Tiempo Actualización SITR - Scada ABB

Febrero 2020

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.

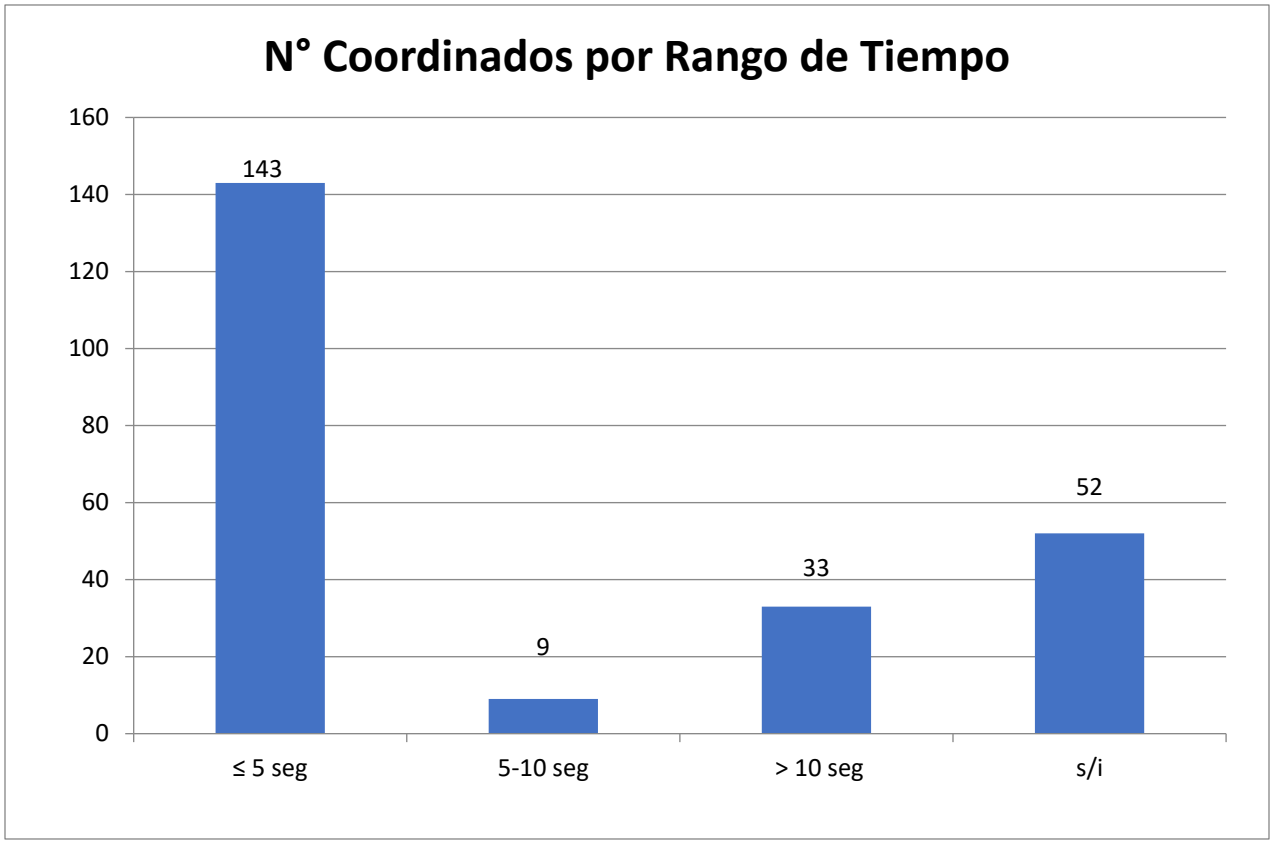
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA ABB, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa 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 febrero de 2020, 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 febrero de 2020.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ACCIONA ENERGÍA CHILE	48,07	356,03
AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	76,64	151,68
AELA EOLICA NEGRETE SpA	0,03	0,04
AELA EOLICA SARCO SpA	1,43	0,29
AES GENER	537,40	1217,20
AGROSUPER	s/I	s/I
AGUAS DEL MELADO	0,08	0,09
AJTE	1,27	0,51
ALBA	s/I	s/I
ALGORTA	0,04	0,12
ALMEYDA SOLAR	s/I	s/I
AMANECER SOLAR	2,26	3,69
ANDES GENERACIÓN	1,35	0,85
ANDINA	0,84	0,32
ANGAMOS	2,02	1,31
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	0,03	0,10
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	3,30	31,86
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	2,42	25,67
ARAUCO BIOENERGÍA	4,40	7,04
ATACAMA AGUAS	0,32	0,27
ATACAMA GENERACION CHILE	0,22	0,15
AUSTRIAN SOLAR CHILE CUATRO SpA	338,35	2519,35
BARRICK GENERACIÓN	s/I	s/I
BIOENERGÍAS FORESTALES	s/I	s/I
CAP CMP	5734,76	14577,07
CAP HUACHIPATO	0,67	0,73
CAPULLO	s/I	s/I
CARTULINAS CMPC	17,32	45,88
CEC	s/I	s/I
CEMENTO BÍO BÍO DEL SUR	s/I	s/I
CEMENTO MELÓN	0,94	0,37
CEMENTO POLPAICO	0,26	0,17
CEMIN	s/I	s/I
CENTRAL CARDONES	2,53	0,48
CGE	178,15	1708,84
CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	3,15	0,97
CHILQUINTA	10,55	110,37
CHUNGUNGO	s/I	s/I
CMPC CELULOSA	0,79	0,66
CMPC PAPELES CORDILLERA	2,22	0,62

