

# Tiempo Actualización Sitr

## Junio 2022

---

## I. Determinación del Tiempo de Actualización

El tiempo de actualización de la información de un Coordinado, se calcula como el promedio de las edades de los datos asociados a los cambios de estados, llamados también eventos, que se registran en el SCADA/EMS/GMS del Coordinador durante un mes.

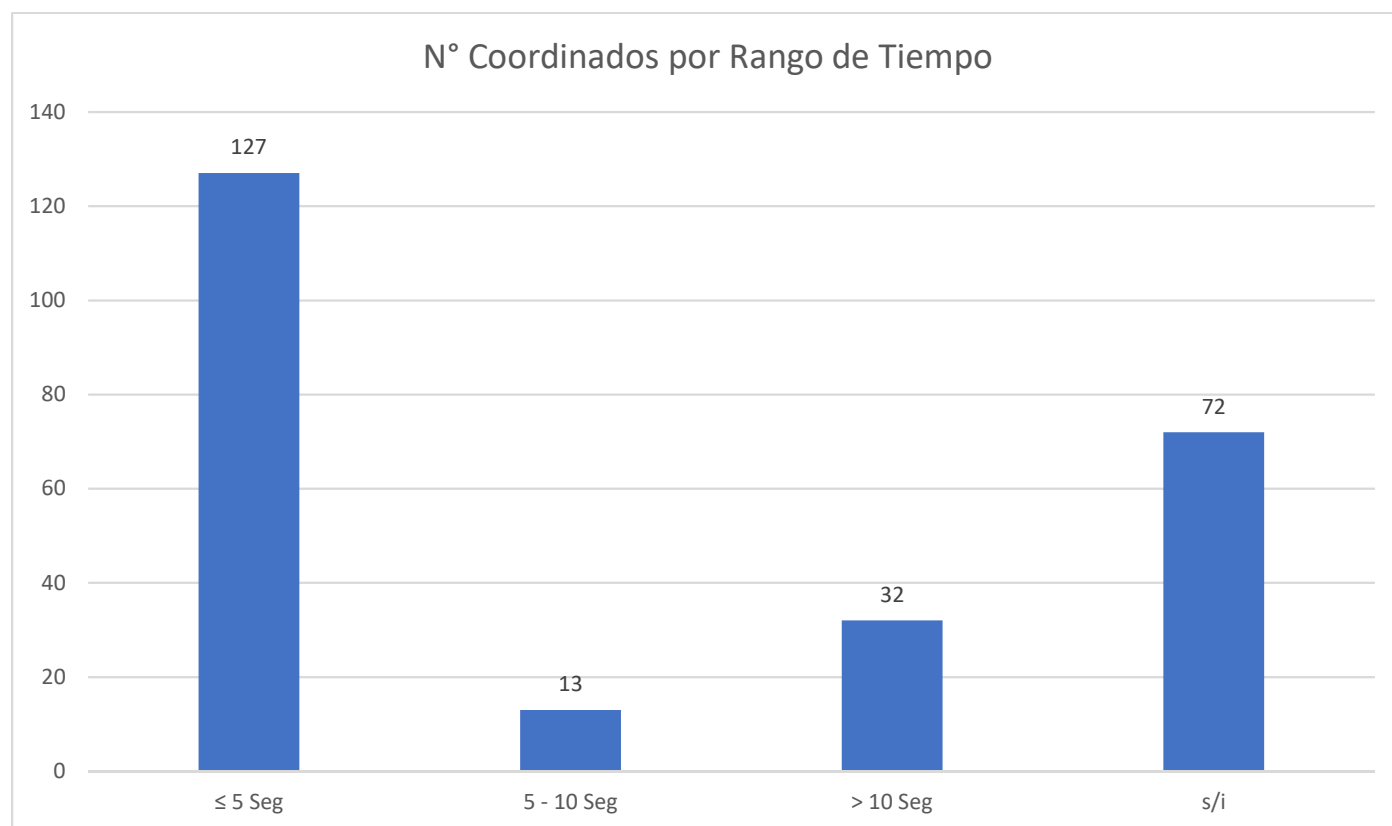
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA/EMS/GMS del Coordinador, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa se explica por problemas de sincronización en los equipos de los Coordinados.

