

Tiempo Actualización SITR - Scada ABB

Noviembre 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.

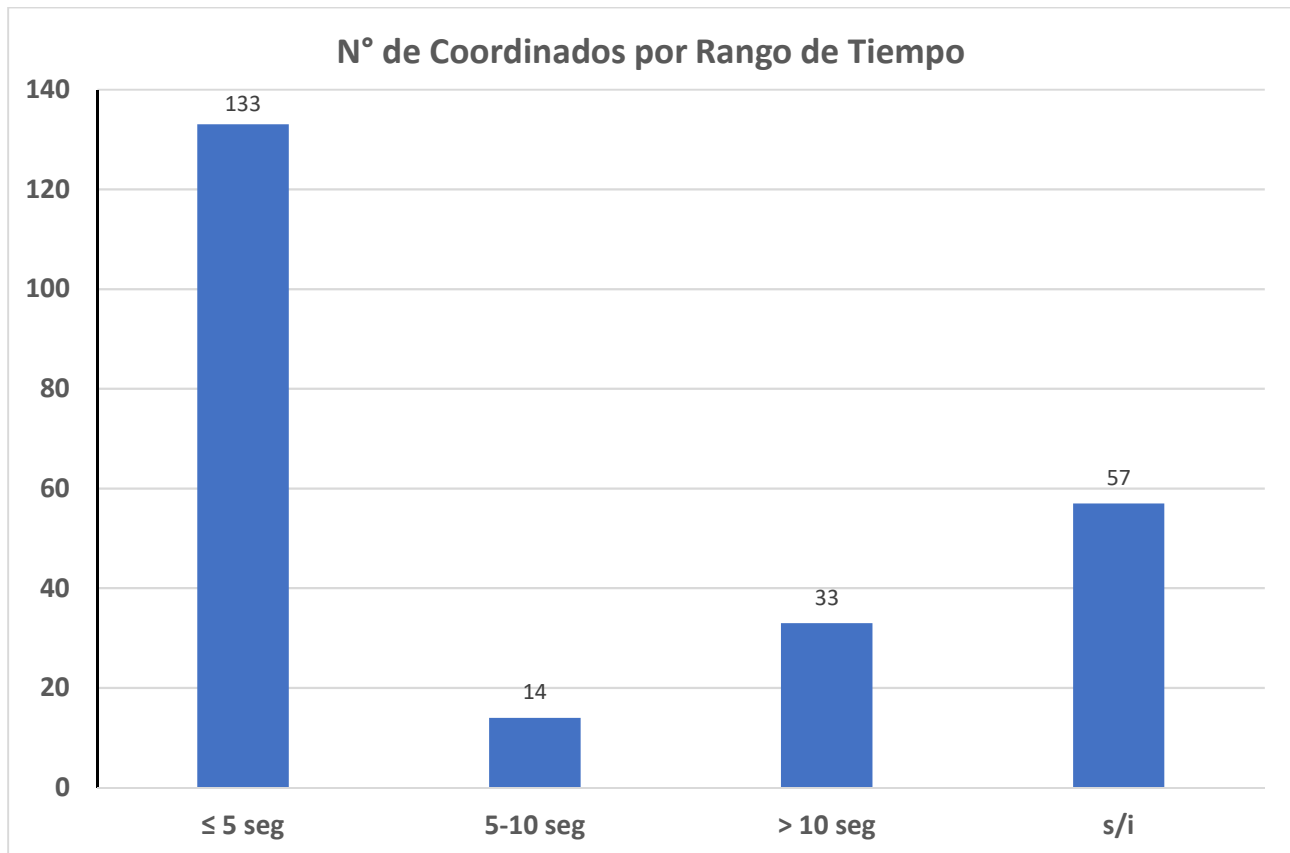
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA ABB, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa 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 237 Coordinados considerados en el mes de noviembre 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 noviembre de 2019.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ACCIONA ENERGÍA CHILE	1.47	0.45
AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	1.34	0.98
AELA EOLICA NEGRETE SpA	0.01	0.01
AELA EOLICA SARCO SpA	3.56	5.44
AES GENER	346.15	1007.27
AGROSUPER	0.00	0.00
AGUAS DEL MELADO	0.04	0.03
AJTE	6.42	76.66
ALBA	s/i	s/i
ALGORTA	0.00	0.00
ALMEYDA SOLAR	s/i	s/i
AMANECER SOLAR	1.40	1.38
ANDES GENERACIÓN	s/i	s/i
ANDINA	1.04	0.49
ANGAMOS	2.40	0.91
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	0.57	0.28
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	0.57	0.50
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	0.18	0.95
ARAUCO BIOENERGÍA	153.23	626.81
ATACAMA AGUAS	5.80	8.32
ATACAMA GENERACION CHILE	25341.81	42187.81
AUSTRIAN SOLAR CHILE CUATRO SpA	69.40	279.51
BARRICK GENERACIÓN	1.49	0.23
BIOENERGÍAS FORESTALES	0.99	0.26
CAP CMP	2329.74	10152.70
CAP HUACHIPATO	0.57	0.50
CAPULLO	1.04	0.91
CARTULINAS CMPC	3.94	0.99
CEC	s/i	s/i
CEMENTO BÍO BÍO DEL SUR	0.00	0.00
CEMENTO MELÓN	0.62	0.59
CEMENTO POLPAICO	16.17	219.79
CEMIN	0.01	0.10
CENTRAL CARDONES	2.07	0.32

