupos de agricultores para modificar los patrones de conducta de cada beneficiario, además de programas de asistencia técnica individual a nivel predial para cada agricultor incorporado a la Transferencia Tecnológica Integral.

La entrega del Plan de Trabajo Anual del Extensionista será requisito de pago para la cuota que cada Región determine según su propia realidad de trabajo.

#### b) Orientación del Programa.

La transferencia Tecnológica Integral posee una orientación Técnico Empresarial, la cual enmarca su acción en el objetivo general de INDAP, que es el de conseguir que los agricultores con posibilidades de solución agrícola mejoren su nivel de vida, y en un plazo determinado, participen de la actividad económica del país.

La orientación Técnico Empresarial está definida para dos tipos de beneficiarios:

- Agricultores en Programa, quienes en el curso de dos temporadas agrícolas, a lo menos, reciben fundamentalmente tecnologías que, sobre la base de los rubros de mayor importancia que trabajan les permite aumentar la productividad de su predio y además se les entregan los conceptos básicos de manejo predial y comercialización.
- Agricultores en Capacitación y Divulgación, que corresponde a aquellos beneficiarios que, por el mayor nivel alcanzado necesitan mantener un flujo de Capacitación y Divulgación Técnica, a través de su integración a Reuniones Técnicas y Días de Campo (en calidad de invitados).

### c) Características de los Beneficiarios.

Los agricultores que ingresen al Programa de Transferencia Tecnológica Integral en su orientación técnico-empresarial, deberán cumplir los siguientes requisitos:

Ser productor silvo-agropecuario, que explote una superficie de hasta 12 HRB, cuyos activos no superen el equivalente a las 3.500 U.F.; que sus ingresos provengan principalmente de la explotación agrícola; que trabaje directamente la tierra cualquiera sea su régimen legal o tenencia; y que tenga posibilidad real de progreso por la vía de la actividad agropecuaria mediante una mejor utilización de sus recursos económico-productivos.

Serán sujetos de Transferencia Tecnológica Integral, todos los agricultores del Proyecto Convento Viejo.

Los arrendatarios y/o medieros además de cumplir con los requisitos antes señalados, deberán tener contratos de acuerdo a la Ley vigente. En todo caso, el carácter de beneficiario del Programa de estos agricultores lo reconocerá el Jefe de Area de INDAP, de acuerdo a los reglamentos del Instituto.

### d) Características de los Consultores de Transferencia

Los Consultores de Transferencia Tecnológica que desarrollan sus actividades en la orientación Técnico Empresarial, podrán estar constituidos por Empresas Multipersonales o Unipersonales.

Para los efectos del presente documento, se entenderá por Empresa Multipersonal a aquella que atienda uno o más Multimódulos de agricultores, según el número de Módulos que compongan el Multimódulo, éste será atendido por un Jefe Técnico y tres Extensionistas (3 Módulos) o un Jefe Técnico y dos Extensionistas (2 Módulos).

Se entenderá por Empresa Unipersonal aquella que está constituida por un profesional del Agro complementando su trabajo por un Técnico Agrícola en calidad de Secretario Técnico.

## 3.2.2. Subprograma de Transferencia Tecnológica Básica.

### a) Características Generales del Programa.

Este Programa representa el conjunto de acciones y servicios educativos y técnicos, tendientes a entregar capacitación y apoyo técnico adecuados a los requerimientos del minifundista, posibilitando optimizar el uso de los recursos disponibles.

El objetivo de esta Transferencia Tecnológica Básica, será entregar al beneficiario y su grupo familiar una capacitación que incluya los fundamentos necesarios, como para facilitar su integración a la comunidad nacional y contribuir al mejoramiento de su situación actual, haciéndolos más receptivos a otras acciones de extensión y de desarrollo.

La Transferencia Tecnológica Básica, comprende orientaciones de carácter técnico productivo, desarrollo familiar e integración a la comunidad todas ellas tendientes al mejoramiento de las condiciones y calidad de vida del grupo familiar.

El Programa de Transferencia Tecnológica Básica, está estructurado sobre la base de cuatro elementos, que son: Capacitación, Divulgación, Asistencia Técnica e Investigación.

Estos elementos forman parte de un sólo proceso integrado, el que se ejecuta en todas sus partes por un mismo Consultor, a través de acciones de carácter grupal e individual. Sin perjuicio de lo anterior las Empresas Consultoras podrán solicitar su inscripción en el Programa para ejecutar uno o más de los elementos que integran el proceso.

#### - Acciones de Grupo.

Efectuadas mediante la capacitación, que se realiza a través de reuniones técnicas, y por medio de la divulgación la que se ejecuta en los Días de Campo.

Realizadas a través de acciones de asistencia técnica individual como es la Visita Predial y por la investigación sobre la base de la toma de registros prediales.

Para los efectos de este Programa, se entiende por grupo al conjunto de agricultores, vecinos entre sí, con características homogéneas, en cuanto a su realidad agroecológica y socioeconómica. Un grupo estará formado por 18 agricultores en promedio del módulo.

