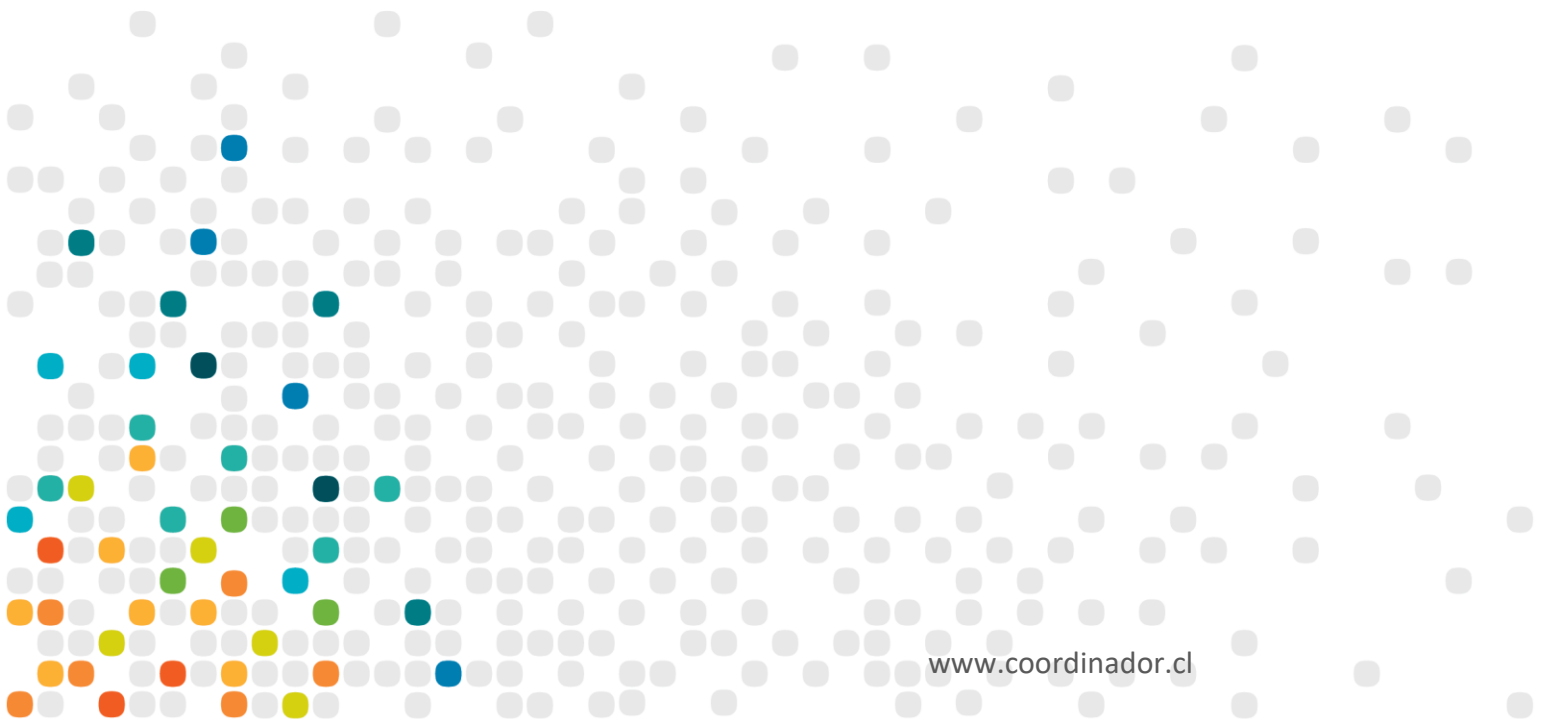


Tiempo Actualización SITR - Scada ABB

Enero 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.

