

# Tiempo Actualización SITR

## Abril 2021

---

## 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/EMS/GMS del Coordinador durante un mes.

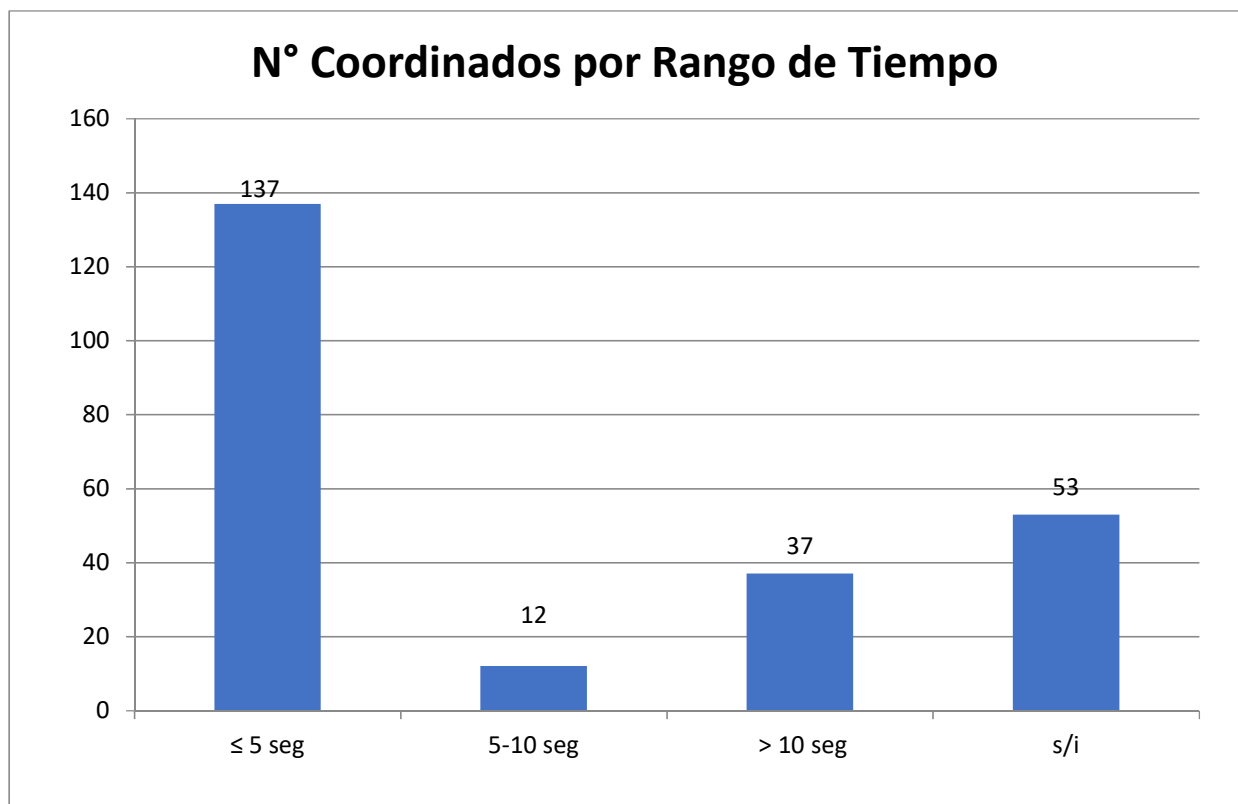
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA/EMS/GMS del Coordinador, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una 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 239 Coordinados considerados en el mes de Abril de 2021, se aprecia en el siguiente gráfico.



### III. Detalle de los 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 2021.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ACCIONA ENERGÍA CHILE	24.01	149.65
AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	11.77	19.42
AELA EOLICA NEGRETE SpA	0.01	0.01
AELA EOLICA SARCO SpA	2.21	0.61
AES GENER	3.39	4.00
AGROSUPER	0.00	0.00
AGUAS DEL MELADO	0.06	0.03
AJTE	1.39	0.43
ALBA	3.01	0.68
ALGORTA	0.00	0.00
ALMEYDA SOLAR	s/l	s/l
ALTO MAIPO S.A.	3.24	0.52
AMANECER SOLAR	s/l	s/l
ANDES GENERACIÓN	s/l	s/l
ANDINA	2.03	1.16
ANGAMOS	2.59	2.76
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	s/l	s/l
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	0.96	0.69
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	0.11	0.38
ANTILHUE	277.58	729.34
AR TCHAMMA SpA	4.06	11.39
ARAUCO BIOENERGÍA	1258.91	6232.71
ATACAMA AGUAS	s/l	s/l
ATACAMA GENERACION CHILE	832.14	4842.91
AUSTRIAN SOLAR CHILE CUATRO SpA	214.32	180.35
BARRICK GENERACIÓN	4.54	10.57
BIOENERGÍAS FORESTALES	1.43	0.45
CAITAN	s/l	s/l
CAP CMP	0.00	0.00
CAP HUACHIPATO	0.79	0.94
CAPULLO	1.89	0.49
CARTULINAS CMPC	3.24	1.45

