

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

21 de Noviembre 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.

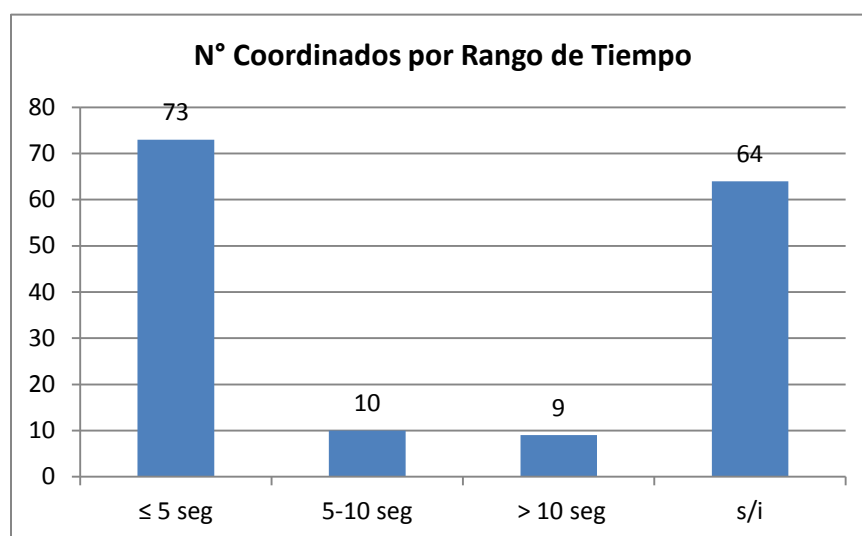
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA del CDECSIC, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato 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 156 coordinados considerados en el mes de octubre 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 octubre de 2016.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
AES GENER	7.320	2.278
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.130	0.089
AJTE	1.874	0.598
ALBA	6.391	4.652
ALMEYDA SOLAR	2.461	0.501
AMANECER SOLAR	2.373	0.383
ANDES GENERACIÓN	s/i	s/i
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	s/i	s/i
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	1.937	0.794
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	3.395	0.843
ARAUCO BIOENERGÍA	7.170	4.500
BARRICK GENERACIÓN	2.024	0.475
BIOENERGÍAS FORESTALES	1.391	0.438
CAP CMP	s/i	s/i
CAP HUACHIPATO	1.013	0.792
CAPULLO	s/i	s/i
CARTULINAS CMPC	s/i	s/i
CEC	4.186	4.412
CEMENTO BIO BIO DEL SUR	s/i	s/i
CEMENTO MELÓN	1.707	0.652
CEMENTO POLPAICO	s/i	s/i
CEMIN	2.464	0.594
CENTRAL CARDONES	1.964	0.509
CGE DISTRIBUCIÓN	s/i	s/i
CHILECTRA	3.910	3.399
CHILQUINTA	4.510	1.929
CHUNGUNGO	2.508	1.066
CMPC CELULOSA	s/i	s/i
CMPC PAPELES CORDILLERA	s/i	s/i
CMPC TISSUE	3.599	0.721
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	18.741	7.609



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	1.669	0.443
CODINER	s/i	s/i
COLBÚN	5.395	3.532
COLIHUES ENERGÍA	2.000	0.379
COMASA	1.557	0.517
CONAFE	s/i	s/i
CONEJO SOLAR	3.026	1.243
COPELEC	s/i	s/i
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DEI DUQUECO	6.361	2.118
DUKE ENERGY	204.059	5.119
EEPA	2.099	0.773
EFE	s/i	s/i
EKA CHILE	s/i	s/i
EL PASO	2.502	1.105
ELÉCTRICA CAMPICHE	s/i	s/i
ELÉCTRICA CAREN	1.416	0.518
ELÉCTRICA CENIZAS	s/i	s/i
ELÉCTRICA LICÁN	0.083	0.050
ELÉCTRICA PANGUIPULLI	6.436	10.366
ELÉCTRICA SANTIAGO	s/i	s/i
ELÉCTRICA VENTANAS	s/i	s/i
ELEKTRAGEN	1.569	0.589
ELETRANS	2.544	2.083
EMELAT	s/i	s/i
EMELDA	1.509	0.394
EMR	3.653	0.951
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA BIO BIO	s/i	s/i
ENDESA	13.497	31.942
ENERGÍA COYANCO	1.191	0.578



