

Tiempo de Actualización de Información SISTR
Abril 2016
CDECSIC

27 de Mayo de 2016

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 del CDECSIC durante un mes.

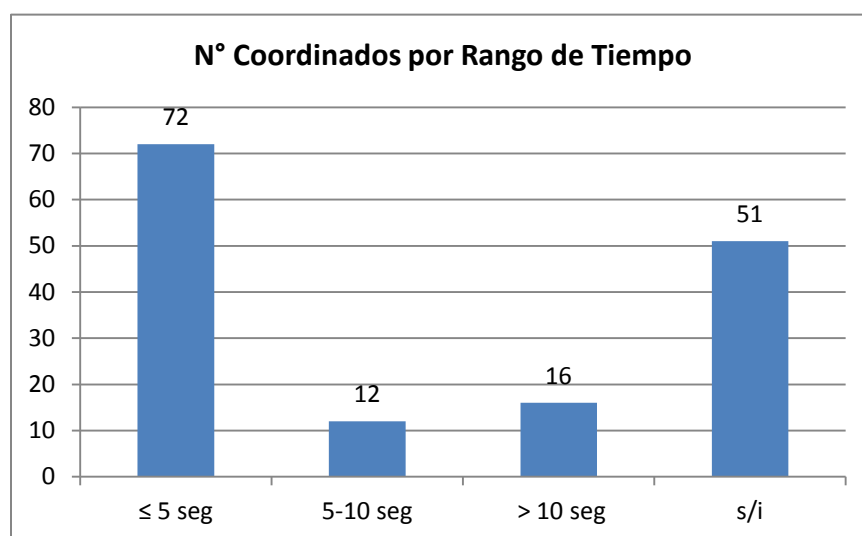
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA del CDECSIC, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato 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 151 coordinados considerados en el mes de abril de 2016, se aprecia en el siguiente gráfico:



III Detalle de 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 abril de 2016.

| EMPRESA | VALOR MEDIO [seg] | DESV. ESTÁNDAR [seg] |
|--------------------------------------|-------------------|----------------------|
| AES GENER | 7.365 | 2.743 |
| AGROSUPER | s/i | s/i |
| AGUAS DEL MELADO | 0.093 | 0.070 |
| AJTE | 143.243 | 113.898 |
| ALBA | s/i | s/i |
| ALMEYDA SOLAR | 2.135 | 0.310 |
| AMANECER SOLAR | 3.237 | 0.949 |
| ANDES GENERACION SPA | 1.318 | 0.330 |
| ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES | s/i | s/i |
| ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO | s/i | s/i |
| ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES | s/i | s/i |
| ARAUCO BIOENERGIA | 10.327 | 7.972 |
| BARRICK GENERACION | 21.463 | 15.641 |
| BIOENERGIAS FORESTALES | 2.963 | 1.526 |
| CAP CMP | 1.682 | 0.329 |
| CAP HUACHIPATO | 1.007 | 0.529 |
| CAPULLO | 1.517 | 0.000 |
| CARTULINAS CMPC | 4.217 | 1.627 |
| CEC | 5.698 | 1.507 |
| CEMENTO BIO BIO DEL SUR | 0.377 | 0.000 |
| CEMENTO MELON | 28.068 | 3.315 |
| CEMENTO POLPAICO | s/i | s/i |
| CEMIN | s/i | s/i |
| CENTRAL CARDONES | 2.348 | 0.661 |
| CGE DISTRIBUCION | s/i | s/i |
| CHILECTRA | 3.501 | 1.794 |
| CHILQUINTA | 4.050 | 1.752 |
| CMPC CELULOSA | 4.416 | 4.029 |
| CMPC PAPELES CORDILLERA | 2.253 | 0.441 |
| CMPC TISSUE | 3.952 | 4.593 |
| CODELCO CHILE - DIVISION ANDINA | 17.568 | 22.594 |
| CODELCO CHILE - DIVISION EL TENIENTE | 1.118 | 0.856 |



CDEC SIC

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

| EMPRESA | VALOR MEDIO [seg] | DESV. ESTÁNDAR [seg] |
|-----------------------------------|-------------------|----------------------|
| CODELCO CHILE - DIVISION SALVADOR | s/i | s/i |
| CODELCO CHILE - DIVISION VENTANAS | s/i | s/i |
| CODINER | s/i | s/i |
| COLBUN | 4.231 | 2.502 |
| COLIHUES ENERGIA | 2.338 | 0.610 |
| COMASA | 1.411 | 0.592 |
| CONAFE | s/i | s/i |
| COPELEC | 4.402 | 1.569 |
| CRELL | s/i | s/i |
| CRISTALCHILE | s/i | s/i |
| CYT OPERACIONES | s/i | s/i |
| DEI DUQUECO | 6.410 | 2.067 |
| DUKE ENERGY | s/i | s/i |
| EEPA | 1.673 | 0.503 |
| EFE | 1.389 | 0.422 |
| EKA CHILE | 4.686 | 0.702 |
| EL PASO | 2.673 | 0.592 |
| ELECTRICA CAMPICHE | s/i | s/i |
| ELECTRICA CAREN | 1.442 | 0.473 |
| ELECTRICA CENIZAS | s/i | s/i |
| ELECTRICA LICAN | 0.092 | 0.051 |
| ELECTRICA PANGUIPULLI | 4.940 | 2.796 |
| ELECTRICA SANTIAGO | s/i | s/i |
| ELECTRICA VENTANAS | 9.569 | 1.771 |
| ELEKTRAGEN | 1.971 | 0.623 |
| ELETRANS S.A | s/i | s/i |
| EMELAT | s/i | s/i |
| EMELDA | s/i | s/i |
| EMR | 3.506 | 0.824 |
| ENAMI PAIPOTE | s/i | s/i |
| ENAP REFINERIA ACONCAGUA | s/i | s/i |
| ENAP REFINERIA BIO BIO | 12.559 | 13.338 |
| ENDESA | 3.480 | 1.749 |
| ENERGIA COYANCO | 3.382 | 6.775 |
| ENERGIA PACIFICO | 1.418 | 0.613 |
| ENLASA | 1965.524 | 1314.568 |



