

**Tiempo de Actualización de Información SISTR**  
**Julio 2016**  
**CDECSIC**

23 de Agosto 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.

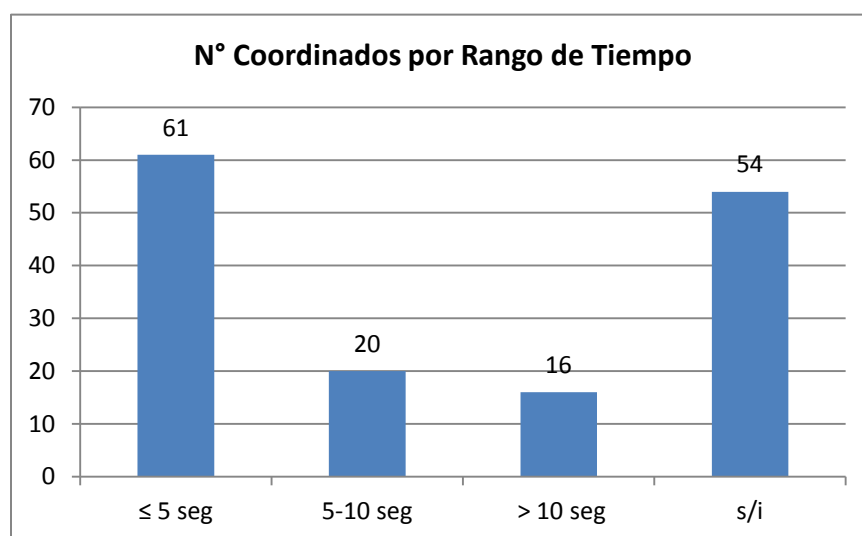
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA del CDECSIC, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato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

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
AES GENER	7.234	3.210
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.071	0.045
AJTE	2.139	1.914
ALBA	6.659	1.704
ALMEYDA SOLAR	s/i	s/i
AMANECER SOLAR	s/i	s/i
ANDES GENERACIÓN	1.491	2.322
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	47.757	17.226
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	51.311	23.764
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	48.499	25.109
ARAUCO BIOENERGÍA	10.136	5.217
BARRICK GENERACIÓN	8.367	6.940
BIOENERGÍAS FORESTALES	1.319	0.504
CAP CMP	s/i	s/i
CAP HUACHIPATO	s/i	s/i
CAPULLO	1.173	0.000
CARTULINAS CMPC	s/i	s/i
CEC	s/i	s/i
CEMENTO BIO BIO DEL SUR	s/i	s/i
CEMENTO MELÓN	1.698	0.624
CEMENTO POLPAICO	s/i	s/i
CEMIN	4.077	1.759
CENTRAL CARDONES	1.726	0.456
CGE DISTRIBUCION	s/i	s/i
CHILECTRA	3.814	3.746
CHILQUINTA	12.569	18.871
CMPC CELULOSA	2.627	0.859
CMPC PAPELES CORDILLERA	2.978	0.355
CMPC TISSUE	3.883	1.452
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	8.775	2.873
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	1.743	0.390



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	s/i	s/i
CODINER	5.268	4.236
COLBÚN	4.328	1.850
COLIHUES ENERGÍA	2.446	0.731
COMASA	2.016	0.277
CONAFE	s/i	s/i
COPELEC	s/i	s/i
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DEI DUQUECO	6.364	2.101
DUKE ENERGY	s/i	s/i
EEPA	1.892	0.705
EFE	s/i	s/i
EKA CHILE	s/i	s/i
EL PASO	2.661	0.496
ELÉCTRICA CAMPICHE	5.906	2.236
ELÉCTRICA CAREN	1.489	0.462
ELÉCTRICA CENIZAS	s/i	s/i
ELÉCTRICA LICÁN	0.095	0.089
ELÉCTRICA PANGUIPULLI	4.869	1.809
ELÉCTRICA SANTIAGO	s/i	s/i
ELÉCTRICA VENTANAS	6.124	1.839
ELEKTRAGEN	1.736	0.608
ELETRANS	3.983	3.760
EMELAT	s/i	s/i
EMELDA	4.985	4.047
EMR	4.299	6.143
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	2.435	0.914
ENAP REFINERÍA BIO BIO	22.146	14.051
ENDESA	9.443	23.281
ENERGÍA COYANCO	1.230	0.537
ENERGÍA PACÍFICO	1.316	0.547
ENLASA	1737.377	1397.790



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ENORCHILE	s/i	s/i
EÓLICA LA ESPERANZA	s/i	s/i
EÓLICA NEGRETE	s/i	s/i
EQUIPOS GENERACIÓN	s/i	s/i
FPC	s/i	s/i
FRONTEL	7.601	1.760
FUNDICIÓN TALLERES	s/i	s/i
GAS SUR	s/i	s/i
GENPAC	s/i	s/i
GNL QUINTERO	6.413	2.544
GUACOLDA	8.363	3.696
HIDROANGOL	785.548	12.998
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	24.349	16.553
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2.429	1.017
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	0.201	0.115
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	95.680	58.734
HIDROLIRCAY	2.898	0.611
HIDROMAULE	2.821	0.802
HIDROPROVIDENCIA	2.912	0.796
INCHALAM	s/i	s/i
JAVIERA	s/i	s/i
KDM	4.108	2.872
LEONERA	s/i	s/i
LITORAL	6.762	2.382
LOS ESPINOS	2.735	0.443
LOS GUINDOS	12.306	5.304
LUZ DEL NORTE	4.480	1.741
LUZ LINARES	s/i	s/i
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	2.289	0.787
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	35.780	18.587
MASISA	s/i	s/i
MASISA ECOENERGÍA	8.323	5.826
METRO	1.416	0.649
METRO VALPARAÍSO	3.925	1.002
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	36.665	35.711
MINERA LUMINA COPPER	1.323	0.599
MINERA MANTOS DE ORO	s/i	s/i
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i
MINERA VALLE CENTRAL	5.426	2.219
MOLY-COP	2.046	0.731
NORVIND	s/i	s/i
NUEVA DEGAN	19.232	8.211
NUEVA ENERGÍA	1.208	0.545
OXY	1.601	0.539
PACIFIC HYDRO	2.908	0.658
PACIFIC HYDRO CHACAYES	3.348	1.236
PALMUCHO	4.337	0.559
PAPELES BIO BIO	7.382	2.662
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1.236	0.696
PARQUE EÓLICO LEBU	2.727	0.174
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.326	0.165
PARQUE EÓLICO TALINAY	3.497	0.000
PARQUE EÓLICO TALTAL	s/i	s/i
PEHUENCHE	2.898	0.927
PETROPOWER	s/i	s/i
PETROQUIM	s/i	s/i
PORTEZUELO	0.112	0.057
POTENCIA	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	s/i	s/i
PUNTILLA	2.033	0.492
PV SALVADOR	3.235	1.593
RIO TRANQUILO	s/i	s/i
RUCATAYO	1.736	0.902
SAGESA	11.460	2.998
SAN ANDRES	2.807	0.832
SANTA MARTA	2.372	1.100
SDGx01	942.773	15.097

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
STS	8.411	6.465
SWC	s/i	s/i
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	4.547	1.554
TECNORED	5.615	9.802
TERMOELÉCTRICA COLMITO	5.888	2.678
TRANSCHILE	3.278	0.853
TRANSELEC	3.591	1.748
TRANSMISORA VALLE ALLIPÉN	2.500	1.526
TRANSNET	6.494	3.859
TRANSQUILLOTA	s/i	s/i
UCUQUER DOS	s/i	s/i