Con el objeto de que las acciones antes indicadas constituyan un todo armónico, INDAP ha confeccionado para cada Area de atención, un documento denominado Programa de Desarrollo Agrícola del Area (P.D.A.A.), el cual obedece a las características agroecológicas de la respectiva zona de trabajo y a su realidad productiva, social y económica. Este documento es la base sobre la que se fundamenta cada una de las acciones que se programa y se encuentra disponible para ser utilizado por cada uno de los participantes en la Transferencia Tecnológica.

A partir de los antecedentes aprotados por el Programa de Desarrollo Agrícola del Area y de las características específicas de cada uno de los beneficiarios y su grupo familiar, cada Consultor será responsable de la elaboración de los documentos denominados Plan de Trabajo de los Extensionistas.

En este documento se deberán incluir programas de capacitación orientados a mejorar los factores tecnológicos limitantes de cada uno de los grupos de agricultores, tendientes a modificar los patrones de conducta de cada beneficiario, además de programas de asistencia técnica individual a nivel predial y de desarrollo familiar para cada agricultor y su familia que se incorpore al programa.

#### b) Areas del Trabajo del Programa.

La Transferencia Tecnológica Básica, comprende tres áreas fundamentales:

- Desarrollo Predial
- Desarrollo de la Familia
- Desarrollo Comunitario

##### b.1) Desarrollo Predial

Esta área corresponde a la orientación técnico productiva que tiene como objetivo mejorar el abastecimiento de alimentos al grupo familiar; para posteriormente o en forma paralela producir excedentes comercializables que le permitan generar ingresos destinados a satisfacer en lo posible necesidades distintas a la alimentación. Para ello se deben y en una perspectiva de integralidad e integración de los recursos disponibles, optimizar su aprovechamiento y conservación.

Complementariamente esta orientación debe propender a la introducción de tecnologías alternativas y/o nuevos rubros que permitan por una parte apoyar los procesos productivos como también diversificar la estructura base de producción del agricultor minifundista.

Esta orientación incluirá lo siguiente:

b.1.1.) Cultivos Tradicionales

- Autoconsumo:

Esta acción pretende que los agricultores exploten una superficie adecuada para alcanzar metas de mejoramiento del consumo en rubros tales como: trigo, papas, lentejas, frutales caseros, ganado menor, entre otros.

- Comercializables:

Está orientado y una vez satisfecha la demanda de alimentos agropecuarios para el autoconsumo o paralela a ella, a el mejoramiento de la eficiencia productiva comercial en el manejo de aquellos cultivos que le son comunes a los beneficiarios. No obstante, se pretenderá introducir y/o reforzar otros cultivos como alternativas mejoradas de suelos, diversificadora en la rotación y con mejores márgenes de utilidad.

b.1.2.) Ganadería

El Programa pretende mejorar el manejo actual de la dotación ganadera existente: aves, porcinos, caprinos, ovinos, etc. Este mejoramiento implica acciones en normas de manejo con especial énfasis en alimentación y sanidad animal.

b.1.3.) Rubros y Tecnologías Alternativas

En esta área se pretende promover entre los beneficiarios según corresponda la incorporación de rubros no tradicionales distintos a cultivos y ganadería que vayan en la búsqueda de ingresos adicionales a los beneficiarios, tales como: flores, apicultura, aprovechamiento de hongos, frutales silvestres, frutales menores, etc.

Complementariamente se deberá introducir tecnologías alternativas que apoyen a los procesos productivos tales como enfaradoras manuales, secadores solares, implementos de trabajo simple, sistemas rústicos de abastecimientos y conducción de agua, entre otros.

Junto a los componentes de la orientación técnico-productiva, el Programa realizará acciones que capaciten a la familia para mejorar aspectos determinantes en las condiciones de calidad de vida del grupo familiar.

Para el logro de lo anterior, entre otras acciones se buscarán y adecuarán tecnologías apropiadas, que impliquen un cambio favorable en el aprovechamiento integral de los recursos disponibles de su medio y del entorno.

Complementariamente se orientará a las familias participantes para que puedan acceder a los subsidios y programas que el Estado proporcione al medio rural.

Las principales líneas de trabajo o proyectos serán:

- Nutrición y Alimentación
- Mejoramiento y Equipamiento del Hogar
- Higiene Personal y Ambiental
- Coordinación y Difusión Intersectorial

En cada Proyecto hay tecnologías que son prioritarias para ser tratadas en el Programa:

b.2.1.) Nutrición y Alimentación

Comprenderá aspectos básicos de nutrición y alimentación del grupo familiar. Todo ello tiende al mejoramiento de la dieta familiar, con el aprovechamiento integral de los recursos alimentarios existentes y/o por introducir, integrándose para ello con los aspectos técnicos productivos que apuntan a igual fin. Especial relevancia tendrán los siguientes aspectos.