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CMPC TISSUE	1,48	1,24
COCHRANE	0,33	0,16
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	143,99	697,65
CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA	42,15	219,79
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	0,16	4,95
CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL	s/I	s/I
CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES	1,23	0,40
CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC	2,20	0,54
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	0,01	0,01
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	0,35	0,26
CODINER	s/I	s/I
COLBUN	66,25	1340,16
COLIHUES ENERGÍA	0,72	1,28
COMASA	4,78	2,57
COMPAÑÍA MINERA GUANACO SpA	4,76	18,29
CONEJO SOLAR	25,25	65,56
COPELEC	0,08	0,18
CRELL	7,44	11,13
CRISTALCHILE	0,00	0,00
CTNG SpA	111,43	621,30
CUMBRES S.A.	2,84	1,11
CYT OPERACIONES	s/I	s/I
DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1,12	0,46
DUQUECO SPA	0,60	0,26
EEPA	2,36	1,57
EFE	1,00	0,60
EGP SUR	72,14	247,01
EKA CHILE	0,33	0,16
EL PASO	1,90	0,44
EL PELÍCANO SOLAR SPA	s/I	s/I
ELÉCTRICA CAMPICHE	s/I	s/I
ELÉCTRICA CAREN	1,04	0,31
ELECTRICA CENIZAS	1,98	0,49
ELÉCTRICA LICÁN	0,07	0,09
ELECTRICA PANGUIPULLI	1846,31	1433,36
ELÉCTRICA VENTANAS	2,45	0,98
ELEKTRAGEN	0,09	0,05
ELETRANS S.A.	2,67	0,98
EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	8,63	54,00
EMELDA	0,09	0,22

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
EMR	116,16	122,89
ENAEX	0,00	0,00
ENAMI PAIPOTE	s/I	s/I
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	1,47	0,20
ENAP REFINERÍA BIO BIO	0,00	0,00
ENEL DISTRIBUCIÓN	2,94	3,28
ENEL GENERACION	21,26	130,69
ENERGÍA CERRO EL MORADO	1,77	1,01
ENERGÍA COYANCO	0,00	0,00
ENERGÍA PACÍFICO	1,35	0,60
ENERGÍA SIETE	0,31	0,18
ENGIE	0,81	1,36
ENLASA	1767,58	1789,57
ENORCHILE	0,01	0,01
EÓLICA LA ESPERANZA	1,31	0,57
ESPINOS S.A	0,80	1,05
FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5	6,51	4,33
FPC	0,45	0,73
FRONTEL	7,76	28,26
FUNDICIÓN TALLERES	0,59	0,85
GAS SUR	1,24	0,67
GASATACAMA	3,55	1,65
GENERACIÓN SOLAR SpA.	s/I	s/I
GENERADORA METROPOLITANA SPA	4,20	1,38
GENPAC	8,28	31,87
GEOTÉRMICA DEL NORTE	1232,40	1065,88
GNL MEJILLONES	0,09	0,04
GNL QUINTERO	38,65	0,69
GRACE	2,16	0,94
GUACOLDA	7,43	146,89
HELIO ATACAMA TRES	s/I	s/I
HIDROANGOL	3,90	3,10
HIDROCALLAO	2,32	0,65
HIDROELECTRICA DOS VALLES SPA	1,13	3,18
HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA	0,07	0,04
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	2,56	0,65
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2,32	0,42
HIDROELECTRICA PALACIOS SPA	0,65	1,52
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	s/I	s/I
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	s/I	s/I

