

Tiempo Actualización SITR - Scada ABB

Diciembre 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.

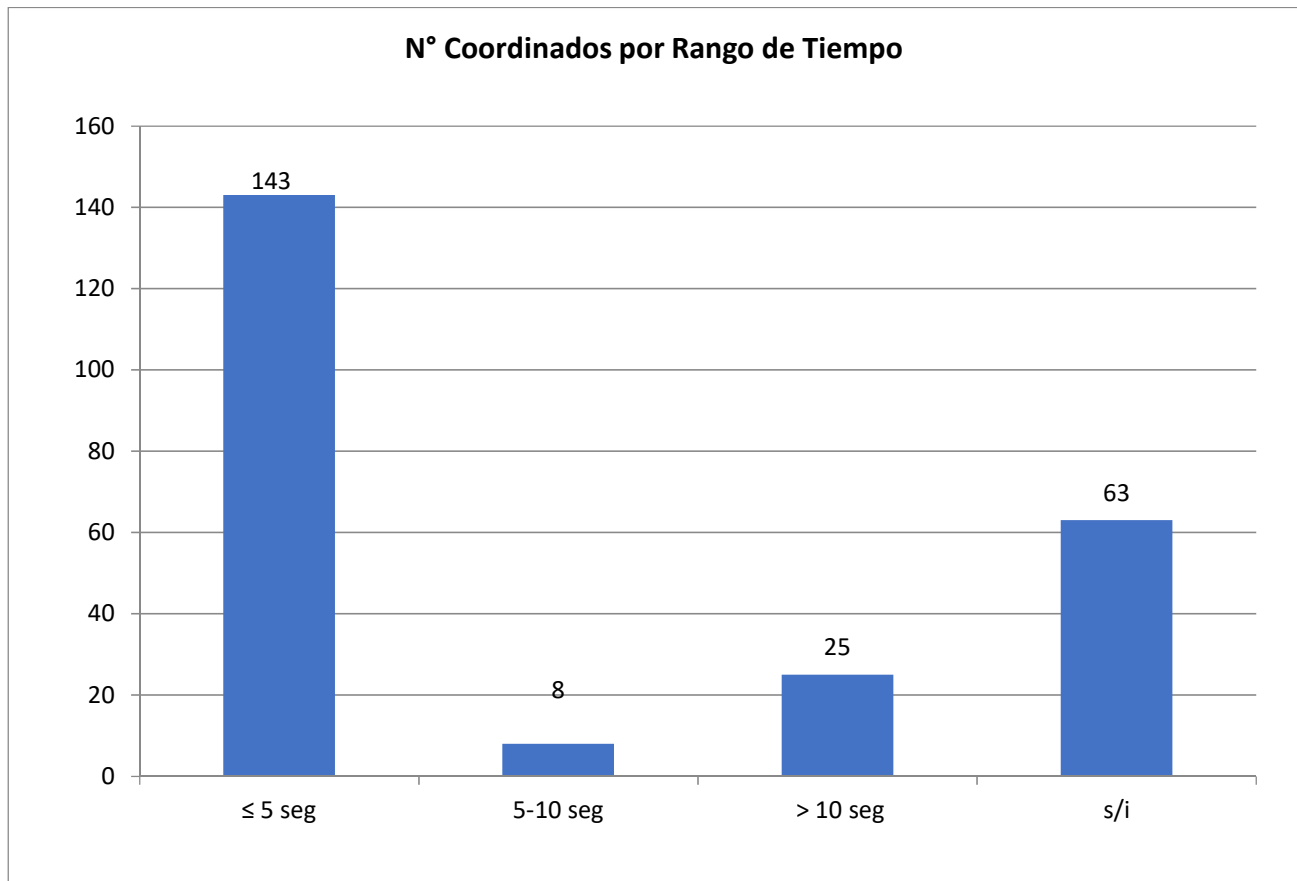
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA ABB, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa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

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ACCIONA ENERGÍA CHILE	7.83	12.89
AELA EOLICA SARCO SpA	1.67	1.44
AES GENER	607.25	1277.50
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.05	0.04
AJTE	1.31	0.36
ALBA	8.28	11.24
ALGORTA	s/i	s/i
ALMEYDA SOLAR	s/i	s/i
AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	1.65	0.65
AMANECER SOLAR	s/i	s/i
ANDES GENERACIÓN	1.04	0.54
ANDINA	0.95	0.27
ANGAMOS	1.03	0.95
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	0.35	0.29
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	0.03	0.10
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	0.18	3.43
ARAUCO BIOENERGÍA	4428.35	16422.79
ATACAMA AGUAS	0.48	0.04
ATACAMA GENERACION CHILE	20691.51	40829.63
BARRICK GENERACIÓN	1.75	0.36
BIOENERGÍAS FORESTALES	s/i	s/i
CAP CMP	0.80	0.15
CAP HUACHIPATO	0.16	0.35
CAPULLO	0.00	0.00
CEC	3.29	2.75
CEMENTO BÍO BÍO DEL SUR	1.01	0.56
CEMENTO MELÓN	0.94	0.37
CEMENTO POLPAICO	0.41	7.15
CEMIN	0.01	0.02
CENTRAL CARDONES	s/i	s/i
ENERGÍA CERRO EL MORADO	2.79	6.81
CGE	49.92	909.35
CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2.35	1.41