De acuerdo al artículo 4-16 de la Norma Técnica de Seguridad y Calidad de Servicio, los datos que se integren al SITR del CDC deberán registrarse con un retardo no superior a 5 segundos, contados desde el momento de su ocurrencia.

Si durante un mes, para un Coordinado particular, no se han registrado eventos, no será posible obtener el tiempo de actualización. En este caso, se usará la sigla s/i (sin información).

## II. Resumen del Mes

La distribución de los tiempos de actualización, para los 244 Coordinados considerados en el mes de Junio de 2022, se aprecia en el siguiente gráfico.



### III. Detalle de los Resultados

En la siguiente tabla se detalla el valor promedio y la desviación estándar de los tiempos de actualización de los Coordinados, para el mes de Junio de 2022.

| EMPRESA                                 | VALOR MEDIO<br>[seg] | DESV.<br>ESTÁNDAR<br>[seg] |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ACCIONA ENERGÍA CHILE HOLDINGS S.A.     | 78,81                | 309,05                     |
| AELA EÓLICA LLANQUIHUE SPA              | 2,41                 | 4,78                       |
| AELA EÓLICA NEGRETE SPA                 | 0                    | 0                          |
| AELA EÓLICA SARCO SPA                   | 1,55                 | 0,44                       |
| AES ANDES S.A.                          | 112,59               | 598,35                     |
| AGROCOMERCIAL A.S. LTDA.                | 0                    | 0                          |
| AGUAS ANTOFAGASTA S.A.                  | 0,22                 | 0,24                       |
| ALBA S.A.                               | 16,31                | 20,18                      |
| ALFA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.        | s/i                  | s/i                        |
| ALGORTA NORTE S.A.                      | s/i                  | s/i                        |
| ALTO JAHUEL TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A. | 2                    | 1,11                       |
| ALTO MAIPO SPA                          | 5,24                 | 0,91                       |
| AMANECER SOLAR SPA                      | 2,42                 | 0,49                       |
| ANDES GENERACIÓN SPA                    | 13,64                | 0                          |
| ANGLO AMERICAN CHAGRES                  | s/i                  | s/i                        |
| ANGLO AMERICAN EL SOLDADO               | s/i                  | s/i                        |
| ANGLO AMERICAN LOS BRONCES              | s/i                  | s/i                        |
| ARAUCO BIOENERGÍA S.A.                  | 5721,99              | 16708,3                    |
| ATACAMA MINERALS CHILE S.C.M.           | s/i                  | s/i                        |
| AUSTRIAN SOLAR CHILE SEIS SPA           | 635,01               | 1056,25                    |
| AUSTRIAN SOLAR CHILE UNO SPA            | s/i                  | s/i                        |
| AUSTRIANSOLAR CHILE CUATRO SPA          | 2,8                  | 0,55                       |
| BIOENERGÍAS FORESTALES SPA              | 0,87                 | 0,02                       |
| BO PAPER BIO-BIO S.A.                   | 56,42                | 42,31                      |
| CALAMA SOLAR 2 SPA                      | 68,75                | 113,42                     |
| CARTULINAS CMPC SPA                     | 4,13                 | 1,43                       |
| CEMENTO POLPAICO S.A.                   | s/i                  | s/i                        |
| CEMENTOS BÍO BÍO DEL SUR S.A.           | 1                    | 0,72                       |
| CENTRAL CARDONES S.A.                   | s/i                  | s/i                        |
| CENTRAL COLMITO S.A.                    | 1,73                 | 0,81                       |
| CENTRAL TERMOELÉCTRICA ANDINA SPA       | 1,18                 | 0,35                       |