Tiempo Actualización Información SITR - Scada ABB

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
HIDROLIRCAY	0,67	1,98
HIDROMOCHO SA	s/I	s/I
HIDRONALCAS	2,21	1,58
HIDROPALMAR S.A.	4,92	1,20
HORNITOS	0,89	0,29
INACAL S.A.	0,00	0,00
INCHALAM	1,14	0,55
INDURA	0,00	0,00
INTERCHILE	1387,97	4792,44
JAVIERA	s/I	s/I
KDM	8,31	10,97
KELTI S.A	1,09	0,36
LA LEONERA	0,00	0,01
LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A.	2,05	0,45
LITORAL	s/I	s/I
LOS GUINDOS	0,59	0,24
LUZ DEL NORTE	1,53	1,02
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	1,29	0,25
METRO VALPARAÍSO	s/I	s/I
MINERA ALTOS DE PUNITAQUI	0,00	0,00
MINERA ANTUCOYA	2,60	1,69
MINERA ATACAMA MINERALS	s/I	s/I
MINERA CANDELARIA	s/I	s/I
MINERA CENTENARIO	s/I	s/I
MINERA CENTINELA	0,00	0,00
MINERA CERRO COLORADO	8,17	11,07
MINERA COLLAHUASI	1,26	0,68
MINERA EL ABRA	0,00	0,00
MINERA ESCONDIDA	7,08	77,53
MINERA LAS CENIZAS	0,03	0,03
MINERA LOMAS BAYAS	1,05	0,74
MINERA LOS PELAMBRES	0,00	0,01
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

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MINERA MICHILLA	1,93	6,93
MINERA QUEBRADA BLANCA	0,00	0,02
MINERA SPENCE	2,17	1,22
MINERA VALLE CENTRAL	0,68	2,18
MINERA ZALDIVAR LTDA.	0,00	0,01
MOLY-COP	0,01	0,02
NEOMAS	2,60	0,95
NORACID	s/I	s/I
NORVIND	0,87	0,29
NUEVA ENERGIA	0,99	0,59
ON GROUP SING	s/I	s/I
ORAZUL ENERGY CHILE HOLDING	3,60	1,09
OXY	0,00	0,00
PACIFIC HYDRO	18,97	12,82
PACIFIC HYDRO CHACAYES	12,36	115,31
Pacific Hydro Punta Sierra SpA	1,52	0,82
PALMUCHO	0,00	0,00
PAPELES BIO BIO	1,88	0,60
PAPELES RIO VERGARA	s/I	s/I
PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A	2,10	2,01
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1,26	0,37
PARQUE EÓLICO EL MAITEN SPA	2,62	0,56
PARQUE EÓLICO LEBU	s/I	s/I
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0,11	0,13
PARQUE EÓLICO RENAICO	36,56	169,19
PARQUE EÓLICO TALINAY	1897,19	27,11
PARQUE EÓLICO TALTAL	s/I	s/I
PARQUE QUILLAGUA	s/I	s/I
PARQUE SOLAR LOS LOROS	s/I	s/I
PEHUENCHE	21,29	175,44
PETROPOWER	0,00	0,01
PETROQUIM	0,00	0,00
PLANTA SOLAR SAN PEDRO III	1,82	0,15
PORTEZUELO	0,02	0,02
POTENCIA	s/I	s/I
POZO ALMONTE SOLAR 2	124,30	184,49
POZO ALMONTE SOLAR 3	283,31	388,87
PUERTO SECO SOLAR	0,51	0,00
PUNTA PALMERAS	24,31	80,93
PUNTILLA	1,72	0,39

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
PV SALVADOR	s/I	s/I
RIO ALTO GENERACIÓN	s/I	s/I
RIO COLORADO	4,49	3,44
RIO TRANQUILO	0,52	0,26
RUCATAYO	0,01	0,04
SAN ANDRÉS	1,83	0,87
SAN JUAN	0,91	0,58
SANTA MARTA	1,30	1,27
SANTIAGO SOLAR	1,60	0,62
SATT	2,33	1,06
SGA	3,94	3,12
SIERRA GORDA SCM	s/I	s/I
SOCOEPA	0,00	0,00
SPS LA HUAYCA	s/I	s/I
SQM	s/I	s/I
STC	s/I	s/I
STN S. A.	4,03	2,16
STS	3,78	6,31
SWC	s/I	s/I
TAMAKAYA ENERGÍA	116,22	501,61
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	0,31	1,16
TECNET	s/I	s/I
TECNORED	44,52	289,65
TEN	4,60	6,35
TERMOELÉCTRICA COLMITO	s/I	s/I
TRANSCHILE	0,79	0,14
TRANSELEC	1,95	8,78
TRANSEMEL	104,94	2533,56
TRANSMISORA BAQUEDANO	141,54	447,96
TRANSMISORA DEL MELADO	s/I	s/I
TRANSMISORA MEJILLONES	1,81	1,76
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	1,13	0,29
TRANSQUILLOTA	1,12	0,26
UCUQUER DOS	0,74	1,78
VALLE DE LOS VIENTOS	s/I	s/I
VIENTOS DE RENAICO	1,99	1,09
XSTRATA COPPER - ALTONORTE	0,402	0,225446858

Tiempo Actualización Información SITR - Scada ABB