- Mantención o incorporación del huerto familiar en lo posible Huerto Orgánico.
- Crianza de animales menores.
- Conservación y almacenaje de alimentos.
- Educación al consumidor desde el punto de vista alimentario.
- Confección de equipos y útiles de cocina
- Técnicas culinarias
- Modificación de hábitos de consumo.

### b.2.2.) Mejoramiento y Equipamiento de la Vivienda.

Se dará prioridad a las habitaciones de la vivienda que tienen una mayor incidencia en la calidad de vida de las familias.

#### a. Pieza dormitorio.

- Confección de muebles para equipar dormitorios.
- Emparejamiento y reparación de pisos, muros, ampliaciones, ventanas.
- Separación de ambientes.

#### b. Pieza Cocina.

- Mejoramiento y/o introducción de sistemas rústicos de obtención de agua de bebida.
- Confección y/o mejoramiento de artefacto cocina.
- Confección de equipos y útiles para manejo de alimentos.

#### c. Pieza de Baño

- Mejoramiento de pieza de aseo personal.
- Sistemas simples para aseo corporal (duchas rústicas)
- Confección y mantención de letrinas.

### b.2.3.) Higiene

Se orientará esta acción a la incorporación y/o reformamiento de hábitos de higiene:

#### a. Personal

- Higiene alimentación
- Higiene bucal
- Higiene corporal

#### b. Ambiental

- Tratamiento de agua bebida
- Saneamiento letrinas
- Tratamiento de basuras
- Comportamiento frente a los animales domésticos.
- Aseo de la casa

### b.2.3.) Coordinación y Difusión Intersectorial

En este aspecto se orientará a las familias sobre la existencia de los diferentes programas y subsidios rurales a que pueden acceder, para lo cual se coordinará con las Instituciones pertinentes sobre la difusión del Programa.

### b.3) Desarrollo Comunitario

Esta área comprende tres Proyectos comunes para ambas orientaciones del Programa de Transferencia Tecnológica Básica.

#### b.3.1.) Integración a la Comunidad

Esta área de trabajo del Programa, se preocupará de los aspectos que dicen relación con la integración del grupo familiar de la comunidad en que están insertos. Se deberá incentivar la interacción de los grupos familiares beneficiados, para lo cual se organizarán actividades sociales, culturales, artísticas, deportes y recreativas entre otras. En estas actividades familiares que no participen activamente en el Programa de Transferencia Tecnológica Básica.

A través del trabajo en esta área, se deben entregar antecedentes para que las familias conozcan, integren y participen en organizaciones comunitarias: Junta de Vecinos, Centros de Padres, Clubes Deportivos, Conjuntos Artísticos, Escuela Rural, entre otros.

En esta materia, cobra real importancia la detección de líderes naturales y su motivación a fin de que ellos cooperen en el logro de los objetivos propuestos precedentemente.

#### b.3.2.) Capacitación Laboral

Su objetivo será facilitar la capacitación de los beneficiarios especialmente a los estratos jóvenes, con el propósito que puedan enfrentar sus nuevas actividades con una habilitación laboral más amplia.

En este aspecto al Consultor le corresponderá una acción coordinadora e incentivadora; para que los beneficiarios puedan acceder a Cursos de Capacitación, los que se logran a través de organismos especializados y utilizando los subsidios existentes.

### b.3.3.) Organización Social y Productiva

- Organización de Agricultores: El Programa dará especial énfasis a promover la organización de los minifundistas, tendientes a mejorar sus condiciones de producción, procesamiento, industrialización y comercialización de productos.
- Organización Social: Se estimulará la creación y/o reforzamiento de la Organización Social como Centros de Madres, Juntas de Vecinos, Clubes Deportivos, Agrupaciones Artísticas, Talleres de Capacitación, entendiéndose que su concreción será en definitiva determinada por los integrantes de los grupos naturales del Programa de Transferencia Tecnológica.

### c) Características de los Beneficiarios

Los agricultores que ingresen al Programa de Transferencia Tecnológica Básica, deberán cumplir los siguientes requisitos:

- Reunir las características de pequeños productores minifundistas.
- Tener los requisitos para ser beneficiarios de INDAP.
- Residir en las Comunas donde se vaya a desarrollar los Programas.
- Presentar la factibilidad de constituir grupos, como estructura básica de trabajo dentro del Programa.

### d) Características de los Consultores de Transferencia

Para los efectos del presente documento, se entenderá por Empresa Multipersonal a aquella que atiende uno o más Multimódulos de agricultores y sus grupos familiares; según el número de módulos que compongan el Multimódulo, éste será atendido por 1 Jefe Técnico y 6 Extensionistas (3 Módulos) o 1 Jefe Técnico y 4 Extensionistas (2 Módulos), a lo menos el 50% de los Extensionistas deberán ser mujeres.

Por otra parte, el Consultor Bipersonal es aquel que atiende un módulo de agricultores y sus grupos familiares, el que está constituido por un Ingeniero Agrónomo, un Técnico Agrícola para trabajo en terreno, uno de los cuales a lo menos deberá ser mujer. El Director Regional podrá autorizar que el Ingeniero Agrónomo pueda ser reemplazado por un Médico Veterinario.

