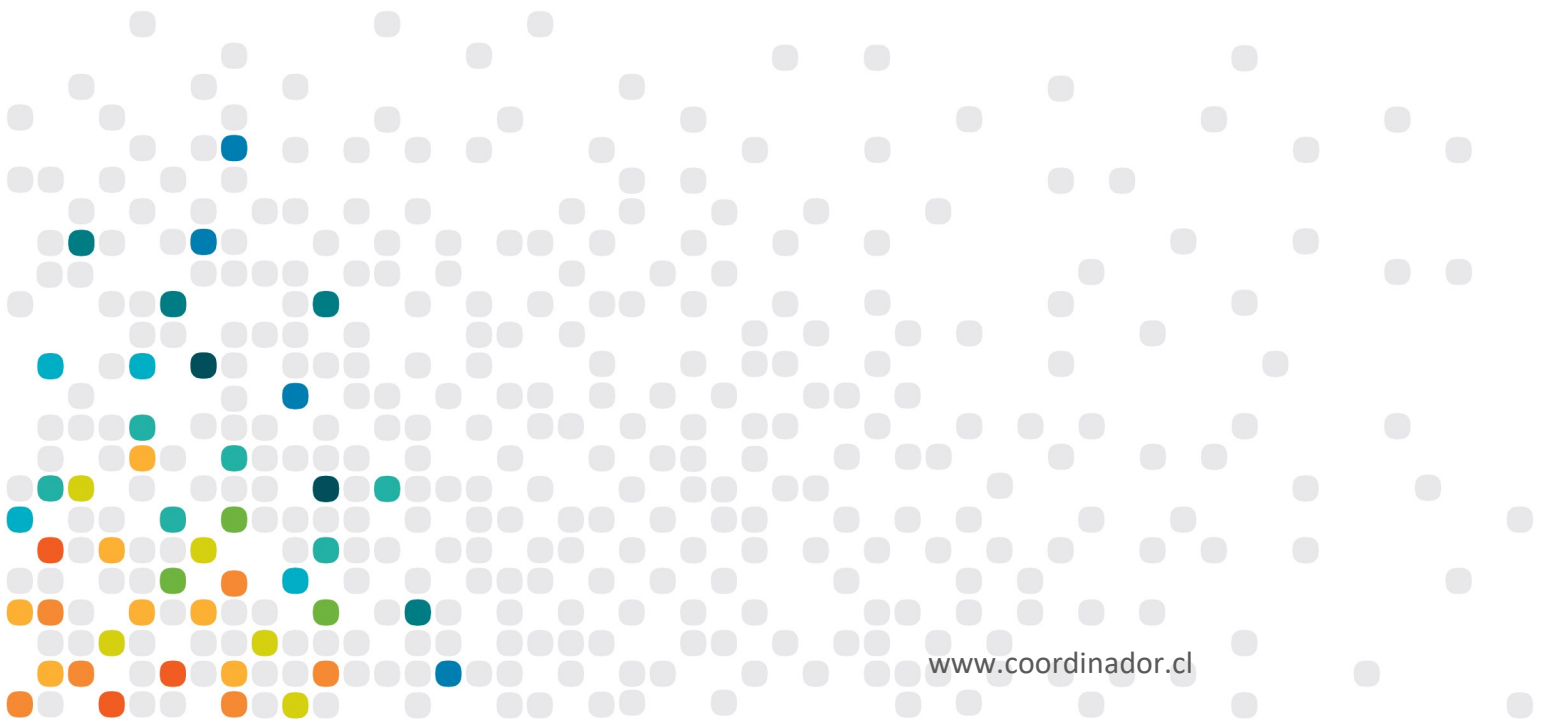


# Tiempo Actualización SITR - Scada ABB

## Septiembre 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.

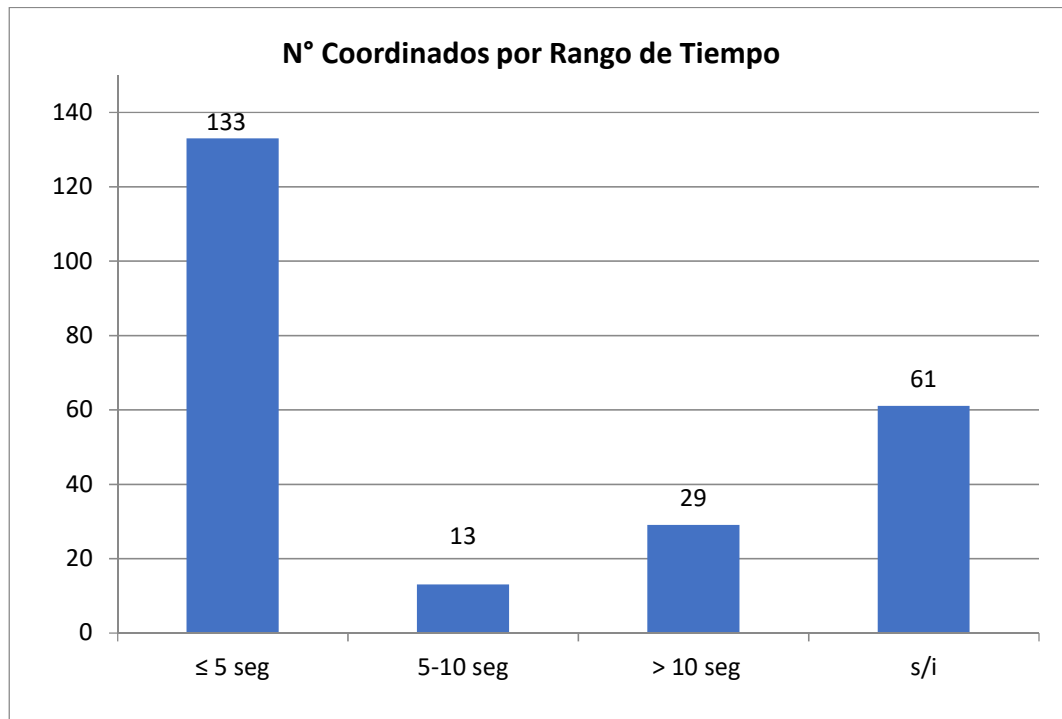
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA ABB, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa 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 236 Coordinados considerados en el mes de Septiembre 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 Septiembre de 2019.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ACCIONA ENERGÍA CHILE	2.30	0.58
AELA EOLICA SARCO SpA	62.05	88.93
AES GENER	741.25	1382.03
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.01	0.01
AJTE	34.60	301.87
ALBA	433.04	1165.85
ALGORTA	s/i	s/i
ALMEYDA SOLAR	s/i	s/i
AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	2.11	0.55
AMANECER SOLAR	s/i	s/i
ANDES GENERACIÓN	67.66	94.91
ANDINA	0.95	0.29
ANGAMOS	1.55	0.60
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	0.33	0.25
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	0.56	0.29
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	0.61	6.18
ARAUCO BIOENERGÍA	10.69	12.23
ATACAMA AGUAS	0.91	0.43
ATACAMA GENERACION CHILE	2.41	1.46
BARRICK GENERACIÓN	1.94	0.42
BIOENERGÍAS FORESTALES	s/i	s/i
CAP CMP	23.43	56.84
CAP HUACHIPATO	s/i	s/i
CAPULLO	0.00	0.00
CEC	5.26	0.00
CEMENTO BÍO BÍO DEL SUR	1.15	0.63
CEMENTO MELÓN	0.83	0.45
CEMENTO POLPAICO	1.38	0.64
CEMIN	0.00	0.03
CENTRAL CARDONES	2.21	0.25
ENERGÍA CERRO EL MORADO	0.00	0.00
CGE	6.55	74.17
CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2.02	1.05

