

# Tiempo Actualización SITR - Scada ABB

## Mayo 2019

---

## 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 ABB durante un mes.

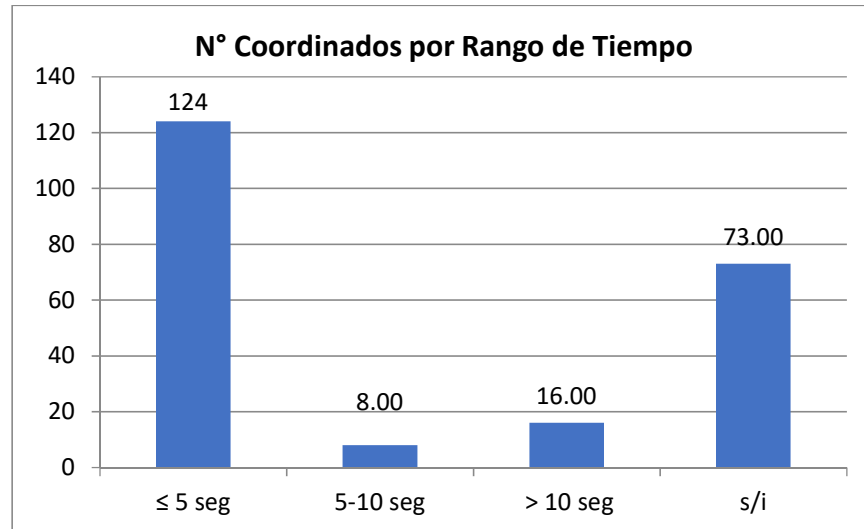
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA ABB, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa 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 221 Coordinados considerados en el mes de mayo de 2019, 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 mayo de 2019.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ACCIONA ENERGÍA CHILE	2.17	0.67
AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	2.12	0.60
AELA EOLICA NEGRETE SpA	s/i	s/i
AES GENER	3.01	1.04
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.08	0.10
AJTE	1.51	0.42
ALBA	4.66	2.78
ALMEYDA SOLAR	1.97	0.10
AMANECER SOLAR	2.80	0.70
ANDES GENERACIÓN	1.59	0.72
ANDINA	s/i	s/i
ANGAMOS	1.20	0.62
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	1.35	0.56
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	0.99	0.50
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	1.40	0.94
ARAUCO BIOENERGÍA	3.43	1.04
ATACAMA AGUAS	14.40	1.11
ATACAMA GENERACION CHILE	2.40	1.98
BARRICK GENERACIÓN	s/i	s/i
BIOENERGÍAS FORESTALES	s/i	s/i
CAP CMP	0.73	0.13
CAP HUACHIPATO	0.76	0.50
CAPULLO	s/i	s/i
CARTULINAS CMPC	4.11	1.52
CEC	3.84	1.43
CEMENTO BÍO BÍO DEL SUR	1.04	0.57
CEMENTO MELÓN	1.50	0.64
CEMENTO POLPAICO	1.35	0.57
CEMIN	s/i	s/i
CENTRAL CARDONES	2.10	0.30

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CGE	3.87	7.61
CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.31	0.32
CHILQUINTA	5.06	2.42
CHUNGUNGO	1.60	0.49
CMPC CELULOSA	2.05	0.55
CMPC PAPELES CORDILLERA	s/i	s/i
CMPC TISSUE	s/i	s/i
COCHRANE	0.73	0.65
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	1.61	0.72
CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA	6.87	5.08
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	15.06	47.15
CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL	4.19	0.94
CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES	1.44	0.63
CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC	2.43	0.84
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	s/i	s/i
CODINER	s/i	s/i
COLBUN	3.69	7.47
COLIHUES ENERGÍA	2.29	0.65
COMASA	4.78	2.26
COMPAÑÍA MINERA GUANACO SpA	0.20	0.08
CONEJO SOLAR	4.35	1.51
COPELEC	2.98	0.70
CRELL	3.39	1.09
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CTNG SpA	3.52	1.98
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.21	0.35
DUQUECO SPA	s/i	s/i
EEPA	3.06	1.20
EFE	1.22	0.26
EGP SUR	5.38	6.69
EKA CHILE	s/i	s/i
EL PASO	2.25	0.52

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ELÉCTRICA CAMPICHE	s/i	s/i
ELÉCTRICA CAREN	1.18	0.40
ELECTRICA CENIZAS	1.47	0.67
ELÉCTRICA LICÁN	0.06	0.03
ELECTRICA PANGUIPULLI	34.20	90.81
ELÉCTRICA VENTANAS	s/i	s/i
ELEKTRAGEN	1.71	0.55
ELETRANS S.A.	2.93	0.88
EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	0.08	0.03
EMELDA	12.13	12.98
EMR	1.88	0.79
ENAEX	s/i	s/i
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA BIO BIO	12.20	13.30
ENEL DISTRIBUCIÓN	4.09	5.21
ENEL GENERACION	8.03	17.81
ENERGÍA CERRO EL MORADO	2.40	1.41
ENERGÍA COYANCO	s/i	s/i
ENERGÍA PACÍFICO	1.62	0.45
ENGIE	1.95	3.46
ENLASA	1.75	0.41
ENORCHILE	s/i	s/i
EÓLICA LA ESPERANZA	s/i	s/i
ESPINOS S.A	3.24	1.21
FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5	1.92	0.69
FPC	1.47	0.85
FRONTEL	2.36	0.81
FUNDICIÓN TALLERES	1.28	0.42
GAS SUR	1.03	0.50
GASATACAMA	3.69	3.36
GENERACIÓN SOLAR SpA.	s/i	s/i
GENERADORA METROPOLITANA SPA	3.35	1.11
GENPAC	25.42	45.10