### **3.3 Programa de Capacitación para Obreros Agrícolas en Manejo de Aguas y en Métodos y Prácticas de Riego.**

En el Area considerada en la Etapa I del Proyecto Convento Viejo, el método de riego que mas se utiliza es el "tendido" sin controles ni modificaciones importantes que hagan suponer eficiencias de aplicación superiores a un 30 %.

Se han propuesto eficiencias de aplicación que mejorarán progresivamente a través del tiempo hasta llegar a 45 % en el año 12 y de 55 % o mayores después de 15 o más años de maduración del Proyecto.

Para lograr estas eficiencias es necesario un Programa de Capacitación a los obreros regadores, llevado en tal forma que permita el cambio de las prácticas tradicionales de regadío a través del convencimiento y pronta adopción de mejores técnicas por parte de ellos. Este programa práctico deberá enfatizar los fundamentos del riego, métodos, sus objetivos y los factores que permiten que se puedan desarrollar en forma eficiente.

Esta capacitación podrá ser desarrollada por el Instituto de Capacitación Profesional (INACAP) u otro organismo de características similares, mediante cursos prácticos en terreno, desarrollados en etapas, en donde los obreros serán instruidos y entrenados en las técnicas y prácticas de regadío.

El entrenamiento se llevará a cabo en los meses de pleno riego (Octubre a Marzo) y se desarrollarán semanalmente de manera de permitir la asistencia a los regadores-propietarios.

El entrenamiento deberá incluir al personal técnico encargado de los programas de asistencia a los propietarios no productivos (0 - 2 ha) que desarrollan las Municipalidades.

#### 4. Costo de los programas de Transferencia Tecnológica.

##### 4.1 Necesidades del Programa de Transferencia INIA (G.T.T.) 3 Unidades:

|                                                 | AREA MEJORAM. | NILAHUE | ALCONES |
|-------------------------------------------------|---------------|---------|---------|
| a. Personal                                     | Nº            | Nº      | Nº      |
| Ingeniero Agrónomo                              | 4             | 3       | 3       |
| Técnico Agrícola                                | 4             | 3       | 3       |
| Obreros                                         | 10            | 3       | 3       |
| Secretaria                                      | 1             | -       | -       |
| b. Movilización                                 | Nº            |         |         |
| Camionetas de 500 Kg                            | 2             | 2       | 2       |
| Vehículos de Transporte personal                | 2             | 1       | 1       |
| c. Equipos y recursos operacionales             |               |         |         |
| Aforadores portátiles                           |               |         |         |
| . Sifones - cajas repartidoras diversas medidas | 12            | 3       | 3       |
| Barrenos agrológicos                            |               |         |         |
| . Elementos de trabajo (palas, chuzos, etc.)    | 6             | 2       | 2       |
| Equipos de riego por aspersión para 1 ha        | 2             | 1       | 1       |
| Aspersores de neutrones                         | 2             | 1       | 1       |
| Tractores pequeños con implementos de labranza  |               | 1       | 1       |
| Microcomputador                                 | 1             | 1       | 1       |
| Equipos topográficos (nivel y taquímetro)       | 2             |         |         |
| d. Inversiones                                  |               |         |         |
| e. Recursos para impresión y divulgación        |               |         |         |

**Duración del Proyecto:** 4 años, susceptible de ser renovado.

En el Cuadro G.4.1 se presenta el personal necesario para desarrollar el proyecto y su distribución temporal en cada subproyecto. En los Cuadros G.4.2, G.4.3, G.4.4a y G.4.5a se presentan los costos del Proyecto para el área de mejoramiento.

**CUADRO G.4.1.a : Necesidades y distribución del personal para el Proyecto Normas de Riego de Convento Viejo. \*\***  
Sector Mejoramiento de Riego. Programa INIA.

|                      | Año<br>1 | Año<br>2 | Año<br>3 | Año<br>4 |
|----------------------|----------|----------|----------|----------|
| Personal Profesional |          |          |          |          |
| Investigación        | 2        | 2        | 2        | 2        |
| Transferencia (*)    | 1        | 2        | 2        | 2        |
| Personal Técnico     |          |          |          |          |
| Investigación        | 1        | 2        | 2        | 2        |
| Transferencia        | 1        | 2        | 2        | 2        |
| Personal Administ.   | 1        | 1        | 1        | 1        |
| Personal Obreros     | 4        | 10       | 10       | 10       |

- \* - 1 Prof. Comunicaciones  
- 1 Prof. Transferencia Tecnológica

\*\* Se consideran los profesionales para el asesoramiento de mejoramiento en riego predial.

**NOTA :** Aunque el proyecto está planteado a 4 años, se estima necesario que debería continuar por lo menos, en un periodo similar.