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ENEL DISTRIBUCIÓN	4.30	22.63
CHILQUINTA	5.91	5.00
CHUNGUNGO	s/i	s/i
CARTULINAS CMPC	5.20	2.12
CMPC CELULOSA	2.25	2.18
CMPC PAPELES CORDILLERA	0.56	0.22
CMPC TISSUE	2.13	0.52
COCHRANE	0.85	0.57
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	153.11	718.46
CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA	59.67	357.42
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	0.24	6.87
CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL	7.23	3.51
CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES	1.43	0.40
CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC	2.77	0.59
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	0.00	0.00
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	0.29	0.27
CODINER	s/i	s/i
COLBUN	17.08	300.18
COLIHUES ENERGÍA	1.97	0.01
COMASA	4.33	2.60
CONEJO SOLAR	10.32	4.33
SANTA MARTA	1.37	0.91
EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	0.03	0.05
COPELEC	0.09	0.13
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	0.00	0.00
CTNG SpA	1.77	1.41
CUMBRES S.A.	10.67	68.20
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DUQUECO SPA	0.56	0.23
DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.29	0.47
ORAZUL ENERGY CHILE HOLDING	3.51	0.97
ELÉCTRICA CAREN	6.13	21.84
EEPA	0.02	0.15
EFE	s/i	s/i
EGP SUR	3.46	3.07
EKA CHILE	0.24	0.12
PARQUE EÓLICO EL MAITEN SPA	2.90	0.64
ELÉCTRICA CAMPICHE	2.57	0.14
ELECTRICA CENIZAS	2.07	0.79

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ELÉCTRICA LICÁN	0.06	0.05
ELECTRICA PANGUIPULLI	213.49	354.26
PUNTILLA	2.04	0.54
ELÉCTRICA VENTANAS	2.89	0.64
ELEKTRAGEN	0.36	0.19
ELETRANS S.A.	3.06	1.12
HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA	0.06	0.01
EMELDA	1.67	2.62
EMR	32.29	58.94
ENAEX	s/i	s/i
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	1.52	0.25
ENAP REFINERÍA BIO BIO	s/i	s/i
ENEL GENERACION	29.51	147.22
ENERGÍA COYANCO	0.00	0.00
ENERGÍA PACÍFICO	1.02	0.76
ENERGÍA SIETE	1.14	0.34
ENGIE	0.81	1.06
ENLASA	1538.60	1777.95
ENORCHILE	0.00	0.00
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	s/i	s/i
EÓLICA LA ESPERANZA	1.92	0.00
AELA EOLICA NEGRETE SpA	0.02	0.02
FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5	s/i	s/i
FPC	s/i	s/i
FRONTEL	17.40	33.53
FUNDICIÓN TALLERES	0.94	0.62
GAS SUR	s/i	s/i
GASATACAMA	3.73	2.29
GENERACIÓN SOLAR SpA.	s/i	s/i
GENERADORA METROPOLITANA SPA	s/i	s/i
GENPAC	16.56	31.87
GEOTÉRMICA DEL NORTE	s/i	s/i
GNL MEJILLONES	0.08	0.02
GNL QUINTERO	s/i	s/i
GRACE	s/i	s/i
GUACOLDA	1.29	8.06
COMPAÑÍA MINERA GUANACO SpA	0.66	3.31
LOS GUINDOS	0.60	0.57
HALDEMAN	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
HELIO ATACAMA TRES	s/i	s/i
HIDROANGOL	2.84	1.69
HIDROCALLAO	2.09	0.50
HIDROELECTRICA DOS VALLES SPA	2.96	9.69
EL PASO	2.31	6.12
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	2.42	0.42
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2.50	0.44
HIDROELECTRICA PALACIOS SPA	5.58	5.57
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	2.35	2.70
HIDROLIRCA Y	0.01	0.01
HIDRONALCAS	2.82	2.19
HIDROPALMAR S.A.	2.58	0.86
HORNITOS	1.00	0.32
INACAL S.A.	0.00	0.00
INCHALAM	1.13	0.58
INDURA	s/i	s/i
INTERCHILE	1.37	15.68
JAVIERA	s/i	s/i
KDM	24.22	35.08
KELTI S.A	1.17	0.17
LA LEONERA	s/i	s/i
LITORAL	1.10	0.68
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.13	0.12
ESPINOS S.A	0.70	0.72
LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A.	1.70	0.46
LUZ DEL NORTE	s/i	s/i
LUZ LINARES	0.01	0.02
LUZ PARRAL	0.01	0.01
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	3.57	0.00
MASISA	s/i	s/i
METRO VALPARAÍSO	s/i	s/i
METRO	1.77	1.26
MINERA ALTOS DE PUNITAQUI	0.00	0.00
MINERA ANTUCOYA	0.44	0.57
MINERA ATACAMA MINERALS	s/i	s/i
MINERA CENTENARIO	0.31	0.55
MINERA CENTINELA	s/i	s/i
MINERA CERRO COLORADO	0.63	0.36
MINERA COLLAHUASI	1.30	0.48
MINERA EL ABRA	0.22	0.16