CDEC SIC

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

| EMPRESA | VALOR MEDIO [seg] | DESV. ESTÁNDAR [seg] |
|-------------------------------|-------------------|----------------------|
| ENORCHILE | s/i | s/i |
| EOLICA LA ESPERANZA | 2.088 | 0.620 |
| EOLICA NEGRETE | 1.606 | 0.550 |
| EQUIPOS GENERACION | 10.944 | 0.000 |
| FPC | 2.123 | 0.806 |
| FRONTEL | 8.204 | 7.229 |
| FUNDICION TALLERES | 1.403 | 0.542 |
| GAS SUR | 0.588 | 0.050 |
| GENPAC | s/i | s/i |
| GNL QUINTERO | s/i | s/i |
| GUACOLDA | 7.321 | 3.963 |
| HIDROANGOL | 647.303 | 4.377 |
| HIDROELECTRICA LA CONFLUENCIA | 2.434 | 0.685 |
| HIDROELECTRICA LA HIGUERA | 2.448 | 1.045 |
| HIDROELECTRICA RIO HUASCO | 0.149 | 0.127 |
| HIDROELECTRICA SAN ANDRES | 80.502 | 25.067 |
| HIDROLIRCAY | s/i | s/i |
| HIDROMAULE | 2.817 | 0.743 |
| HIDROPROVIDENCIA | 3.689 | 0.849 |
| INCHALAM | s/i | s/i |
| JAVIERA | 2.369 | 0.898 |
| KDM | 3.998 | 2.709 |
| LEONERA | 2.571 | 0.761 |
| LITORAL | 14.380 | 4.802 |
| LOS ESPINOS | s/i | s/i |
| LOS GUINDOS | s/i | s/i |
| LUZ DEL NORTE | 4.146 | 1.407 |
| LUZ LINARES | s/i | s/i |
| LUZ PARRAL | s/i | s/i |
| MAINCO | 3.583 | 3.873 |
| MANTOS COPPER | s/i | s/i |
| MASISA | s/i | s/i |
| MASISA ECOENERGIA | 8.651 | 2.745 |
| METRO | 1.400 | 0.647 |
| METRO VALPARAISO | s/i | s/i |
| MINERA CANDELARIA | s/i | s/i |



CDEC SIC

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

| EMPRESA | VALOR MEDIO [seg] | DESV. ESTÁNDAR [seg] |
|---------------------------|-------------------|----------------------|
| MINERA FRANKE | s/i | s/i |
| MINERA LAS CENIZAS | s/i | s/i |
| MINERA LOS PELAMBRES | 1.764 | 0.685 |
| MINERA LUMINA COPPER | 2.421 | 0.000 |
| MINERA MANTOS DE ORO | 3.404 | 0.677 |
| MINERA MARICUNGA | 2.685 | 1.388 |
| MINERA VALLE CENTRAL | 5.489 | 2.341 |
| MOLY-COP | 2.267 | 2.186 |
| NORVIND | 1.192 | 0.337 |
| NUEVA DEGAN | 21.135 | 0.000 |
| NUEVA ENERGIA | 1.280 | 0.560 |
| OXY | 1.660 | 0.566 |
| PACIFIC HYDRO | 4.033 | 1.486 |
| PACIFIC HYDRO CHACAYES | 2.362 | 1.157 |
| PALMUCHO | s/i | s/i |
| PAPELES BIO BIO | 1204.162 | 0.000 |
| PAPELES RIO VERGARA | s/i | s/i |
| PARQUE EOLICO EL ARRAYAN | 959.792 | 1616.207 |
| PARQUE EOLICO LEBU | s/i | s/i |
| PARQUE EOLICO LOS CURUROS | 0.275 | 0.147 |
| PARQUE EOLICO TALINAY | 96.489 | 237.919 |
| PARQUE EOLICO TALTAL | 3.678 | 0.867 |
| PEHUENCHE | 4.125 | 2.256 |
| PETROPOWER | s/i | s/i |
| PETROQUIM | s/i | s/i |
| PORTEZUELO | s/i | s/i |
| POTENCIA | s/i | s/i |
| PUNTA PALMERAS | 4.929 | 8.299 |
| PUNTILLA | 2.070 | 0.480 |
| PV SALVADOR | 2.831 | 1.067 |
| RIO TRANQUILO | 3.583 | 0.409 |
| RUCATAYO | 2.075 | 0.817 |
| SAGESA | 7.374 | 1.940 |
| SAN ANDRES | 2.106 | 0.743 |
| SANTA MARTA | 1.453 | 0.602 |
| SDGx01 | s/i | s/i |

| EMPRESA | VALOR MEDIO [seg] | DESV. ESTÁNDAR [seg] |
|---------------------------|-------------------|----------------------|
| STS | 8.708 | 5.682 |
| SWC | 3.319 | 1.117 |
| TECK-CARMEN DE ANDACOLLO | s/i | s/i |
| TECNORED | 13.298 | 7.827 |
| TERMoeLECTRICA COLMITO | 9.417 | 2.443 |
| TRANSCHILE | 3.415 | 1.180 |
| TRANSELEC | 3.157 | 2.606 |
| TRANSMISORA VALLE ALLIPEN | s/i | s/i |
| TRANSNET | 7.889 | 4.885 |
| TRANSQUILLOTA | s/i | s/i |
| UCUQUER DOS | s/i | s/i |