CUADRO G.4.1.b : Necesidades y distribución del personal para el Proyecto Normas de Riego de Convento Viejo. \*\*  
Sector de Nuevo Riego. Programa INIA.

|                      | Año 1  |         | Año 2   |         | Año 3   |         | Año 4   |         |
|----------------------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                      | Al.Nil | Alc.Nil | Alc.Nil | Alc.Nil | Alc.Nil | Alc.Nil | Alc.Nil | Alc.Nil |
| Personal Profesional |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Investigación        | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Transferencia (*)    | 1      | 1       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| Personal Técnico     |        |         |         |         |         |         |         |         |
| Investigación        | 1      | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       | 1       |
| Transferencia        | 1      | 1       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       | 2       |
| Personal Administ.   | -      | -       | -       | -       | -       | -       | -       | -       |
| Personal Obreros     | 1      | 1       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       | 3       |

\* - 2 Prof. Comunicaciones  
- 4 Prof. Transferencia Tecnológica

\*\* Se consideran los profesionales para el asesoramiento de mejoramiento en riego predial.

NOTA : Aunque el proyecto está planteado a 4 años, se estima necesario que debería continuar por lo menos, en un periodo similar.

CUADRO 6.4.2.a Costo de personal PROGRAMA INIA (miles de \$)  
Sector Mejoramiento de Riego.

|                      | AÑO 1  | AÑO 2  | AÑO 3  | AÑO 4  |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| INVESTIGACION        |        |        |        |        |
| INGENIEROS AGRONOMOS | 6.924  | 6.924  | 6.924  | 6.924  |
| TECNICOS AGRICOLAS   | 1.649  | 3.298  | 3.298  | 3.298  |
| OBBEROS              | 2.472  | 6.180  | 6.180  | 6.180  |
|                      | 11.045 | 16.402 | 16.402 | 16.402 |
| TRANSFERENCIA        |        |        |        |        |
| INGENIEROS AGRONOMOS | 3.462  | 6.924  | 6.924  | 6.924  |
| TECNICOS AGRICOLAS   | 1.649  | 3.298  | 3.298  | 3.298  |
| SECRETARIA           | 1.649  | 1.649  | 1.649  | 1.649  |
|                      | 6.760  | 11.871 | 11.871 | 11.871 |
| ASISTENCIA TECNICA   | ---    | ---    | 1.300  | 2.200  |
| CONSULTORIA          |        |        |        |        |
| MEJORAMIENTO RIEGO   | 2.900  | 15.000 | 13.500 | 4.000  |
|                      |        |        |        |        |
| TOTAL                | 20.705 | 43.273 | 43.073 | 34.473 |

CUADRO 6.4.2.b Costo de personal PROGRAMA INIA (miles de \$)  
Sector Nuevo Riego.

|                      | ANO 1<br>MIL.ALC. | ANO 2<br>MIL.ALC. | ANO 3<br>MIL.ALC. | ANO 4<br>MIL.ALC. |
|----------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|
| INVESTIGACION        |                   |                   |                   |                   |
| INGENIEROS AGRONOMOS | 3.462             | 3.462             | 3.462             | 3.462             |
| TECNICOS AGRICOLAS   | 1.649             | 1.649             | 1.649             | 1.649             |
| OBREIRO              | 618               | 1.854             | 1.854             | 1.854             |
|                      | 5.729             | 6.965             | 6.965             | 6.965             |
| TRANSFERENCIA        |                   |                   |                   |                   |
| INGENIEROS AGRONOMOS | 3.462             | 6.924             | 6.924             | 6.924             |
| TECNICOS AGRICOLAS   | 1.649             | 3.278             | 3.278             | 3.278             |
| SECRETARIA           | 0                 | 0                 | 0                 | 0                 |
|                      | 5.111             | 10.202            | 10.202            | 10.202            |
| ASISTENCIA TECNICA   | ---               | ---               | 1.247             | 2.494             |
| CONSULTORIA          |                   |                   |                   |                   |
| MEJORAMIENTO RIEGO   | 2.820             | 15.000            | 13.200            | 3.800             |
|                      |                   |                   |                   |                   |
| TOTAL                | 13.660            | 32.167            | 31.614            | 23.461            |

CUADRO 6.4.3.a Inversiones PROGRAMA INIA (miles de \$)  
Sector Mejoramiento de Riego

|                       | ARO 1  | ARO 2  |
|-----------------------|--------|--------|
| RIEGO ASPERSION       |        | 1.374  |
| ASPERSOR NEUTRONES    |        | 6.870  |
| TRACTOR E IMPLEMENTOS |        | 17.174 |
| EQUIPO TOPOGRAFICO    | 6.114  |        |
| MICROCOMPUTADOR       | 2.885  |        |
| CAMIONETAS 500 KG.    | 6.870  |        |
| AUTO O SIMILAR        | 4.122  |        |
| INSTALACION OFICINA   | 2.576  |        |
| T O T A L             | 22.567 | 25.418 |