Tiempo Actualización Información Sitr

| EMPRESA                                                  | VALOR MEDIO<br>[seg] | DESV.<br>ESTÁNDAR<br>[seg] |
|----------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| CENTRAL YUNGAY S.A.                                      | 3,58                 | 0,76                       |
| CERRO DOMINADOR CSP S.A.                                 | 1244,19              | 5882,42                    |
| CGE TRANSMISIÓN S.A.                                     | s/i                  | s/i                        |
| CHARRÚA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.                      | 1,65                 | 0,9                        |
| CHILQUINTA ENERGÍA S.A.                                  | 33,11                | 133,56                     |
| CHUNGUNGO S.A.                                           | s/i                  | s/i                        |
| CIA. MINERA MANTOS DE ORO                                | 0                    | 0                          |
| CMPC PULP SPA.                                           | 2,61                 | 1,01                       |
| CMPC TISSUE S.A.                                         | 1,59                 | 0,32                       |
| CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA                          | 1,23                 | 0,42                       |
| CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA                    | 165,24               | 201,03                     |
| CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL SALVADOR                     | s/i                  | s/i                        |
| CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE                     | 0,11                 | 4,96                       |
| CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL                | s/i                  | s/i                        |
| CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES                  | 1,22                 | 0,46                       |
| CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC                  | 3,22                 | 1,85                       |
| CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS                        | 0                    | 0                          |
| COLBÚN S.A.                                              | 126,27               | 1079,8                     |
| COLIHUES ENERGIA S.A.                                    | 0                    | 0                          |
| COMASA SPA                                               | 0,01                 | 0,2                        |
| COMPAÑÍA BARRICK CHILE GENERACIÓN SPA                    | 1,94                 | 0,38                       |
| COMPAÑÍA CONTRACTUAL MINERA CANDELARIA                   | s/i                  | s/i                        |
| COMPAÑÍA DISTRIBUIDORA DE ENERGÍA ELÉCTRICA CODINER S.A. | 123,74               | 180,29                     |
| COMPAÑÍA DOÑA INÉS DE COLLAHUASI SCM                     | 0,22                 | 0,67                       |
| COMPAÑÍA ELÉCTRICA DEL LITORAL S.A.                      | 2,26                 | 2,16                       |
| COMPAÑÍA EXPLOTADORA DE MINAS S.C.M.                     | 0                    | 0                          |
| COMPAÑÍA MINERA CERRO COLORADO LTDA                      | 4,67                 | 1,93                       |
| COMPAÑÍA MINERA DEL PACÍFICO S.A.                        | 0                    | 0                          |
| COMPAÑÍA MINERA LOMAS BAYAS                              | s/i                  | s/i                        |
| COMPAÑÍA MINERA MARICUNGA                                | 2,12                 | 0,77                       |
| COMPAÑÍA MINERA TECK CARMEN DE ANDACOLLO                 | 0,16                 | 0,77                       |
| COMPAÑÍA MINERA TECK QUEBRADA BLANCA S.A.                | 0                    | 0                          |
| COMPAÑÍA MINERA ZALDÍVAR LTDA                            | 0                    | 0                          |
| COMPAÑÍA SCM MINERA LUMINA COPPER CHILE                  | s/i                  | s/i                        |
| COMPAÑÍA SIDERURGICA HUACHIPATO S.A.                     | 0,41                 | 0,41                       |
| COMPAÑÍA TRANSMISORA DEL NORTE GRANDE S.A.               | 3,68                 | 0,71                       |
| COMPLEJO METALÚRGICO ALTONORTE S.A.                      | s/i                  | s/i                        |
| CONDOR ENERGIA SPA                                       | 0,7                  | 0,43                       |
| CONEJO SOLAR SPA                                         | 6,65                 | 4,34                       |

