

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

17 de Octubre 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.

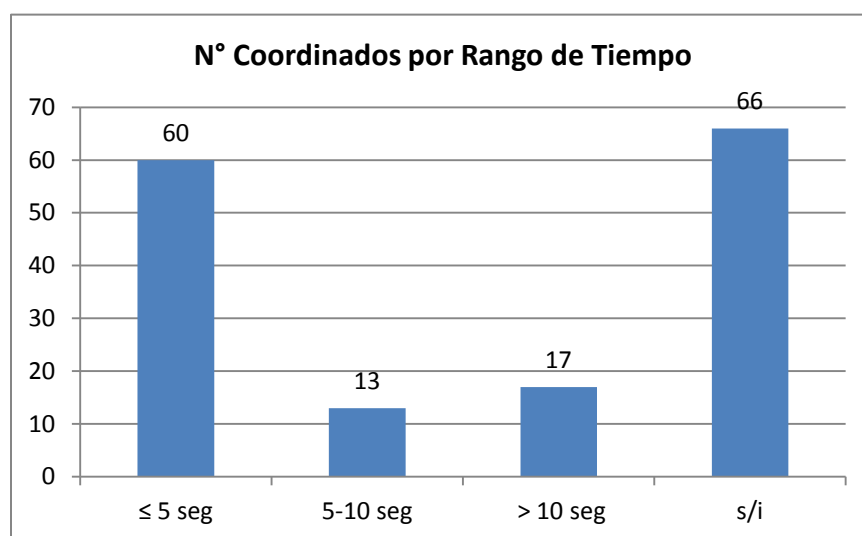
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA del CDECSIC, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato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

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
AES GENER	7.370	2.658
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.099	0.055
AJTE	1.945	0.794
ALBA	5.244	0.300
ALMEYDA SOLAR	s/i	s/i
AMANECER SOLAR	2.988	0.746
ANDES GENERACIÓN	s/i	s/i
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	2.581	0.493
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	s/i	s/i
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	10.965	29.639
ARAUCO BIOENERGÍA	10.136	5.488
BARRICK GENERACIÓN	1.888	0.465
BIOENERGÍAS FORESTALES	s/i	s/i
CAP CMP	s/i	s/i
CAP HUACHIPATO	s/i	s/i
CAPULLO	s/i	s/i
CARTULINAS CMPC	5.792	1.608
CEC	5.716	2.859
CEMENTO BIO BIO DEL SUR	s/i	s/i
CEMENTO MELÓN	1.689	0.621
CEMENTO POLPAICO	s/i	s/i
CEMIN	3.577	1.011
CENTRAL CARDONES	s/i	s/i
CGE DISTRIBUCIÓN	s/i	s/i
CHILECTRA	3.717	3.092
CHILQUINTA	4.641	2.590
CHUNGUNGO	2.087	0.472
CMPC CELULOSA	15.019	2.558
CMPC PAPELES CORDILLERA	2.608	0.549
CMPC TISSUE	1.011	0.000
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	15.536	6.710



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	146.311	153.759
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	s/i	s/i
CODINER	2.976	0.566
COLBÚN	4.330	1.808
COLIHUES ENERGÍA	s/i	s/i
COMASA	1.540	0.521
CONAFE	s/i	s/i
CONEJO SOLAR	2.783	0.975
COPELEC	4.374	1.048
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DEI DUQUECO	6.455	2.234
DUKE ENERGY	72.837	0.965
EEPA	1.869	0.530
EFE	s/i	s/i
EKA CHILE	135.128	382.900
EL PASO	2.548	0.529
ELÉCTRICA CAMPICHE	s/i	s/i
ELÉCTRICA CAREN	1.476	0.458
ELÉCTRICA CENIZAS	s/i	s/i
ELÉCTRICA LICÁN	0.089	0.068
ELÉCTRICA PANGUIPULLI	7.753	12.777
ELÉCTRICA SANTIAGO	s/i	s/i
ELÉCTRICA VENTANAS	s/i	s/i
ELEKTRAGEN	1.701	0.715
ELETRANS	2.545	1.675
EMELAT	s/i	s/i
EMELDA	5.309	4.664
EMR	3.732	0.747
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA BIO BIO	s/i	s/i
ENDESA	12.013	31.957
ENERGÍA COYANCO	1.037	0.555