CUADRO G.4.3.b Inversiones PROGRAMA INIA (miles de \$)  
Sector Nuevo Riego

|                       | AÑO 1           |        | AÑO 2           |        |
|-----------------------|-----------------|--------|-----------------|--------|
|                       | MILAHUE ALCONES |        | MILAHUE ALCONES |        |
| RIEGO ASPERSION       |                 |        | 687             | 687    |
| ASPERSOR NEUTRONES    |                 |        | 3.435           | 3.435  |
| TRACTOR E IMPLEMENTOS |                 |        | 8.587           | 8.578  |
| EQUIPO TOPOGRAFICO    | 3.057           | 3.057  |                 |        |
| MICROCOMPUTADOR       |                 | 0      |                 |        |
| CANTONETAS 500 KG.    | 6.869           | 6.869  |                 |        |
| AUTO O SIMILAR        | 3.092           | 3.092  |                 |        |
| INSTALACION OFICINA   | 2.576           | 2.576  |                 |        |
| T O T A L             | 15.594          | 15.594 | 12.709          | 12.709 |

CUADRO 6.4.4.a Gastos Operacionales PROGRAMA INIA (Miles de \$)  
Sector Mejoramiento de Riego

|                                         | ANO 1 | ANO 2 | ANO 3 | ANO 4 |
|-----------------------------------------|-------|-------|-------|-------|
| ARRIENDO Y MANTENCION OFICINA           | 1.374 | 1.374 | 1.374 | 1.374 |
| VIATICOS Y PASAJES                      | 460   | 750   | 1.440 | 1.440 |
| GASOLINA Y MANTENCION VEHICULOS         | 1.870 | 1.870 | 1.870 | 1.870 |
| MATERIAL FUNGIBLE                       | 1.030 | 2.061 | 3.435 | 3.435 |
| REPARACIONES, IMPRESIONES Y DIVULGACION | 500   | 1.000 | 1.000 | 1.000 |
| T O T A L                               | 5.234 | 7.055 | 9.119 | 9.119 |

CUADRO 6.4.4.b Gastos Operacionales PROGRAMA INIA (Miles de \$)  
Sector Nuevo Riego

|                                            | ANO 1   |         | ANO 2   |         | ANO 3   |         | ANO 4   |         |
|--------------------------------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                                            | NILAHUE | ALCONES | NILAHUE | ALCONES | NILAHUE | ALCONES | NILAHUE | ALCONES |
| ARRIENDO Y MANTENCION OFICINA              | 1.374   | 1.374   | 1.374   | 1.374   | 1.374   | 1.374   | 1.374   | 1.374   |
| VIATICOS Y PASAJES                         | 785     | 785     | 1.178   | 1.178   | 1.178   | 1.178   | 1.178   | 1.178   |
| GASOLINA Y MANTENCION VEHICULOS            | 1.560   | 1.560   | 1.560   | 1.560   | 1.580   | 1.580   | 1.560   | 1.560   |
| MATERIAL FUNGIBLE                          | 1.030   | 1.030   | 2.061   | 2.061   | 3.435   | 3.435   | 3.435   | 3.435   |
| REPARACIONES , IMPRESIONES Y DIVULGACIONES | 250     | 250     | 500     | 500     | 500     | 500     | 500     | 500     |
| T O T A L                                  | 4.999   | 4.999   | 6.673   | 6.673   | 8.067   | 8.067   | 8.047   | 8.047   |

LOS CUADROS 6.4.5.a y 6.4.5.b RESUMEN LOS COSTOS DETALLADOS  
EN LAS PAGINAS ANTERIORES.

CUADRO 6.4.5.a Indica el costo total del proyecto (PROGRAMA INIA)  
durante 4 años (miles de \$)  
Sector Mejoramiento de Riego

|                      | ANO 1  | ANO 2  | ANO 3  | ANO 4  |
|----------------------|--------|--------|--------|--------|
| INVERSIONES          | 22.567 | 25.418 | ---    | ---    |
| PERSONAL             | 20.705 | 43.273 | 43.075 | 34.473 |
| COSTOS OPERACIONALES | 5.234  | 7.055  | 9.119  | 9.119  |
| T O T A L            | 48.506 | 75.746 | 52.194 | 43.592 |

CUADRO 6.4.5.b Indica el costo total del proyecto (PROGRAMA INIA)  
durante 4 años (miles de \$)  
Sector Nuevo Riego.

|                      | ANO 1   |         | ANO 2   |         | ANO 3   |         | ANO 4   |         |
|----------------------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|
|                      | NILAHUE | ALCONES | NILAHUE | ALCONES | NILAHUE | ALCONES | NILAHUE | ALCONES |
| INVERSIONES          | 15.594  | 15.594  | 12.709  | 12.709  | ---     | ---     | ---     | ---     |
| PERSONAL             | 13.660  | 13.660  | 32.167  | 32.167  | 31.614  | 31.614  | 23.461  | 23.461  |
| COSTOS OPERACIONALES | 4.999   | 4.999   | 6.673   | 6.673   | 8.047   | 8.047   | 8.047   | 8.047   |
| T O T A L            | 34.253  | 32.253  | 51.549  | 51.549  | 39.661  | 39.661  | 31.508  | 31.508  |