| EMPRESA                                                         | VALOR MEDIO<br>[seg] | DESV.<br>ESTÁNDAR<br>[seg] |
|-----------------------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| CONSORCIO SANTA MARTA S.A.                                      | 0,17                 | 0,34                       |
| COOPERATIVA DE ABASTECIMIENTO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CURICO LTDA. | s/i                  | s/i                        |
| COOPERATIVA DE CONSUMO DE ENERGÍA ELÉCTRICA CHILLÁN LTDA.       | 2,62                 | 6,35                       |
| COOPERATIVA ELÉCTRICA PAILLACO LTDA                             | 0                    | 0                          |
| COOPERATIVA REGIONAL ELÉCTRICA LLANQUIHUE LTDA                  | s/i                  | s/i                        |
| CRISTALERÍAS DE CHILE S.A.                                      | 0                    | 0                          |
| CUMBRES SPA                                                     | 2,99                 | 1,09                       |
| CYT OPERACIONES SPA                                             | s/i                  | s/i                        |
| DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.                    | 11,27                | 112,01                     |
| DON GOYO TRANSMISIÓN S.A.                                       | 1,46                 | 0,26                       |
| DUQUECO SPA                                                     | 0                    | 0                          |
| ECOMETALES LIMITED, AGENCIA EN CHILE                            | s/i                  | s/i                        |
| EKA CHILE S.A.                                                  | s/i                  | s/i                        |
| EL PELÍCANO SOLAR COMPANY SPA                                   | 4,47                 | 0,45                       |
| ELÉCTRICA CENIZAS S.A.                                          | 3,21                 | 1,87                       |
| ELÉCTRICA NUEVA ENERGÍA S.A.                                    | 1,4                  | 0,45                       |
| ELÉCTRICA PUNTILLA S.A.                                         | 4,77                 | 12,78                      |
| ELEKTRA GENERACIÓN S.A.                                         | 0,56                 | 1,07                       |
| ELETRANS S.A.                                                   | 4,89                 | 0,96                       |
| EMPRESA DE LOS FERROCARRILES DEL ESTADO                         | 0                    | 0                          |
| EMPRESA DE TRANSMISIÓN ELÉCTRICA TRANSEMEL S.A.                 | s/i                  | s/i                        |
| EMPRESA DE TRANSPORTE DE PASAJEROS METRO S.A.                   | 0,24                 | 0,62                       |
| EMPRESA ELÉCTRICA ANGAMOS SPA                                   | 1,4                  | 1,75                       |
| EMPRESA ELÉCTRICA CAPULLO S.A.                                  | 0                    | 0                          |
| EMPRESA ELÉCTRICA CARÉN S.A.                                    | 1,43                 | 4,38                       |
| EMPRESA ELÉCTRICA COCHRANE SPA                                  | 1,01                 | 1,51                       |
| EMPRESA ELÉCTRICA DE LA FRONTERA S.A.                           | 4,52                 | 6,41                       |
| EMPRESA ELÉCTRICA DIEGO DE ALMAGRO SPA                          | 2,62                 | 0,62                       |
| EMPRESA ELÉCTRICA LA LEONERA S.A.                               | 0                    | 0                          |
| EMPRESA ELÉCTRICA LICÁN S.A.                                    | s/i                  | s/i                        |
| EMPRESA ELÉCTRICA PEHUENCHE S.A.                                | 180,1                | 490,86                     |
| EMPRESA ELÉCTRICA PORTEZUELO SPA                                | 0,12                 | 0,07                       |
| EMPRESA ELÉCTRICA RUCATAYO S.A.                                 | s/i                  | s/i                        |
| EMPRESA ELÉCTRICAS AGUAS DEL MELADO SPA                         | s/i                  | s/i                        |
| EMPRESA NACIONAL DE MINERÍA, FUNDICIÓN HERNÁN VIDELA LIRA       | 0                    | 0                          |
| ENAEX S.A.                                                      | s/i                  | s/i                        |