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CEC	s/l	s/l
CEMENTO BÍO BÍO DEL SUR	1.18	0.53
CEMENTO MELÓN	0.82	0.50
CEMENTO POLPAICO	0.24	0.13
CEMIN	s/l	s/l
CENTRAL CARDONES	0.80	0.04
CGE	31.94	1086.21
CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.55	0.35
CHILQUINTA	22.59	176.51
CHUNGUNGO	258.79	815.97
CMPC CELULOSA	0.94	0.89
CMPC PAPELES CORDILLERA	1.87	0.47
CMPC TISSUE	1.80	1.20
COCHRANE	1.25	0.78
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	0.65	0.34
CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA	1106.34	8381.98
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	56.40	96.23
CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL	7.29	4.66
CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES	1.73	0.56
CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC	2.61	0.70
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	0.00	0.00
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	0.43	0.27
CODINER	s/l	s/l
COLBUN	472.04	1188.39
COLIHUES ENERGÍA	s/l	s/l
COMASA	4.41	2.82
COMPAÑÍA MINERA GUANACO SpA	0.29	0.54
CONEJO SOLAR	7.66	11.49
COPELEC	1.52	1.49
CRELL	s/l	s/l
CRISTALCHILE	0.00	0.00
CTNG SpA	9.30	5.82
CUMBRES S.A.	3.09	1.39
CYT OPERACIONES	s/l	s/l
DATALUNA LTDA	17.75	12.78
DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.46	0.52
DUQUECO SPA	0.61	0.20
EEPA	0.34	0.80
EFE	1.50	0.62
EKA CHILE	0.54	0.35

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
EL PASO	2.26	0.75
EL PELÍCANO SOLAR SPA	s/l	s/l
ELÉCTRICA CAMPICHE	4.15	0.45
ELÉCTRICA CAREN	1.92	0.96
ELECTRICA CENIZAS	s/l	s/l
ELÉCTRICA LICÁN	0.06	0.03
ELÉCTRICA VENTANAS	3.30	1.05
ELEKTRAGEN	0.36	0.35
ELETRANS S.A.	50.73	281.37
EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	11.57	52.61
EMELDA	2.37	3.77
EMR	466.75	443.28
ENAEX	s/l	s/l
ENAMI PAIPOTE	s/l	s/l
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	624.24	1389.87
ENAP REFINERÍA BIO BIO	0.00	0.00
ENEL DISTRIBUCIÓN CHILE	3.89	7.93
ENEL GENERACION CHILE	7.91	38.98
ENEL GREEN POWER CHILE	2.78	0.52
ENERGÍA CERRO EL MORADO	1.94	0.94
ENERGÍA COYANCO	0.00	0.00
ENERGÍA PACÍFICO	s/l	s/l
ENERGÍA SIETE	2.85	5.64
ENGIE	6.09	9.03
ENLASA	1831.07	1772.96
ENORCHILE	0.00	0.00
EÓLICA LA ESPERANZA	2.11	1.98
ESPINOS S.A	2.97	4.35
FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5	s/l	s/l
FPC	0.83	0.61
FRONTEL	2.70	2.05
FUNDICIÓN TALLERES	s/l	s/l
GAS SUR	0.00	0.00
GASATACAMA	1.12	0.99
GENERACIÓN SOLAR SpA.	s/l	s/l
GENERADORA METROPOLITANA SPA	1.65	0.76
GENPAC	1.35	0.61
GEOTÉRMICA DEL NORTE	9052.82	10371.10
GNL MEJILLONES	s/l	s/l
GNL QUINTERO	12.92	1.51

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
GRACE	s/l	s/l
GUACOLDA	1.00	2.85
HELIO ATACAMA TRES	9.32	7.71
HIDROANGOL	3098.98	9.26
HIDROCALLAO	3.54	1.15
HIDROELECTRICA DOS VALLES SPA	0.29	3.03
HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA	3.79	21.16
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	3.00	0.72
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2.79	0.49
HIDROELECTRICA PALACIOS SPA	0.00	0.00
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	s/l	s/l
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	17.91	68.35
HIDROLIRCA Y	0.00	0.01
HIDROMOCHO SA	2.49	0.73
HIDRONALCAS	2.41	0.69
HIDROPALMAR S.A.	3.10	3.61
HORNITOS	2.02	1.17
IBEREOLICA CABO LEONES II	s/l	s/l
IBEREOLICA CABO LEONES III SpA	6.20	0.49
INACAL S.A.	4.65	0.98
INCHALAM	1.28	4.44
INDURA	0.00	0.00
INTERCHILE	4.27	64.12
JAVIERA	6.45	0.13
KDM	16.96	11.81
KELTI S.A	s/l	s/l
LA LEONERA	0.02	0.00
LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A.	2.20	0.78
LITORAL	s/l	s/l
LOS GUINDOS	1.68	0.41
LUZ DEL NORTE	5.43	11.53
LUZ LINARES	0.01	0.02
LUZ PARRAL	0.01	0.01
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	2.49	0.85
MARÍA ELENA SOLAR S.A.	s/l	s/l
MASISA	s/l	s/l
METRO	1.29	0.31
METRO VALPARAÍSO	s/l	s/l
MINERA ALTOS DE PUNITAQUI	s/l	s/l
MINERA ANTUCOYA	s/l	s/l