## 4.2 Costo del Programa de Transferencia Tecnológica de INDAP

## PROGRAMA INDAP

## CUADRO 6.4.6.a Sector Mejoramiento de Riego.

| G L O S A                             | COSTO POR AGRICULTOR |       | CANTIDAD AGRIC. A ATENDER | COSTO ANUAL PROGRAMA (MILES \$) AÑO 1 A 4 | COSTO ANUAL PROGRAMA (MILES \$) AÑO 5 A 10 |
|---------------------------------------|----------------------|-------|---------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------------|
|                                       | \$ (1)               | U.F.  |                           |                                           |                                            |
| * TRANSF. TECNOLÓGICA BÁSICA          | 102,935              | 16,11 | 380                       | 39,115                                    | 39,115                                     |
| * TRANSF. TECNOLÓGICA INTEGRAL        | 84,022               | 13,15 | 1,625                     | 136,536                                   | 136,536                                    |
| ** ESTUDIOS MEJORAMIENTO DE RIEGO (2) | 77,569               | 12,14 | 1,000                     | 77,569                                    | 0                                          |
| T O T A L                             |                      |       |                           | 253,220                                   | 175,651                                    |

(1) VALOR U.F. AL 30.09.90

(2) APRECIACION PRELIMINAR, SUJETA A COMPROBACION DE TERRENO EN UN ESTUDIO POSTERIOR

\* ESTE PROGRAMA TENDRA UNA DURACION DE 10 AÑOS

\*\* LOS ESTUDIOS DE MEJORAMIENTO DE RIEGO TENDRAN UNA DURACION DE 4 AÑOS, Y DE ACUERDO A LO MANIFESTADO POR LOS USUARIOS POTENCIALES SE ESTIMA QUE UN 50 % DE LOS AGRICULTORES ESTARIAN INTERESADOS EN ESTE RUBRO.

CUADRO 6.4.6.b Sector Nuevo Riego  
PROGRAMA INDAP

| G L O S A                      | COSTO ANUAL POR AGRICULTOR |       | CANTIDAD AGRICOLA A ATENDER |         | COSTO ANUAL PROGRAMA (MILES \$) AÑO 1 A 4 |         | COSTO ANUAL PROGRAMA (MILES \$) AÑO 5 A 10 |         |
|--------------------------------|----------------------------|-------|-----------------------------|---------|-------------------------------------------|---------|--------------------------------------------|---------|
|                                | \$ (1)                     | U.F.  | ALCONES                     | NILAHUE | ALCONES                                   | NILAHUE | ALCONES                                    | NILAHUE |
| * TRANSF. TECNOLÓGICA BÁSICA   | 102.935                    | 16,11 | 944                         | 523     | 91.171                                    | 53.835  | 91.171                                     | 53.835  |
| * TRANSF. TECNOLÓGICA INTEGRAL | 84.022                     | 13,15 | 0                           | 0       | 0                                         | 0       | 0                                          | 0       |
| ** ESTUDIOS PUESTA EN RIEGO    | 77.569                     | 12,14 | 944                         | 523     | 73.225                                    | 40.568  | 0                                          | 0       |
| S U B - T O T A L              |                            |       |                             |         | 164.396                                   |         | 91.171                                     |         |
|                                |                            |       |                             |         |                                           | 94.403  |                                            | 53.835  |
| T O T A L                      |                            |       |                             |         | 258.799                                   |         | 145.006                                    |         |

(1) VALOR U.F. AL 30.09.90

\* ESTE PROGRAMA TENDRA UNA DURACION DE 10 AÑOS

\*\* LOS ESTUDIOS DE PUESTA EN RIEGO TENDRAN UNA DURACION DE 4 AÑOS

CUADRO 6.4.6.c Sector Rinconadas 2 y 4  
PROGRAMA INDAP

|                        | \$ (1)  | U.F.  | CANT. AGRICULT.<br>A ATENDER | COSTO ANUAL (MILES \$) |            |
|------------------------|---------|-------|------------------------------|------------------------|------------|
|                        |         |       |                              | AÑO 1 a 4              | AÑO 5 a 10 |
| TRANSF. TEC. BASICA    | 102.935 | 16,11 | 25                           | 2.573                  | 2.573      |
| TRANSF. TEC. INTEGRAL  | 84.022  | 13,15 | 40                           | 3.361                  | 3.361      |
| EST. MEJ. DE RIEGO (2) | 77.569  | 12,14 | 25                           | 1.939                  | 0          |
| T O T A L              |         |       |                              | 7.873                  | 5.934      |