| EMPRESA                             | VALOR MEDIO<br>[seg] | DESV.<br>ESTÁNDAR<br>[seg] |
|-------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| ENAP REFINERÍAS S.A.                | 0                    | 0                          |
| ENAP REFINERIAS S.A. - ACONCAGUA    | s/i                  | s/i                        |
| ENEL GENERACIÓN CHILE S.A.          | 6,47                 | 31,26                      |
| ENEL GREEN POWER CHILE S.A.         | 2,32                 | 1,05                       |
| ENEL TRANSMISIÓN CHILE S.A.         | 6,58                 | 27,05                      |
| ENERGÍA CERRO EL MORADO S.A.        | 0                    | 0                          |
| ENERGÍA COYANCO S.A.                | 0                    | 0                          |
| ENERGÍA PACÍFICO S.A.               | s/i                  | s/i                        |
| ENERGÍA SIETE SPA                   | 3,54                 | 0,67                       |
| ENERGÍAS UCUQUER S.A.               | 0                    | 0                          |
| ENGIE ENERGÍA CHILE S.A.            | 0,36                 | 0,13                       |
| ENLASA GENERACIÓN CHILE S.A.        | 3495,79              | 274,81                     |
| ENORCHILE S.A.                      | 0                    | 0                          |
| EÓLICA LA ESPERANZA S.A.            | 0,92                 | 1,05                       |
| EÓLICA LA ESTRELLA SPA              | 0                    | 0                          |
| EÓLICA MONTE REDONDO SPA            | 1,57                 | 1                          |
| ESPINOS S.A.                        | 99,39                | 2239,37                    |
| FORESTAL Y PAPELERA CONCEPCIÓN S.A. | 0                    | 0                          |
| FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5 SPA     | 329,05               | 428,07                     |
| FUNDICIÓN TALLERES LTDA.            | 0                    | 0                          |
| GAS SUR S.A.                        | 0                    | 0                          |
| GENERACIÓN SOLAR SPA                | s/i                  | s/i                        |
| GENERADORA ANTILHUE SPA             | 2,35                 | 0,32                       |
| GENERADORA DEL PACÍFICO SPA         | 897,25               | 1785,58                    |
| GENERADORA METROPOLITANA SPA        | 15,32                | 21,24                      |
| GEOTÉRMICA DEL NORTE S.A.           | 98,34                | 78,15                      |
| GNL QUINTERO S.A.                   | 0,86                 | 0,42                       |
| GRACE S.A.                          | s/i                  | s/i                        |
| GUACOLDA ENERGÍA SPA                | 8,56                 | 19,66                      |
| GUANACO COMPAÑÍA MINERA SPA         | 6,29                 | 18,68                      |
| HALDEMAN MINING COMPANY S.A.        | 0,11                 | 0,2                        |
| HELIO ATACAMA TRES SPA              | s/i                  | s/i                        |
| HIDROANGOL S.A.                     | 300,95               | 1,65                       |
| HIDROCALLAO S.A.                    | 2,39                 | 0,57                       |
| HIDROELECTRICA DOS VALLES SPA       | s/i                  | s/i                        |
| HIDROELÉCTRICA EL PASO SPA          | 17,63                | 178,68                     |
| HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA SPA    | 0,86                 | 8,78                       |
| HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA S.A.  | 3,27                 | 1,57                       |
| HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA S.A.      | 3,39                 | 1,97                       |