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ENERGÍA PACÍFICO	1.351	0.608
ENLASA	2055.623	790.252
ENORCHILE	s/i	s/i
EÓLICA LA ESPERANZA	1.642	0.034
EÓLICA NEGRETE	s/i	s/i
EQUIPOS GENERACIÓN	s/i	s/i
FPC	s/i	s/i
FRONTEL	8.520	11.585
FUNDICIÓN TALLERES	1.664	0.666
GAS SUR	s/i	s/i
GENPAC	s/i	s/i
GNL QUINTERO	s/i	s/i
GUACOLDA	7.442	1.755
HIDROANGOL	2.270	0.291
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	8.053	28.263
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2.571	1.084
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	0.078	0.040
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	s/i	s/i
HIDROLIRCAY	s/i	s/i
HIDROMAULE	2.745	0.567
HIDROPROVIDENCIA	s/i	s/i
INCHALAM	s/i	s/i
JAVIERA	s/i	s/i
KDM	3.863	1.672
LEONERA	s/i	s/i
LITORAL	17.721	0.050
LOS ESPINOS	5.948	4.928
LOS GUINDOS	14.922	3.466
LUZ DEL NORTE	4.511	0.421
LUZ LINARES	8.810	0.000
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	10.012	8.781
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	2.839	0.893
MASISA	s/i	s/i
MASISA ECOENERGÍA	14.235	4.189
METRO	1.553	0.462



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
METRO VALPARAÍSO	4.404	1.197
MINERA CANDELARIA	s/i	s/i
MINERA CENTENARIO	s/i	s/i
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOS PELAMBRES	88.187	71.001
MINERA LUMINA COPPER	s/i	s/i
MINERA MANTOS DE ORO	12.406	7.761
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i
MINERA VALLE CENTRAL	4.971	1.835
MOLY-COP	2.072	0.693
NORVIND	s/i	s/i
NUEVA DEGAN	s/i	s/i
NUEVA ENERGÍA	s/i	s/i
OXY	1.470	0.645
PACIFIC HYDRO	1.765	0.313
PACIFIC HYDRO CHACAYES	2.952	1.280
PALMUCHO	s/i	s/i
PAPELES BIO BIO	2.917	1.235
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.218	0.081
PARQUE EÓLICO RENAICO	2.084	0.648
PARQUE EÓLICO TALINAY	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO TALTAL	3.546	0.779
PARQUE SOLAR LOS LOROS	s/i	s/i
PEHUENCHE	2.975	1.552
PETROPOWER	s/i	s/i
PETROQUIM	s/i	s/i
PORTEZUELO	0.149	0.089
POTENCIA	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	s/i	s/i
PUNTILLA	2.150	0.561
PV SALVADOR	3.582	0.832
RIO TRANQUILO	3.358	0.049
RUCATAYO	s/i	s/i



**CDEC SIC**

CENTRO DE DESPACHO ECONOMICO DE CARGA  
SISTEMA INTERCONECTADO CENTRAL

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
SAGESA	s/i	s/i
SAN ANDRÉS	1.910	0.649
SAN JUAN	4.856	5.270
SANTA MARTA	2.800	1.068
SDGx01	1042.262	0.427
STS	10.752	10.101
SWC	3.353	1.072
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	3.872	1.363
TECNORED	3.713	1.000
TERMOELÉCTRICA COLMITO	s/i	s/i
TRANSCHILE	3.412	1.938
TRANSELEC	2.848	1.730
TRANSMISORA VALLE ALLIPÉN	3.586	5.011
TRANSNET	5.850	3.977
TRANSQUILLOTA	s/i	s/i
UCUQUER DOS	s/i	s/i