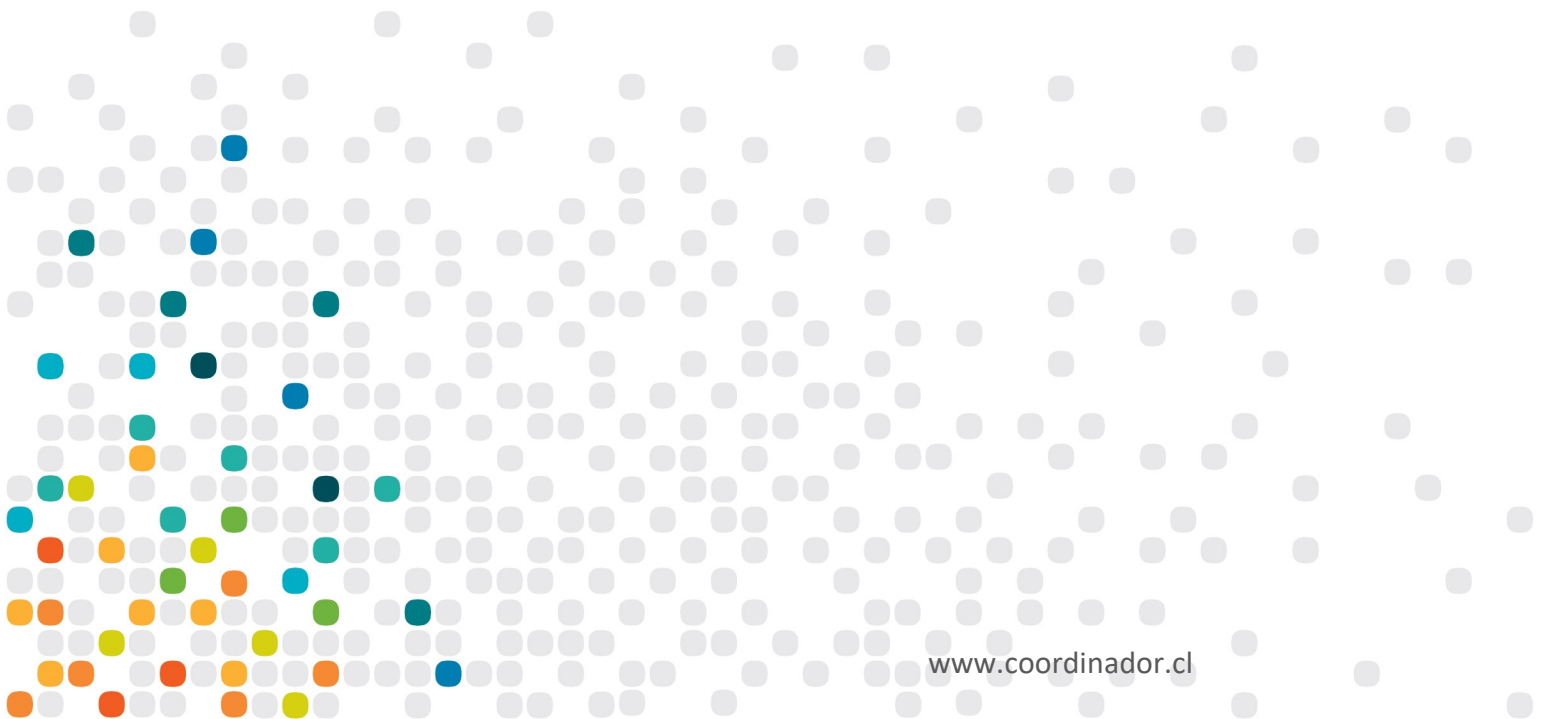


Tiempo Actualización SITR - Scada ABB

Junio 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.