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
GEOTÉRMICA DEL NORTE	65.12	163.96
GNL MEJILLONES	11.19	25.25
GNL QUINTERO	s/i	s/i
GRACE	s/i	s/i
GUACOLDA	1.54	3.61
HELIO ATACAMA TRES	2.63	0.73
HIDROANGOL	1.65	0.55
HIDROCALLAO	2.34	1.04
HIDROELECTRICA DOS VALLES SPA	12.32	10.55
HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA	29.94	67.25
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	4.01	12.15
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	s/i	s/i
HIDROELECTRICA PALACIOS SPA	7.48	7.68
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	0.09	0.03
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	0.60	0.39
HIDROLIRCAY	s/i	s/i
HIDRONALCAS	3.25	1.78
HORNITOS	0.83	0.35
INACAL S.A.	3.61	1.20
INCHALAM	1.15	0.58
INDURA	s/i	s/i
INTERCHILE	1.22	0.65
JAVIERA	2.39	0.94
KDM	14.50	14.47
KELTI S.A	1.10	0.43
LA LEONERA	2.54	0.55
LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A.	s/i	s/i
LITORAL	44.30	47.67
LOS GUINDOS	1.43	0.52
LUZ DEL NORTE	22.66	50.58
LUZ LINARES	s/i	s/i
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	0.51	0.24
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MASISA	s/i	s/i
METRO	1.35	0.35
METRO VALPARAÍSO	6.40	1.38
MINERA ALTOS DE PUNITAQUI	s/i	s/i
MINERA ANTUCOYA	s/i	s/i
MINERA ATACAMA MINERALS	s/i	s/i
MINERA CANDELARIA	s/i	s/i
MINERA CENTENARIO	s/i	s/i
MINERA COLLAHUASI	1.23	0.49
MINERA EL ABRA	s/i	s/i
MINERA ESCONDIDA	1.24	0.63
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOMAS BAYAS	2.82	1.03
MINERA LOS PELAMBRES	11.33	12.66
MINERA LUMINA COPPER	1.02	0.53
MINERA MANTOS DE ORO	s/i	s/i
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i
MINERA MICHILLA	s/i	s/i
MINERA QUEBRADA BLANCA	s/i	s/i
MINERA VALLE CENTRAL	s/i	s/i
MINERA ZALDIVAR LTDA.	s/i	s/i
MOLY-COP	2.02	0.66
NEOMAS	1.76	0.82
NORACID	s/i	s/i
NORVIND	s/i	s/i
NUEVA ENERGIA	1.32	0.67
ON GROUP SING	s/i	s/i
ORAZUL ENERGY CHILE HOLDING	2.65	0.98
OXY	1.20	0.72
PACIFIC HYDRO	s/i	s/i
PACIFIC HYDRO CHACAYES	3.60	3.79
Pacific Hydro Punta Sierra SpA	1.85	0.92
PALMUCHO	s/i	s/i
PAPELES BIO BIO	2.59	0.45



EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A	3.86	1.48
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1.30	0.54
PARQUE EÓLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.26	0.10
PARQUE EÓLICO RENAICO	6.00	13.67
PARQUE EÓLICO TALINAY	18.79	69.04
PARQUE EÓLICO TALTAL	3.23	0.76
PARQUE SOLAR LOS LOROS	s/i	s/i
PEHUENCHE	2.86	0.82
PETROPOWER	s/i	s/i
PETROQUIM	s/i	s/i
PLANTA SOLAR SAN PEDRO III	2.00	0.77
PORTEZUELO	s/i	s/i
POTENCIA	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 2	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 3	1.93	3.88
PUERTO SECO SOLAR	50.37	0.00
PUNTA PALMERAS	0.71	0.51
PUNTILLA	1.77	0.74
PV SALVADOR	s/i	s/i
RIO ALTO GENERACIÓN	s/i	s/i
RIO COLORADO	9.22	1.37
RIO TRANQUILO	2.95	0.43
RUCATAYO	0.84	0.03
SAN ANDRÉS	2.05	0.24
SAN JUAN	1.16	0.13
SANTA MARTA	1.42	1.00
SANTIAGO SOLAR	2.02	0.64
SATT	2.84	0.86
SDGx01	s/i	s/i
SGA	3.94	4.82
SOCOEPA	s/i	s/i
SPS LA HUAYCA	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
STN S. A.	2.15	0.57
STS	3.14	3.59
SWC	s/i	s/i
TAMAKAYA ENERGÍA	3.81	4.88
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	s/i	s/i
TECNORED	4.85	5.68
TEN	3.88	0.92
TERMOELÉCTRICA COLMITO	2.09	0.68
TOTAL SUNPOWER EL PELÍCANO	4.36	0.69
TRANSCHILE	4.64	2.25
TRANSELEC	2.08	0.87
TRANSEMEL	1.26	0.28
TRANSMISORA BAQUEDANO	1.72	0.58
TRANSMISORA DEL MELADO	s/i	s/i
TRANSMISORA MEJILLONES	s/i	s/i
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	s/i	s/i
TRANSQUILLOTA	1.33	0.65
UCUQUER DOS	s/i	s/i
VALLE DE LOS VIENTOS	3.06	1.42
XSTRATA COPPER - ALTONORTE	s/i	s/i