

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

20 de Septiembre 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.

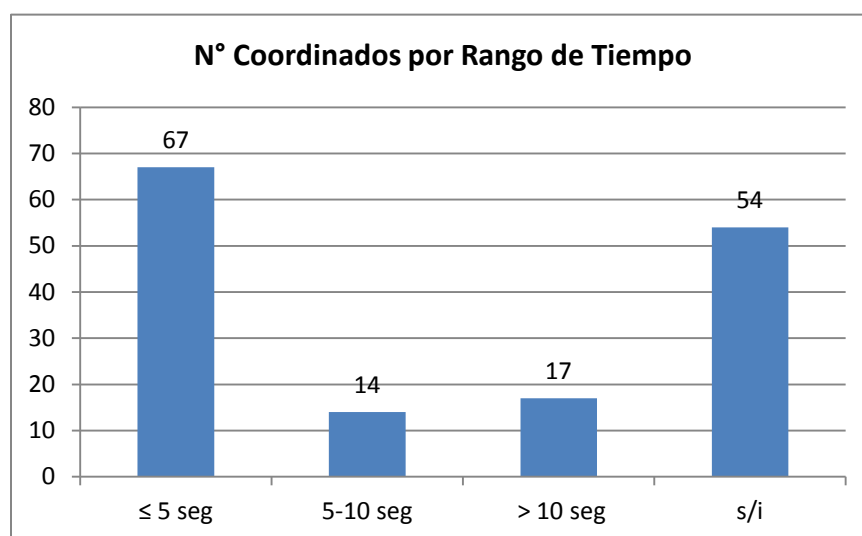
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA del CDECSIC, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato 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 152 coordinados considerados en el mes de agosto 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 agosto de 2016.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
AES GENER	7.298	2.609
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.103	0.080
AJTE	2.217	1.037
ALBA	6.194	3.688
ALMEYDA SOLAR	s/i	s/i
AMANECER SOLAR	3.043	0.911
ANDES GENERACIÓN	1.159	0.568
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	77.095	18.021
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	57.542	29.198
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	48.727	24.436
ARAUCO BIOENERGÍA	10.776	1.148
BARRICK GENERACIÓN	2.013	0.400
BIOENERGÍAS FORESTALES	1.209	0.269
CAP CMP	1.579	0.076
CAP HUACHIPATO	s/i	s/i
CAPULLO	1.483	0.530
CARTULINAS CMPC	3.870	2.448
CEC	10.008	4.924
CEMENTO BIO BIO DEL SUR	s/i	s/i
CEMENTO MELÓN	1.706	0.653
CEMENTO POLPAICO	s/i	s/i
CEMIN	2.559	0.672
CENTRAL CARDONES	s/i	s/i
CGE DISTRIBUCIÓN	7.094	1.711
CHILECTRA	3.937	3.549
CHILQUINTA	7.586	16.257
CMPC CELULOSA	2.489	0.624
CMPC PAPELES CORDILLERA	3.184	0.761
CMPC TISSUE	3.446	1.471
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	9.539	6.642
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	17.530	54.801



**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	1.426	0.366
CODINER	5.553	0.628
COLBÚN	4.050	1.771
COLIHUES ENERGÍA	2.630	0.997
COMASA	1.537	0.254
CONAFE	s/i	s/i
COPELEC	8.397	2.271
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CYT OPERACIONES	3.892	2.941
DEI DUQUECO	6.455	2.128
DUKE ENERGY	s/i	s/i
EEPA	1.947	0.693
EFE	s/i	s/i
EKA CHILE	23.434	15.573
EL PASO	2.647	0.562
ELÉCTRICA CAMPICHE	s/i	s/i
ELÉCTRICA CAREN	1.543	0.423
ELÉCTRICA CENIZAS	s/i	s/i
ELÉCTRICA LICÁN	0.083	0.051
ELÉCTRICA PANGUIPULLI	6.775	8.859
ELÉCTRICA SANTIAGO	s/i	s/i
ELÉCTRICA VENTANAS	s/i	s/i
ELEKTRAGEN	1.846	0.681
ELETRANS	2.037	0.216
EMELAT	s/i	s/i
EMELDA	6.914	4.840
EMR	3.439	0.793
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	2.471	0.449
ENAP REFINERÍA BIO BIO	s/i	s/i
ENDESA	6.532	15.474
ENERGÍA COYANCO	1.119	0.623
ENERGÍA PACÍFICO	1.301	0.534
ENLASA	1255.767	1191.920



**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	11.206	14.845
FUNDICIÓN TALLERES	1.350	0.601
GAS SUR	s/i	s/i
GENPAC	s/i	s/i
GNL QUINTERO	4.294	3.106
GUACOLDA	s/i	s/i
HIDROANGOL	1063.423	327.068
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	105.199	22.011
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2.518	1.224
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	0.091	0.039
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	s/i	s/i
HIDROLIRCAY	3.384	0.625
HIDROMAULE	3.202	0.661
HIDROPROVIDENCIA	s/i	s/i
INCHALAM	s/i	s/i
JAVIERA	s/i	s/i
KDM	3.812	2.346
LEONERA	s/i	s/i
LITORAL	s/i	s/i
LOS ESPINOS	s/i	s/i
LOS GUINDOS	25.618	11.109
LUZ DEL NORTE	4.704	1.251
LUZ LINARES	s/i	s/i
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	2.993	1.694
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	81.569	31.404
MASISA	s/i	s/i
MASISA ECOENERGÍA	9.036	1.801
METRO	0.969	0.340
METRO VALPARAÍSO	4.387	1.533
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 CENTENARIO	s/i	s/i
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOS PELAMBRES	26.707	40.374
MINERA LUMINA COPPER	1.110	0.303
MINERA MANTOS DE ORO	13.956	9.958
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i
MINERA VALLE CENTRAL	4.293	1.677
MOLY-COP	2.117	0.716
NORVIND	1.013	0.001
NUEVA DEGAN	28.097	6.320
NUEVA ENERGÍA	0.960	0.570
OXY	1.877	0.491
PACIFIC HYDRO	3.368	1.195
PACIFIC HYDRO CHACAYES	3.185	1.585
PALMUCHO	s/i	s/i
PAPELES BIO BIO	2.278	2.106
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1.471	0.414
PARQUE EÓLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.303	0.093
PARQUE EÓLICO TALINAY	3.634	1.224
PARQUE EÓLICO TALTAL	s/i	s/i
PARQUE SOLAR LOS LOROS	1.444	0.450
PEHUENCHE	2.978	1.370
PETROPOWER	s/i	s/i
PETROQUIM	s/i	s/i
PORTEZUELO	0.130	0.054
POTENCIA	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	s/i	s/i
PUNTILLA	1.929	0.606
PV SALVADOR	3.071	1.032
RIO TRANQUILO	3.022	0.522
RUCATAYO	1.774	1.158
SAGESA	4.448	2.525
SAN ANDRÉS	s/i	s/i
SANTA MARTA	3.317	2.973

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
SDGx01	1011.981	18.243
STS	9.007	7.981
SWC	s/i	s/i
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	4.114	1.289
TECNORED	3.911	5.712
TERMOELÉCTRICA COLMITO	s/i	s/i
TRANSCHILE	3.150	0.977
TRANSELEC	3.102	2.509
TRANSMISORA VALLE ALLIPÉN	1.559	0.433
TRANSNET	6.329	3.853
TRANSQUILLOTA	s/i	s/i
UCUQUER DOS	s/i	s/i