| EMPRESA                               | VALOR MEDIO<br>[seg] | DESV.<br>ESTÁNDAR<br>[seg] |
|---------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| HIDROELÉCTRICA LOS CORRALES SPA       | 25,82                | 100,89                     |
| HIDROELÉCTRICA PALACIOS SPA           | s/i                  | s/i                        |
| HIDROELÉCTRICA RÍO COLORADO S.A.      | 7,77                 | 4,11                       |
| HIDROELÉCTRICA RÍO HUASCO S.A.        | 0                    | 0                          |
| HIDROELÉCTRICA RÍO LIRCAY S.A.        | 0                    | 0                          |
| HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS SPA         | 1,68                 | 0,76                       |
| HIDROMOCHO S.A.                       | s/i                  | s/i                        |
| HIDRONALCAS S.A.                      | 2,84                 | 1,69                       |
| HIDROPALMAR S.A.                      | 2,57                 | 0,81                       |
| HUEMUL ENERGÍA SPA                    | 516,7                | 898,24                     |
| IBEREÓLICA CABO LEONES II S.A.        | 2,09                 | 0,57                       |
| INACAL S.A.                           | s/i                  | s/i                        |
| INDUSTRIA CHILENA DE ALAMBRE S.A.     | 1,52                 | 5,3                        |
| INTERCHILE S.A.                       | 2,51                 | 2,53                       |
| INVERSIONES HORNITOS SPA              | 1,5                  | 0,46                       |
| INVERSIONES Y SERVICIOS DATALUNA LTDA | s/i                  | s/i                        |
| JAVIERA SPA                           | 0,64                 | 0,71                       |
| KDM ENERGÍA S.A.                      | 144,75               | 54,42                      |
| KELTI S.A.                            | 0,96                 | 0,35                       |
| LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A. | 4,06                 | 0,44                       |
| LOS GUINDOS GENERACIÓN SPA            | 1,53                 | 1,41                       |
| LUZLINARES S.A.                       | 8,11                 | 14,39                      |
| LUZPARRAL S.A.                        | s/i                  | s/i                        |
| MANTOVERDE S.A.                       | 738,75               | 9,43                       |
| MARÍA ELENA SOLAR S.A.                | s/i                  | s/i                        |
| MELON S.A.                            | 0,98                 | 0,45                       |
| METRO REGIONAL DE VALPARAÍSO S.A.     | s/i                  | s/i                        |
| MINERA ALTOS DE PUNITAQUI LTDA        | s/i                  | s/i                        |
| MINERA ANTUCOYA                       | s/i                  | s/i                        |
| MINERA CENTINELA                      | s/i                  | s/i                        |
| MINERA ESCONDIDA LTDA.                | 1,4                  | 1,33                       |
| MINERA LAS CENIZAS S.A.               | 0                    | 0                          |
| MINERA LOS PELAMBRES                  | 0,53                 | 4,59                       |
| MINERA SPENCE S.A.                    | s/i                  | s/i                        |
| MINERA VALLE CENTRAL S.A.             | 6,55                 | 41,28                      |
| MOLY-COP CHILE S.A.                   | 0                    | 0                          |
| NEOMAS SPA                            | 2,73                 | 0,4                        |
| NORACID S.A.                          | 0                    | 0                          |
| NORVIND S.A.                          | s/i                  | s/i                        |