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MINERA ESCONDIDA	57.05	276.03
MINERA CANDELARIA	0.77	0.00
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOMAS BAYAS	1.74	0.58
MINERA LOS PELAMBRES	0.07	0.69
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	0.00	0.00
MINERA SPENCE	s/i	s/i
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	0.00	0.00
MINERA VALLE CENTRAL	0.00	0.01
MINERA ZALDIVAR LTDA.	0.00	0.01
MOLY-COP	0.01	0.02
NEOMAS	s/i	s/i
NORACID	s/i	s/i
NORVIND	1.14	0.31
NUEVA ENERGIA	1.13	0.54
ON GROUP SING	s/i	s/i
OXY	2.08	0.99
PACIFIC HYDRO	3.86	1.18
PACIFIC HYDRO CHACAYES	14.68	97.95
Pacific Hydro Punta Sierra SpA	1.59	0.41
PALMUCHO	s/i	s/i
PAPELES BIO BIO	1.79	0.30
PAPELES RIO VERGARA	0.61	0.24
PARQUE QUILLAGUA	s/i	s/i
SAN JUAN	0.61	0.39
PARQUE EÓLICO TALINAY	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO TALTAL	54.65	83.87
PARQUE SOLAR LOS LOROS	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A	4.59	0.53
VIENTOS DE RENAICO	1.46	0.59
PARQUE EÓLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO RENAICO	205.05	506.94
PEHUENCHE	25.17	249.89
PETROPOWER	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
PETROQUIM	s/i	s/i
AUSTRIAN SOLAR CHILE CUATRO SpA	46.49	269.61
PORTEZUELO	0.02	0.02
POTENCIA	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 2	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 3	4.34	1.69
PLANTA SOLAR SAN PEDRO III	2.15	0.10
PUERTO SECO SOLAR	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	0.70	4.26
PV SALVADOR	0.53	0.24
RIO ALTO GENERACIÓN	2.97	0.68
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	0.08	0.04
RIO TRANQUILO	0.52	0.19
RIO COLORADO	6.19	3.34
RUCATAYO	s/i	s/i
SAN ANDRÉS	1.67	0.77
SANTIAGO SOLAR	1.45	0.69
SATT	2.13	1.02
SDGx01	0.02	0.02
SGA	s/i	s/i
SIERRA GORDA SCM	3.47	1.69
SOCOEPA	s/i	s/i
SQM	s/i	s/i
SPS LA HUAYCA	s/i	s/i
STC	s/i	s/i
STN S. A.	3.18	1.04
STS	3.68	3.17
TOTAL SUNPOWER EL PELÍCANO	4.42	0.79
SWC	0.04	0.13
TAMAKAYA ENERGÍA	109.88	360.20
TECNET	0.34	0.00
TECNORED	29.68	219.85
TEN	3.74	0.81
TERMOELÉCTRICA COLMITO	2.60	0.57
TRANSCHILE	4.18	2.34
TRANSELEC	3.21	262.28
TRANSEMEL	18.91	191.20
TRANSMISORA DEL MELADO	1.72	1.49
TRANSMISORA BAQUEDANO	s/i	s/i
TRANSMISORA MEJILLONES	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
TRANSQUILLOTA	1.12	0.33
UCUQUER DOS	s/i	s/i
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	1.15	0.34
VALLE DE LOS VIENTOS	s/i	s/i
XSTRATA COPPER - ALTONORTE	0.49	0.18