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MINERA ATACAMA MINERALS	416.38	592.63
MINERA CANDELARIA	s/l	s/l
MINERA CENTENARIO	2.97	0.96
MINERA CENTINELA	26639.97	30.88
MINERA CERRO COLORADO	5.38	2.51
MINERA COLLAHUASI	6214.59	10065.61
MINERA EL ABRA	0.00	0.00
MINERA ESCONDIDA	2.81	5.53
MINERA LAS CENIZAS	0.00	0.00
MINERA LOMAS BAYAS	0.00	0.00
MINERA LOS PELAMBRES	0.58	1.29
MINERA LUMINA COPPER	s/l	s/l
MINERA MANTOS BLANCOS	s/l	s/l
MINERA MANTOS DE ORO	s/l	s/l
MINERA MARICUNGA	s/l	s/l
MINERA MICHILLA	s/l	s/l
MINERA QUEBRADA BLANCA	0.00	0.00
MINERA SPENCE	28574.06	37664.36
MINERA VALLE CENTRAL	0.00	0.00
MINERA ZALDIVAR LTDA.	0.00	0.01
MOLY-COP	0.01	0.02
NEOMAS	2.65	1.48
NORACID	0.01	0.01
NORVIND	1.77	0.56
NUEVA ENERGIA	0.95	0.61
ORAZUL ENERGY CHILE HOLDING	3.20	0.85
OXY	s/l	s/l
PACIFIC HYDRO	3.02	0.56
PACIFIC HYDRO CHACAYES	10.82	22.54
Pacific Hydro Punta Sierra SpA	7.25	31.88
PALMUCHO	0.00	0.00
PAPELES BIO BIO	s/l	s/l
PAPELES RIO VERGARA	s/l	s/l
PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A	4.54	1.33
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1.81	0.31
PARQUE EÓLICO EL MAITEN SPA	3.78	0.58
PARQUE EÓLICO LEBU	s/l	s/l
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.07	0.07
PARQUE EÓLICO RENAICO	1.57	1.16
PARQUE EÓLICO TALINAY	12.33	45.23



EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
PARQUE SOLAR LOS LOROS	s/l	s/l
PEHUENCHE	184.88	1450.77
PETROQUIM	s/l	s/l
PLANTA SOLAR SAN PEDRO III	2.67	0.73
PORTEZUELO	0.10	0.06
POZO ALMONTE SOLAR 2	1.40	2.08
POZO ALMONTE SOLAR 3	164.02	540.13
PUERTO SECO SOLAR	2.33	0.00
PUNTA PALMERAS	0.11	0.04
PUNTILLA	2.29	0.46
PV SALVADOR	s/l	s/l
RIO ALTO GENERACIÓN	3.03	0.66
RIO COLORADO	3.75	3.12
RIO TRANQUILO	228.85	184.51
RUCATAYO	0.00	0.00
SAGESA	s/l	s/l
SAN ANDRÉS	0.00	0.00
SAN JUAN	1.60	0.25
SANTA MARTA	1.83	6.74
SANTIAGO SOLAR	2.85	0.66
SATT	2.11	1.12
SGA	5.77	4.39
SIERRA GORDA SCM	2.00	0.20
SOCOEPA	0.00	0.00
SPS LA HUAYCA	s/l	s/l
SQM	s/l	s/l
STC	s/l	s/l
STN S. A.	4.77	2.18
STS	20.09	44.18
SWC	1.33	15.73
TAMAKAYA ENERGÍA	72.99	352.44
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	s/l	s/l
TECNET	s/l	s/l
TECNORED	16.46	34.38
TEN	2.91	0.62
TERMOELÉCTRICA COLMITO	2.75	0.72
TRANSCHILE	3.01	2.84
TRANSELEC	2.92	12.72
TRANSEMEL	130.86	1609.32
TRANSMISORA BAQUEDANO	142.62	485.51

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
TRANSMISORA DEL MELADO	s/l	s/l
TRANSMISORA MEJILLONES	0.49	0.26
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	1.42	0.36
TRANSQUILLOTA	s/l	s/l
UCUQUER	0.01	0.29
VIENTOS DE RENAICO	2.02	1.00
XSTRATA COPPER - ALTONORTE	s/l	s/l