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CGE	50.68	621.78
CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.12	0.16
CHILQUINTA	25.51	632.15
CHUNGUNGO	1.60	0.17
CMPC CELULOSA	7.05	14.47
CMPC PAPELES CORDILLERA	0.60	0.21
CMPC TISSUE	1.94	0.78
COCHRANE	0.81	0.55
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	75.58	510.15
CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA	41.73	230.84
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	0.29	7.81
CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL	49.89	89.42
CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES	1.16	0.46
CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC	7.04	13.65
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	0.00	0.00
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	0.33	0.28
CODINER	0.01	0.01
COLBUN	94.95	934.72
COLIHUES ENERGÍA	s/i	s/i
COMASA	5.95	13.70
COMPAÑÍA MINERA GUANACO SpA	1.03	3.00
COMPAÑÍA MINERA NEVADA	s/i	s/i
CONEJO SOLAR	399.32	328.16
COPELEC	0.02	0.06
CRELL	0.00	0.00
CRISTALCHILE	0.00	0.00
CTNG SpA	2.88	1.25
CUMBRES S.A.	5.29	44.41
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	8.20	133.74
DUQUECO SPA	0.52	0.20
EEPA	s/i	s/i
EFE	s/i	s/i
EGP SUR	2.06	0.96
EKA CHILE	0.41	0.27
EL PASO	1.67	0.27
ELÉCTRICA CAMPICHE	2.36	0.60
ELÉCTRICA CAREN	0.89	0.40
ELECTRICA CENIZAS	0.84	0.52
ELÉCTRICA LICÁN	2.09	18.53

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ELECTRICA PANGUIPULLI	50.28	104.02
ELÉCTRICA VENTANAS	2.72	0.89
ELEKTRAGEN	0.52	0.27
ELETRANS S.A.	81.69	339.47
EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	0.02	0.03
EMELDA	0.35	0.98
EMR	0.32	0.29
ENAEX	s/i	s/i
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	1.51	0.34
ENAP REFINERÍA BIO BIO	0.00	0.00
ENEL DISTRIBUCIÓN	6.75	48.00
ENEL GENERACION	35.67	457.33
ENERGÍA CERRO EL MORADO	3.92	8.59
ENERGÍA COYANCO	0.00	0.00
ENERGÍA PACÍFICO	0.36	0.50
ENERGÍA SIETE	27.73	0.73
ENGIE	2.20	6.93
ENLASA	1668.62	1791.71
ENORCHILE	0.00	0.00
EÓLICA LA ESPERANZA	17.33	30.96
ESPINOS S.A	s/i	s/i
FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5	2.01	0.00
FPC	s/i	s/i
FRONTEL	5.52	12.54
FUNDICIÓN TALLERES	1.29	0.54
GAS SUR	0.00	0.00
GASATACAMA	3.24	1.31
GENERACIÓN SOLAR SpA.	s/i	s/i
GENERADORA METROPOLITANA SPA	2.08	2.47
GENPAC	0.17	0.41
GEOTÉRMICA DEL NORTE	2.18	0.37
GNL MEJILLONES	0.08	0.03
GNL QUINTERO	0.34	0.16
GRACE	s/i	s/i
GUACOLDA	0.70	5.47
HALDEMAN	s/i	s/i
HELIO ATACAMA TRES	s/i	s/i
HIDROANGOL	2.12	0.49
HIDROCALLAO	16.82	67.99