CUADRO 6.4.6.d Sector Rinconadas 3  
PROGRAMA INDAP

|                        | \$ (1)  | U.F.  | CANT. AGRICULT.<br>A ATENDER | COSTO ANUAL (MILES \$) |            |
|------------------------|---------|-------|------------------------------|------------------------|------------|
|                        |         |       |                              | AÑO 1 a 4              | AÑO 5 a 10 |
| TRANSF. TEC. BASICA    | 102.935 | 16,11 | 15                           | 1.544                  | 1.544      |
| TRANSF. TEC. INTEGRAL  | 84.022  | 13,15 | 24                           | 2.017                  | 2.017      |
| EST. MEJ. DE RIEGO (2) | 77.509  | 12,14 | 15                           | 1.164                  | 0          |
| T O T A L              |         |       |                              | 4.725                  | 3.561      |

(1) Valor de ha al 30/09/90

(2) Apreciación preliminar sujeta a comprobación de un estudio preliminar

## 4.3 COSTO PROGRAMA CAPACITACION INACAP

CUADRO G.4.7 a

## CAPACITACION EN RIEGO PROGRAMA INACAP

## SECTOR MEJORAMIENTO DE RIEGO

| GLOSA                                          | COSTO ANUAL POR OBRER |      | NUMERO<br>OBREROS | COSTO PROGRAMA<br>MILES \$ |         |
|------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------------|----------------------------|---------|
|                                                | \$                    | U.F. |                   | AÑO 1-2                    | AÑO 3-4 |
| CAPACITACION EN<br>METODOS Y PRACT<br>DE RIEGO | 19.168                | 3,00 | 3.620             | 69.390                     | 69.390  |

CUADRO G.4.7.b

## CAPACITACION EN RIEGO PROGRAMA INACAP

## SECTOR NUEVO RIEGO

| GLOSA                                          | COSTO ANUAL POR OBRER |      | NUMERO OBR | AÑO 1 - 2<br>MILES \$ |                 |
|------------------------------------------------|-----------------------|------|------------|-----------------------|-----------------|
|                                                | \$                    | U.F. |            | ALCONES N             | ALCONES NILAHUE |
| CAPACITACION EN<br>METODOS Y PRACT<br>DE RIEGO | 19.169                | 3,00 | 233        | 4.467                 | 4.467           |



CUADRO G.4.8.b

COSTO TOTAL PROGRAMA ASISTENCIA TECNICA  
(1.000 \$)

INIA - INDAP - INACAP

## SECTOR NUEVO RIEGO

|                       | AÑO 1          | AÑO 2          | AÑO 3          | AÑO 4          | AÑO 5         | AÑO 6         | AÑO 7         | AÑO 8         | AÑO 9         | AÑO 10        | TOTAL                              |
|-----------------------|----------------|----------------|----------------|----------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|---------------|------------------------------------|
| <b>A.</b>             |                |                |                |                |               |               |               |               |               |               |                                    |
| <b>VALLE NILAHUE</b>  |                |                |                |                |               |               |               |               |               |               |                                    |
| PROGRAMA INIA         | 34.506         | 51.549         | 39.661         | 31.508         |               |               |               |               |               |               | 157.224                            |
| PROGRAMA INDAP        | 94.403         | 94.403         | 94.403         | 94.403         | 53.835        | 53.835        | 53.835        | 53.835        | 53.835        | 53.835        | 700.622                            |
| PROGRAMA INACAP       | 4.467          | 4.467          | 4.467          | 4.467          |               |               |               |               |               |               | 17.868                             |
| <b>TOTAL NILAHUE</b>  | <b>133.376</b> | <b>150.419</b> | <b>138.531</b> | <b>130.378</b> | <b>53.835</b> | <b>53.835</b> | <b>53.835</b> | <b>53.835</b> | <b>53.835</b> | <b>53.835</b> | <b>875.714</b>                     |
| <b>B.</b>             |                |                |                |                |               |               |               |               |               |               |                                    |
| <b>SECTOR ALCONES</b> |                |                |                |                |               |               |               |               |               |               |                                    |
| PROGRAMA INIA         | 34.506         | 51.549         | 39.661         | 31.508         |               |               |               |               |               |               | 157.224                            |
| PROGRAMA INDAP        | 164.396        | 164.396        | 164.396        | 164.396        | 91.171        | 91.171        | 91.171        | 91.171        | 91.171        | 91.171        | 1.204.610                          |
| PROGRAMA INACAP       | 4.467          | 4.467          | 4.467          | 4.467          |               |               |               |               |               |               | 17.868                             |
| <b>TOTAL ALCONES</b>  | <b>203.369</b> | <b>220.412</b> | <b>208.524</b> | <b>200.371</b> | <b>91.171</b> | <b>91.171</b> | <b>91.171</b> | <b>91.171</b> | <b>91.171</b> | <b>91.171</b> | <b>1.379.702</b>                   |
| <b>TOTAL</b>          |                |                |                |                |               |               |               |               |               |               |                                    |
|                       |                |                |                |                |               |               |               |               |               |               | MIL \$ 2.255.416<br>US\$ 7.518.053 |