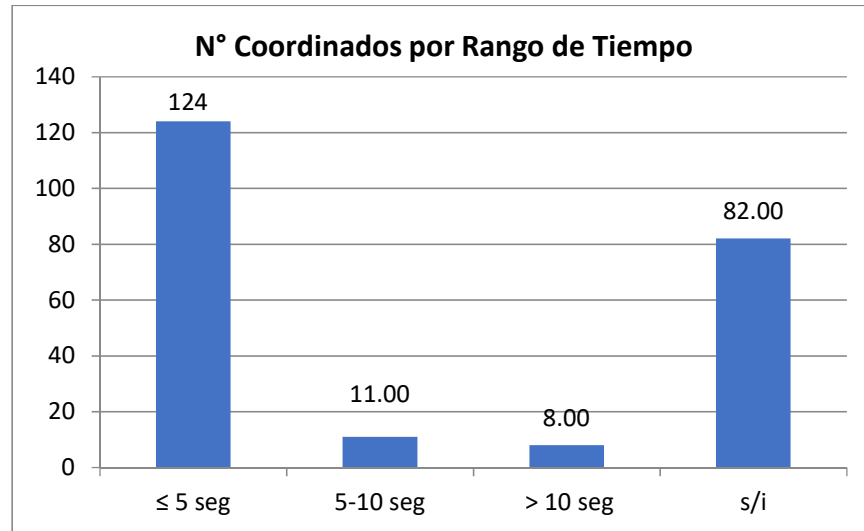
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA ABB, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa 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 225 Coordinados considerados en el mes de junio 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 junio de 2019.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ACCIONA ENERGÍA CHILE	2.23	0.76
AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	1.94	0.29
AELA EOLICA NEGRETE SpA	1.35	0.10
AELA EOLICA SARCO SpA	1.32	0.19
AES GENER	3.29	2.37
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	0.07	0.04
AJTE	1.06	0.19
ALBA	s/i	s/i
ALMEYDA SOLAR	s/i	s/i
AMANECER SOLAR	2.03	0.65
ANDES GENERACIÓN	1.07	0.66
ANDINA	8.75	3.25
ANGAMOS	1.06	0.74
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	1.31	0.51
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	1.26	0.54
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	1.37	0.70
ARAUCO BIOENERGÍA	3.48	1.01
ATACAMA AGUAS	0.24	0.16
ATACAMA GENERACION CHILE	3.62	3.17
AUSTRIAN SOLAR CHILE CUATRO SpA	2.49	1.07
BARRICK GENERACIÓN	2.02	0.73
BIOENERGÍAS FORESTALES	0.79	0.16
CAP CMP	s/i	s/i
CAP HUACHIPATO	1.14	0.50
CAPULLO	1.87	0.25
CARTULINAS CMPC	4.78	1.72
CEC	s/i	s/i
CEMENTO BÍO BÍO DEL SUR	1.09	0.54
CEMENTO MELÓN	1.24	0.56
CEMENTO POLPAICO	1.54	0.61

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CEMIN	9.26	4.36
CENTRAL CARDONES	2.23	0.28
CGE	3.39	6.93
CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.00	0.13
CHILQUINTA	4.76	1.49
CHUNGUNGO	1.81	0.44
CMPC CELULOSA	2.20	0.68
CMPC PAPELES CORDILLERA	s/i	s/i
CMPC TISSUE	2.20	1.06
COCHRANE	1.19	0.76
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	4.16	4.17
CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA	6.82	2.67
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	149.04	80.14
CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL	4.93	1.95
CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES	3.14	2.69
CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC	1.94	0.78
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	s/i	s/i
CODINER	s/i	s/i
COLBUN	3.22	4.97
COLIHUES ENERGÍA	2.37	0.51
COMASA	4.13	3.11
COMPAÑÍA MINERA GUANACO SpA	0.20	0.07
CONEJO SOLAR	3.96	1.19
COPELEC	2.96	0.71
CRELL	2.79	0.65
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CTNG SpA	3.69	3.67
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
CUMBRES S.A.	2.86	1.16
DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.08	0.21
DUQUECO SPA	s/i	s/i
EEPA	2.81	1.18
EFE	1.22	0.44

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
EGP SUR	2.19	2.10
EKA CHILE	s/i	s/i
EL PASO	4.86	35.21
ELÉCTRICA CAMPICHE	2.09	0.76
ELÉCTRICA CAREN	2.45	1.30
ELECTRICA CENIZAS	1.76	0.69
ELÉCTRICA LICÁN	0.06	0.02
ELECTRICA PANGUIPULLI	213.88	430.44
ELÉCTRICA VENTANAS	3.46	0.08
ELEKTRAGEN	1.61	0.40
ELETRANS S.A.	2.13	0.61
EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	0.10	0.03
EMELDA	4.22	3.09
EMR	0.91	0.36
ENAEX	s/i	s/i
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA BIO BIO	s/i	s/i
ENEL DISTRIBUCIÓN	5.48	15.52
ENEL GENERACION	5.41	8.73
ENERGÍA CERRO EL MORADO	1.94	0.07
ENERGÍA COYANCO	s/i	s/i
ENERGÍA PACÍFICO	1.44	0.59
ENERGÍA SIETE	0.90	0.74
ENGIE	1.29	1.45
ENLASA	1.63	0.42
ENORCHILE	s/i	s/i
EÓLICA LA ESPERANZA	3.88	1.20
ESPINOS S.A	s/i	s/i
FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5	s/i	s/i
FPC	s/i	s/i
FRONTEL	2.62	0.69
FUNDICIÓN TALLERES	1.32	0.34
GAS SUR	s/i	s/i