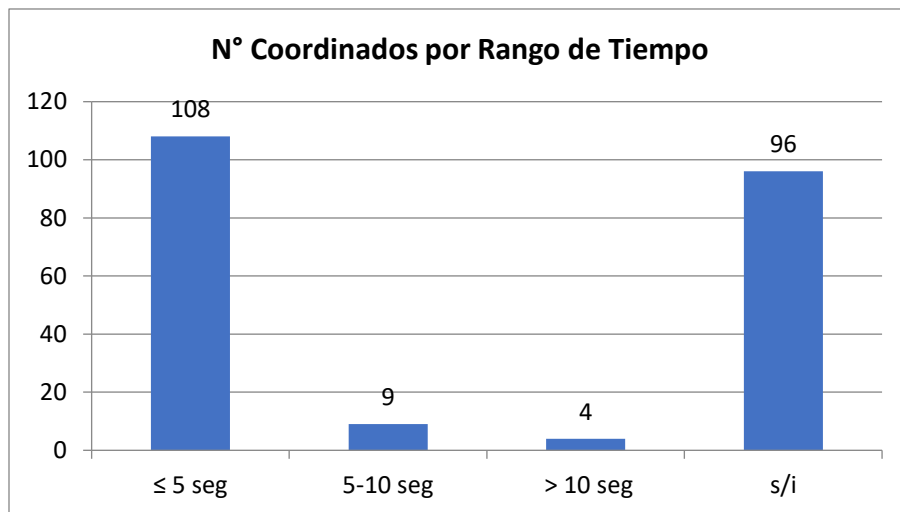
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA ABB, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa 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 217 Coordinados considerados en el mes de enero 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 enero de 2019.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ACCIONA ENERGÍA CHILE	3.48	1.41
AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	2.11	1.62
AELA EOLICA NEGRETE SpA	s/i	s/i
AES GENER	3.12	1.21
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.06	0.02
AJTE	s/i	s/i
ALBA	5.89	0.28
ALMEYDA SOLAR	1.12	0.02
AMANECER SOLAR	3.26	0.72
ANDES GENERACIÓN	1.25	0.77
ANDINA	s/i	s/i
ANGAMOS	1.63	1.40
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	s/i	s/i
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	s/i	s/i
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	2.08	0.84
ARAUCO BIOENERGÍA	3.92	1.39
ATACAMA AGUAS	1.03	0.36
ATACAMA GENERACIÓN CHILE	2.14	0.65
BARRICK GENERACIÓN	1.79	0.42
BIOENERGÍAS FORESTALES	s/i	s/i
CAP CMP	s/i	s/i
CAP HUACHIPATO	s/i	s/i
CAPULLO	1.76	1.16
CARTULINAS CMPC	4.35	0.89
CEC	s/i	s/i
CEMENTO BÍO BÍO DEL SUR	s/i	s/i
CEMENTO MELÓN	1.46	0.76
CEMENTO POLPAICO	1.38	0.89
CEMIN	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CENTRAL CARDONES	2.75	0.49
CGE	5.87	3.35
CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	2.22	1.42
CHILQUINTA	4.92	1.99
CHUNGUNGO	2.10	0.98
CMPC CELULOSA	2.51	0.74
CMPC PAPELES CORDILLERA	s/i	s/i
CMPC TISSUE	2.54	0.64
COCHRANE	1.04	0.73
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA	6.48	2.45
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADO MIRO TOMIC	2.84	0.64
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	s/i	s/i
CODINER	s/i	s/i
COLBÚN	3.35	1.21
COLIHUES ENERGÍA	1.80	0.02
COMASA	2.40	1.31
COMPAÑÍA MINERA GUANACO SpA	2.04	0.47
CONEJO SOLAR	s/i	s/i
COPELEC	s/i	s/i
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CYT OPERACIONES	4.68	3.27
DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	s/i	s/i
DUQUECO SPA	s/i	s/i
EEPA	3.21	1.07
EFE	1.58	0.44
EGP SUR	1.39	0.77
EKA CHILE	s/i	s/i
EL PASO	2.38	0.89
ELÉCTRICA CAMPICHE	s/i	s/i
ELÉCTRICA CAREN	1.65	0.57