| EMPRESA                                            | VALOR MEDIO<br>[seg] | DESV.<br>ESTÁNDAR<br>[seg] |
|----------------------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| OCCIDENTAL CHEMICAL CHILE LTDA.                    | 1,82                 | 1,61                       |
| ON-GROUP S.A.                                      | s/i                  | s/i                        |
| PACIFIC HYDRO CHACAYES S.A.                        | 11255,06             | 8715,52                    |
| PACIFIC HYDRO CHILE S.A.                           | 1,71                 | 1,01                       |
| PACIFIC HYDRO PUNTA SIERRA SPA                     | 1,39                 | 0,59                       |
| PALMUCHO S.A.                                      | 0                    | 0                          |
| PAPELES CORDILLERA SPA                             | 0,73                 | 0,15                       |
| PAPELES RÍO VERGARA S.A.                           | s/i                  | s/i                        |
| PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A.                   | 2,96                 | 0,46                       |
| PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN SPA                       | s/i                  | s/i                        |
| PARQUE EÓLICO EL MAITÉN SPA                        | s/i                  | s/i                        |
| PARQUE EÓLICO LEBU-TORO SPA                        | s/i                  | s/i                        |
| PARQUE EÓLICO LOS CURUROS SPA                      | 1,12                 | 0,42                       |
| PARQUE FOTOVOLTAICO NUEVO QUILLAGUA SPA            | 8,19                 | 12,84                      |
| PARQUE FOTOVOLTAICO SOL DEL DESIERTO SPA           | 1,78                 | 0,53                       |
| PARQUE SOLAR FOTOVOLTAICO LUZ DEL NORTE SPA        | s/i                  | s/i                        |
| PARQUE TALINAY ORIENTE S.A.                        | s/i                  | s/i                        |
| PE CABO LEONES III SPA                             | 55,52                | 0,49                       |
| PETROQUIM S.A.                                     | s/i                  | s/i                        |
| PLANTA SOLAR SAN PEDRO III SPA                     | 112,35               | 73,73                      |
| POZO ALMONTE SOLAR 2 S.A.                          | s/i                  | s/i                        |
| POZO ALMONTE SOLAR 3 S.A.                          | s/i                  | s/i                        |
| PRIME ENERGÍA QUICKSTART SPA                       | s/i                  | s/i                        |
| PUNTA PALMERAS S.A.                                | 2,77                 | 16,89                      |
| PV SALVADOR S.A.                                   | s/i                  | s/i                        |
| RÍO ALTO S.A.                                      | s/i                  | s/i                        |
| S.W.OPERATIONS S.A.                                | 0,12                 | 5,28                       |
| SAGESA S.A.                                        | s/i                  | s/i                        |
| SAN ANDRÉS SPA                                     | 3,65                 | 0,39                       |
| SAN JUAN S.A.                                      | s/i                  | s/i                        |
| SANTIAGO SOLAR S.A.                                | 2,99                 | 0,62                       |
| SIERRA GORDA SCM                                   | s/i                  | s/i                        |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL CENTRO S.A.             | s/i                  | s/i                        |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL NORTE S.A.              | 5,03                 | 0,7                        |
| SISTEMA DE TRANSMISIÓN DEL SUR S.A.                | 4,06                 | 5,51                       |
| SOCIEDAD AUSTRAL DE TRANSMISIÓN TRONCAL            | 3,84                 | 1,43                       |
| SOCIEDAD CONCESIONARIA EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A. | 0,01                 | 0,02                       |
| SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA ATACAMA KOZAN          | 0,46                 | 0,92                       |
| SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA EL ABRA                | 0                    | 0                          |

| EMPRESA                                 | VALOR MEDIO<br>[seg] | DESV.<br>ESTÁNDAR<br>[seg] |
|-----------------------------------------|----------------------|----------------------------|
| SOCIEDAD CONTRACTUAL MINERA FRANKE      | s/i                  | s/i                        |
| SOCIEDAD GENERADORA AUSTRAL S.A.        | 3,07                 | 0,59                       |
| SOCIEDAD GNL MEJILLONES S.A.            | 0,14                 | 0,05                       |
| SOCIEDAD QUÍMICA Y MINERA DE CHILE S.A. | s/i                  | s/i                        |
| SOLAR E SPA                             | s/i                  | s/i                        |
| SOLAR LOS LOROS SPA                     | s/i                  | s/i                        |
| SPS LA HUAYCA S.A.                      | s/i                  | s/i                        |
| TAMAKAYA ENERGÍA SPA                    | 13,93                | 164,63                     |
| TECNET S.A.                             | s/i                  | s/i                        |
| TECNORED S.A.                           | 116,17               | 202,07                     |
| TRANSCHILE CHARRÚA TRANSMISIÓN S.A.     | s/i                  | s/i                        |
| TRANSELEC S.A.                          | 5,35                 | 46,7                       |
| TRANSMISIÓN DEL MELADO SPA              | s/i                  | s/i                        |
| TRANSMISORA BAQUEDANO S.A.              | 2,79                 | 0,53                       |
| TRANSMISORA ELÉCTRICA CORDILLERA SPA    | 0                    | 0                          |
| TRANSMISORA ELÉCTRICA DE QUILLOTA LTDA. | s/i                  | s/i                        |
| TRANSMISORA ELÉCTRICA DEL NORTE S.A.    | 2,43                 | 2,09                       |
| TRANSMISORA MEJILLONES S.A.             | s/i                  | s/i                        |
| TRANSMISORA VALLE ALLIPEN S.A.          | 1,34                 | 0,37                       |
| TSGF SPA                                | 8,29                 | 17,58                      |
| VIENTOS DE RENAICO SPA                  | 3,34                 | 0,89                       |