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ENERGÍA PACÍFICO	1.806	0.686
ENLASA	1455.515	1147.693
ENORCHILE	s/i	s/i
EÓLICA LA ESPERANZA	1.875	0.834
EÓLICA NEGRETE	s/i	s/i
EQUIPOS GENERACIÓN	s/i	s/i
FPC	s/i	s/i
FRONTEL	12.894	17.209
FUNDICIÓN TALLERES	1.245	0.468
GAS SUR	s/i	s/i
GENPAC	s/i	s/i
GNL QUINTERO	s/i	s/i
GUACOLDA	10.207	5.225
HIDROANGOL	1.926	0.253
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	2.469	0.765
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2.659	1.047
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	0.090	0.043
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	s/i	s/i
HIDROLIRCAY	3.280	0.610
HIDROMAULE	2.889	0.604
HIDROPROVIDENCIA	3.714	0.974
INCHALAM	s/i	s/i
JAVIERA	s/i	s/i
KDM	3.949	1.644
LA LEONERA	s/i	s/i
LITORAL	s/i	s/i
LOS ESPINOS	s/i	s/i
LOS GUINDOS	11.079	6.674
LUZ DEL NORTE	4.829	1.148
LUZ LINARES	2.565	1.028
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	2.663	1.301
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	2.948	1.012
MASISA	s/i	s/i
MASISA ECOENERGÍA	13.355	8.018
METRO	1.634	0.664



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
METRO VALPARAÍSO	4.387	1.159
MINERA CANDELARIA	s/i	s/i
MINERA CENTENARIO	s/i	s/i
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOS PELAMBRES	1.518	0.665
MINERA LUMINA COPPER	1.255	0.220
MINERA MANTOS DE ORO	9.870	7.409
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i
MINERA VALLE CENTRAL	4.160	1.554
MOLY-COP	s/i	s/i
NORVIND	s/i	s/i
NUEVA DEGAN	s/i	s/i
NUEVA ENERGÍA	s/i	s/i
OXY	1.712	0.653
PACIFIC HYDRO	1.612	0.281
PACIFIC HYDRO CHACAYES	3.034	1.261
PALMUCHO	s/i	s/i
PAPELES BIO BIO	6.034	4.838
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1.888	0.548
PARQUE EÓLICO LEBU	0.828	0.278
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.269	0.140
PARQUE EÓLICO RENAICO	2.337	2.170
PARQUE EÓLICO TALINAY	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO TALTAL	4.107	1.803
PARQUE SOLAR LOS LOROS	1.350	0.445
PEHUENCHE	2.946	0.959
PETROPOWER	s/i	s/i
PETROQUIM	s/i	s/i
PORTEZUELO	0.114	0.035
POTENCIA	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	s/i	s/i
PUNTILLA	2.125	0.785
PV SALVADOR	2.909	0.858
RIO TRANQUILO	s/i	s/i
RUCATAYO	1.921	1.071

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
SAGESA	2.850	0.696
SAN ANDRÉS	s/i	s/i
SAN JUAN	2.411	0.385
SANTA MARTA	3.445	1.076
SDGx01	1093.400	1.525
STS	8.937	7.969
SWC	3.340	1.000
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	3.223	0.914
TECNORED	2.972	1.009
TERMOELÉCTRICA COLMITO	s/i	s/i
TRANSCHILE	3.030	1.351
TRANSELEC	3.349	1.990
TRANSMISORA VALLE ALLIPÉN	3.928	10.183
TRANSNET	5.985	3.119
TRANSQUILLOTA	s/i	s/i
UCUQUER DOS	s/i	s/i