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ELÉCTRICA CENIZAS	s/i	s/i
ELÉCTRICA LICÁN	0.06	0.06
ELÉCTRICA PANGUIPULLI	5.02	2.68
ELÉCTRICA VENTANAS	s/i	s/i
ELEKTRAGEN	s/i	s/i
ELETRANS S.A.	3.57	3.50
EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	0.12	0.07
EMELDA	s/i	s/i
EMR	1.66	0.37
ENAEX	s/i	s/i
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	1.63	0.62
ENAP REFINERÍA BIO BIO	s/i	s/i
ENEL DISTRIBUCIÓN	3.58	3.47
ENEL GENERACIÓN	28.85	87.72
ENERGÍA CERRO EL MORADO	s/i	s/i
ENERGÍA COYANCO	s/i	s/i
ENERGÍA PACÍFICO	2.04	0.44
ENGIE	1.71	1.04
ENLASA	3.46	0.83
ENORCHILE	s/i	s/i
EÓLICA LA ESPERANZA	s/i	s/i
ESPINOS S.A	4.72	1.81
FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5	s/i	s/i
FPC	s/i	s/i
FRONTEL	2.27	0.83
FUNDICIÓN TALLERES	s/i	s/i
GAS SUR	s/i	s/i
GASATACAMA	3.62	2.18
GENERACIÓN SOLAR SpA.	s/i	s/i
GENERADORA METROPOLITANA SPA	s/i	s/i
GENPAC	2.20	0.78
GEOTÉRMICA DEL NORTE	4.43	0.90
GNL MEJILLONES	0.09	0.04
GNL QUINTERO	s/i	s/i
GRACE	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
GUACOLDA	24.96	76.76
HELIO ATACAMA TRES	2.81	0.66
HIDROANGOL	s/i	s/i
HIDROCALLAO	1.97	0.42
HIDROELÉCTRICA DOS VALLES SPA	14.70	9.65
HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA	0.10	0.04
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	s/i	s/i
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2.72	2.75
HIDROELECTRICA PALACIOS SPA	15.02	8.11
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	0.07	0.04
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	s/i	s/i
HIDROLIRCAY	2.45	0.76
HIDRONALCAS	2.77	1.44
HORNITOS	1.04	0.35
INACAL S.A.	3.73	1.38
INCHALAM	1.21	0.77
INDURA	s/i	s/i
INTERCHILE	1.53	1.08
JAVIERA	2.24	0.76
KDM	2.28	1.66
KELTI S.A	1.32	0.61
LA LEONERA	2.56	0.46
LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A.	s/i	s/i
LITORAL	s/i	s/i
LOS GUINDOS	s/i	s/i
LUZ DEL NORTE	s/i	s/i
LUZ LINARES	3.56	1.33
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	1.78	0.72
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	s/i	s/i
MASISA	2.29	0.19
METRO	1.25	0.42
METRO VALPARAÍSO	5.28	0.84
MINERA ALTOS DE PUNITAQUI	s/i	s/i
MINERA ATACAMA MINERALS	s/i	s/i
MINERA CANDELARIA	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MINERA CENTENARIO	2.24	0.72
MINERA EL ABRA	s/i	s/i
MINERA ESCONDIDA	1.70	1.30
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOMAS BAYAS	s/i	s/i
MINERA LOS PELAMBRES	1.94	0.84
MINERA LUMINA COPPER	1.44	0.47
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	4.82	1.72
MINERA ZALDIVAR LTDA.	s/i	s/i
MOLY-COP	2.08	0.80
NEOMAS	2.04	0.65
NORACID	8.28	0.52
NORVIND	s/i	s/i
NUEVA ENERGÍA	1.37	0.73
ON GROUP SING	3.89	4.19
ORAZUL ENERGY CHILE HOLDING	3.36	0.60
OXY	1.64	0.25
PACIFIC HYDRO	s/i	s/i
PACIFIC HYDRO CHACAYES	s/i	s/i
PALMUCHO	2.21	1.69
PAPELES BIO BIO	s/i	s/i
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A	4.25	0.68
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1.23	0.29
PARQUE EÓLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.23	0.12
PARQUE EÓLICO RENAICO	1.89	1.08
PARQUE EÓLICO TALINAY	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO TALTAL	2.79	0.94
PARQUE SOLAR LOS LOROS	s/i	s/i
PEHUENCHE	2.93	0.85
PETROPOWER	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
PETROQUIM	s/i	s/i
PLANTA SOLAR SAN PEDRO III	1.90	0.54
PORTEZUELO	0.10	0.05
POTENCIA	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 2	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 3	s/i	s/i
PUERTO SECO SOLAR	s/i	s/i
PUNTA PALMERAS	s/i	s/i
PUNTILLA	1.87	0.54
PV SALVADOR	s/i	s/i
RIO ALTO GENERACIÓN	s/i	s/i
RIO COLORADO	8.35	1.93
RIO TRANQUILO	s/i	s/i
RUCATAYO	s/i	s/i
SAN ANDRÉS	1.71	0.35
SAN JUAN	1.38	0.50
SANTA MARTA	3.72	1.46
SANTIAGO SOLAR	2.17	0.93
SATT	3.44	0.68
SDGx01	s/i	s/i
SGA	5.25	4.85
SOCOEPA	s/i	s/i
SPS LA HUAYCA	s/i	s/i
STN S. A.	2.66	0.72
STS	2.57	1.66
SWC	s/i	s/i
TAMAKAYA ENERGÍA	3.14	3.20
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	s/i	s/i
TECNORED	8.05	13.46
TEN	4.04	1.20
TERMOELÉCTRICA COLMITO	2.93	0.52
TOTAL SUNPOWER EL PELÍCANO	4.11	1.23
TRANSCHILE	4.50	1.56
TRANSELEC	3.13	2.51
TRANSEMEL	1.47	0.71
TRANSMISORA BAQUEDANO	2.02	0.90

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
TRANSMISORA DEL MELADO	s/i	s/i
TRANSMISORA MEJILLONES	1.67	0.62
TRANSMISORA VALLE ALLIPÉN	1.77	0.81
TRANSQUILLOTA	1.17	0.58
UCUQUER DOS	s/i	s/i
VALLE DE LOS VIENTOS	s/i	s/i
XSTRATA COPPER - ALTONORTE	s/i	s/i