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
HIDROELECTRICA DOS VALLES SPA	0.00	0.00
HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA	0.02	0.06
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	2.43	0.42
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2.43	0.45
HIDROELECTRICA PALACIOS SPA	12.04	9.26
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	0.05	0.03
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	11.42	98.81
HIDROLIRCAY	0.00	0.01
HIDRONALCAS	8.86	42.62
HIDROPALMAR S.A.	4.60	35.62
HORNITOS	0.86	0.32
INACAL S.A.	0.01	0.01
INCHALAM	1.13	0.55
INDURA	0.00	0.00
INTERCHILE	1.38	14.62
JAVIERA	17.73	63.50
KDM	32.96	9.60
KELTI S.A	s/i	s/i
LA LEONERA	1.57	2.38
LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A.	s/i	s/i
LITORAL	13.91	30.70
LOS GUINDOS	9.40	41.55
LUZ DEL NORTE	1.19	0.68
LUZ LINARES	0.01	0.02
LUZ PARRAL	0.01	0.02
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	s/i	s/i
MASISA	1.58	0.11
METRO	1.21	0.42
METRO VALPARAÍSO	s/i	s/i
MINERA ALTOS DE PUNITAQUI	0.12	0.14
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 CENTINELA	1819.23	1538.66
MINERA CERRO COLORADO	s/i	s/i
MINERA COLLAHUASI	1.11	0.55
MINERA EL ABRA	0.13	0.11
MINERA ESCONDIDA	6.76	59.93
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MINERA LOMAS BAYAS	1.57	1.18
MINERA LOS PELAMBRES	0.07	1.22
MINERA LUMINA COPPER	1.11	0.45
MINERA MANTOS BLANCOS	s/i	s/i
MINERA MANTOS DE ORO	s/i	s/i
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i
MINERA MICHILLA	0.02	0.01
MINERA QUEBRADA BLANCA	0.00	0.00
MINERA SPENCE	7.21	0.00
MINERA VALLE CENTRAL	0.01	0.01
MINERA ZALDIVAR LTDA.	0.00	0.01
MOLY-COP	0.01	0.01
NEOMAS	1.67	0.62
NORACID	s/i	s/i
NORVIND	s/i	s/i
NUEVA ENERGIA	1.06	0.22
ON GROUP SING	s/i	s/i
ORAZUL ENERGY CHILE HOLDING	2.70	0.85
OXY	1.95	0.52
PACIFIC HYDRO	3.16	1.46
PACIFIC HYDRO CHACAYES	23.74	144.36
Pacific Hydro Punta Sierra SpA	1.38	0.26
PALMUCHO	s/i	s/i
PAPELES BIO BIO	1.32	0.64
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A	4.60	0.61
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1.31	0.41
PARQUE EÓLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.13	0.14
PARQUE EÓLICO RENAICO	439.06	866.10
PARQUE EÓLICO TALINAY	228.87	143.14
PARQUE EÓLICO TALTAL	4.23	0.19
PARQUE QUILLAGUA	s/i	s/i
PARQUE SOLAR LOS LOROS	s/i	s/i
PEHUENCHE	2.52	0.49
PETROPOWER	0.01	0.01
PETROQUIM	s/i	s/i
PLANTA SOLAR SAN PEDRO III	2.33	0.74
PORTEZUELO	0.02	0.02
POTENCIA	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
POZO ALMONTE SOLAR 2	0.00	0.00
POZO ALMONTE SOLAR 3	s/i	s/i
PUERTO SECO SOLAR	3.62	1.05
PUNTA PALMERAS	0.09	0.27
PUNTILLA	1.70	0.43
PV SALVADOR	s/i	s/i
RIO ALTO GENERACIÓN	s/i	s/i
RIO COLORADO	1.13	1.17
RIO TRANQUILO	48.45	331.37
RUCATAYO	0.00	0.00
SAN ANDRÉS	s/i	s/i
SAN JUAN	1.56	0.10
SANTA MARTA	1.55	3.91
SANTIAGO SOLAR	1.51	0.54
SATT	1.59	0.68
SDGx01	0.01	0.01
SGA	4.67	3.78
SIERRA GORDA SCM	8.50	37.08
SOCOEPA	0.00	0.00
SPS LA HUAYCA	0.00	0.00
SQM	s/i	s/i
STC	s/i	s/i
STN S. A.	s/i	s/i
STS	53.14	400.51
SWC	0.05	0.13
TAMAKAYA ENERGÍA	129.48	534.26
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	0.00	0.00
TECNET	0.37	0.21
TECNORED	43.12	285.84
TEN	4.29	6.76
TERMOELÉCTRICA COLMITO	3.39	11.69
TOTAL SUNPOWER EL PELÍCANO	3.93	0.57
TRANSCHILE	4.17	2.71
TRANSELEC	s/i	s/i
TRANSEMEL	s/i	s/i
TRANSMISORA BAQUEDANO	s/i	s/i
TRANSMISORA DEL MELADO	s/i	s/i
TRANSMISORA MEJILLONES	s/i	s/i
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	s/i	s/i
TRANSQUILLOTA	s/i	s/i

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