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ENEL DISTRIBUCIÓN	62.82	447.49
CHILQUINTA	6.21	17.28
CHUNGUNGO	1.77	0.62
CARTULINAS CMPC	5.27	1.33
CMPC CELULOSA	0.36	0.76
CMPC PAPELES CORDILLERA	2.08	0.81
CMPC TISSUE	0.58	0.37
COCHRANE	0.84	0.51
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	330.71	1036.05
CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA	99.06	636.92
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	0.12	4.72
CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES	1.43	0.66
CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	0.00	0.01
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	0.38	0.28
CODINER	0.01	0.00
COLBUN	31.94	254.86
COLIHUES ENERGÍA	s/i	s/i
COMASA	2.09	0.00
CONEJO SOLAR	s/i	s/i
SANTA MARTA	1.18	0.71
EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	0.02	0.03
COPELEC	1.51	1.58
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	0.00	0.00
CTNG SpA	3.26	1.08
CUMBRES S.A.	3.92	2.02
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DUQUECO SPA	0.53	0.20
DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.12	0.16
ORAZUL ENERGY CHILE HOLDING	s/i	s/i
ELÉCTRICA CAREN	1.03	0.39
EEPA	0.06	0.46
EFE	1.30	0.42
EGP SUR	8.95	36.87
EKA CHILE	0.52	0.32
ELÉCTRICA CAMPICHE	1.55	0.42
ELECTRICA CENIZAS	0.64	0.29
ELÉCTRICA LICÁN	0.06	0.03

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ELECTRICA PANGUIPULLI	2.39	2.91
PUNTILLA	1.71	0.37
ELÉCTRICA VENTANAS	2.49	0.71
ELEKTRAGEN	0.00	0.00
ELETRANS S.A.	3.46	3.10
HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA	6.49	35.63
EMELDA	9.04	7.32
EMR	14.03	16.19
ENAEX	s/i	s/i
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	1.15	0.57
ENAP REFINERÍA BIO BIO	s/i	s/i
ENEL GENERACION	21.81	152.45
ENERGÍA COYANCO	0.00	0.00
ENERGÍA PACÍFICO	0.77	0.78
ENERGÍA SIETE	s/i	s/i
ENGIE	0.73	1.10
ENLASA	0.52	0.23
ENORCHILE	0.00	0.00
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	2.06	0.89
EÓLICA LA ESPERANZA	s/i	s/i
AELA EOLICA NEGRETE SpA	2.47	0.14
FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5	1.55	0.31
FPC	1.50	0.31
FRONTEL	2.13	0.74
FUNDICIÓN TALLERES	1.52	0.30
GAS SUR	s/i	s/i
GASATACAMA	1.57	1.23
GENERACIÓN SOLAR SpA.	s/i	s/i
GENERADORA METROPOLITANA SPA	3.25	0.85
GENPAC	0.32	0.72
GEOTÉRMICA DEL NORTE	14.27	72.81
GNL MEJILLONES	0.08	0.03
GNL QUINTERO	s/i	s/i
GRACE	s/i	s/i
GUACOLDA	1.18	22.99
COMPAÑÍA MINERA GUANACO SpA	0.33	0.45
LOS GUINDOS	92.99	256.63
HALDEMAN	s/i	s/i
HELIO ATACAMA TRES	1.98	0.62

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
HIDROANGOL	105.96	178.90
HIDROCALLAO	1.97	0.38
HIDROELECTRICA DOS VALLES SPA	s/i	s/i
EL PASO	1.59	0.46
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	0.00	0.00
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	0.00	0.00
HIDROELECTRICA PALACIOS SPA	20.22	3.55
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	s/i	s/i
HIDROLIRCAY	0.01	0.02
HIDRONALCAS	9.15	11.19
HIDROPALMAR S.A.	2.43	0.78
HORNITOS	0.94	0.29
INACAL S.A.	0.00	0.00
INCHALAM	1.16	0.58
INDURA	s/i	s/i
INTERCHILE	7.55	105.01
JAVIERA	s/i	s/i
KDM	18.71	11.76
KELTI S.A	38.07	277.17
LA LEONERA	0.00	0.00
LITORAL	31.07	50.13
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.07	0.10
ESPINOS S.A	271.22	242.58
LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A.	s/i	s/i
LUZ DEL NORTE	0.47	0.22
LUZ LINARES	0.01	0.02
LUZ PARRAL	0.01	0.02
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	s/i	s/i
MASISA	s/i	s/i
METRO VALPARAÍSO	s/i	s/i
METRO	1.48	0.14
MINERA ALTOS DE PUNITAQUI	0.03	0.07
MINERA ANTUCOYA	2.54	2.84
MINERA ATACAMA MINERALS	s/i	s/i
MINERA CENTENARIO	s/i	s/i
MINERA CENTINELA	0.00	0.00
MINERA CERRO COLORADO	5.26	5.63
MINERA COLLAHUASI	1.48	0.97
MINERA EL ABRA	0.39	0.45
MINERA ESCONDIDA	4.54	114.53

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MINERA CANDELARIA	2.59	1.43
MINERA LAS CENIZAS	0.00	0.00
MINERA LOMAS BAYAS	0.00	0.00
MINERA LOS PELAMBRES	0.01	0.18
MINERA LUMINA COPPER	s/i	s/i
MINERA MANTOS BLANCOS	s/i	s/i
MINERA MANTOS DE ORO	s/i	s/i
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i
MINERA MICHILLA	0.01	0.01
COMPAÑIA MINERA NEVADA	s/i	s/i
MINERA QUEBRADA BLANCA	0.01	0.06
MINERA SPENCE	2.98	2.43
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	34.92	170.91
MINERA VALLE CENTRAL	0.00	0.00
MINERA ZALDIVAR LTDA.	0.00	0.01
MOLY-COP	0.01	0.02
NEOMAS	2.31	0.78
NORACID	s/i	s/i
NORVIND	s/i	s/i
NUEVA ENERGIA	0.87	0.58
ON GROUP SING	s/i	s/i
OXY	1.86	0.69
PACIFIC HYDRO	1.62	1.84
PACIFIC HYDRO CHACAYES	5.27	13.24
Pacific Hydro Punta Sierra SpA	1.46	0.37
PALMUCHO	s/i	s/i
PAPELES BIO BIO	2.40	0.00
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE QUILLAGUA	s/i	s/i
SAN JUAN	0.63	0.31
PARQUE EÓLICO TALINAY	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO TALTAL	s/i	s/i
PARQUE SOLAR LOS LOROS	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A	3.16	2.14
PARQUE EÓLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO RENAICO	58.19	373.97
PEHUENCHE	2.56	0.55
PETROPOWER	0.00	0.00
PETROQUIM	s/i	s/i
AUSTRIAN SOLAR CHILE CUATRO SpA	45.95	78.97



EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
PORTEZUELO	0.00	0.00
POTENCIA	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 2	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 3	0.00	0.00
PLANTA SOLAR SAN PEDRO III	1.22	0.00
PUERTO SECO SOLAR	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	0.00	0.00
PV SALVADOR	0.48	0.28
RIO ALTO GENERACIÓN	4637.06	6529.30
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	0.06	0.00
RIO TRANQUILO	478.51	929.80
RIO COLORADO	5.94	1.40
RUCATAYO	s/i	s/i
SAN ANDRÉS	1.61	0.86
SANTIAGO SOLAR	1.86	0.84
SATT	1.65	0.84
SDGx01	0.00	0.00
SGA	4.81	3.95
SOCOEPA	0.00	0.00
SQM	2.86	0.17
SPS LA HUAYCA	0.00	0.00
STC	s/i	s/i
STN S. A.	2.39	0.50
STS	41.78	309.35
TOTAL SUNPOWER EL PELÍCANO	s/i	s/i
SWC	0.04	0.15
TAMAKAYA ENERGÍA	15.15	134.87
TECNET	s/i	s/i
TECNORED	61.18	359.06
TEN	1.78	1.68
TERMOELÉCTRICA COLMITO	s/i	s/i
TRANSCHILE	4.32	1.54
TRANSELEC	2.38	86.41
TRANSEMEL	5.74	57.63
TRANSMISORA DEL MELADO	s/i	s/i
TRANSMISORA BAQUEDANO	s/i	s/i
TRANSMISORA MEJILLONES	1.69	0.52
TRANSQUILLOTA	1.63	0.63
UCUQUER DOS	0.00	0.00
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
VALLE DE LOS VIENTOS	3.01	1.39
XSTRATA COPPER - ALTONORTE	s/i	s/i