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
GASATACAMA	3.10	0.85
GENERACIÓN SOLAR SpA.	s/i	s/i
GENERADORA METROPOLITANA SPA	4.27	1.62
GENPAC	2.57	3.46
GEOTÉRMICA DEL NORTE	s/i	s/i
GNL MEJILLONES	0.07	0.02
GNL QUINTERO	s/i	s/i
GRACE	3.02	1.62
GUACOLDA	1.34	1.95
HELIO ATACAMA TRES	s/i	s/i
HIDROANGOL	2.22	1.10
HIDROCALLAO	5.31	3.38
HIDROELECTRICA DOS VALLES SPA	5.75	3.99
HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA	207.29	42.89
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	s/i	s/i
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	s/i	s/i
HIDROELECTRICA PALACIOS SPA	10.40	9.59
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	s/i	s/i
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	0.45	0.04
HIDROLIRCAY	s/i	s/i
HIDRONALCAS	7.48	7.17
HORNITOS	1.03	0.30
INACAL S.A.	s/i	s/i
INCHALAM	1.14	0.58
INDURA	s/i	s/i
INTERCHILE	1.18	0.51
JAVIERA	4.48	8.56
KDM	25.42	18.63
KELTI S.A	1.04	0.43
LA LEONERA	s/i	s/i
LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A.	s/i	s/i
LITORAL	4.68	5.70
LOS GUINDOS	4.85	3.33
LUZ DEL NORTE	1.19	0.76

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
LUZ LINARES	s/i	s/i
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MAINCO	s/i	s/i
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	s/i	s/i
MASISA	s/i	s/i
METRO	1.37	0.32
METRO VALPARAÍSO	3.42	1.91
MINERA ALTOS DE PUNITAQUI	251.93	7.64
MINERA ANTUCOYA	s/i	s/i
MINERA ATACAMA MINERALS	s/i	s/i
MINERA CANDELARIA	2.46	1.79
MINERA CENTENARIO	s/i	s/i
MINERA COLLAHUASI	1.28	0.46
MINERA EL ABRA	s/i	s/i
MINERA ESCONDIDA	1.79	2.29
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOMAS BAYAS	s/i	s/i
MINERA LOS PELAMBRES	5.79	5.54
MINERA LUMINA COPPER	1.61	1.29
MINERA MANTOS DE ORO	2.48	0.61
MINERA MARICUNGA	s/i	s/i
MINERA MICHILLA	s/i	s/i
MINERA QUEBRADA BLANCA	0.78	0.22
MINERA VALLE CENTRAL	s/i	s/i
MINERA ZALDIVAR LTDA.	s/i	s/i
MOLY-COP	2.01	0.64
NEOMAS	0.96	0.01
NORACID	s/i	s/i
NORVIND	s/i	s/i
NUEVA ENERGIA	1.35	0.61
ON GROUP SING	s/i	s/i
ORAZUL ENERGY CHILE HOLDING	3.36	0.33
OXY	s/i	s/i
PACIFIC HYDRO	2.43	0.66

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
PACIFIC HYDRO CHACAYES	3.51	4.26
Pacific Hydro Punta Sierra SpA	3.81	15.12
PALMUCHO	2.00	0.76
PAPELES BIO BIO	2.52	0.56
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A	0.57	0.44
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1.31	0.35
PARQUE EÓLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	0.24	0.08
PARQUE EÓLICO RENAICO	2.12	1.04
PARQUE EÓLICO TALINAY	52.67	212.55
PARQUE EÓLICO TALTAL	s/i	s/i
PARQUE SOLAR LOS LOROS	s/i	s/i
PEHUENCHE	8.46	5.13
PETROPOWER	s/i	s/i
PETROQUIM	s/i	s/i
PLANTA SOLAR SAN PEDRO III	1.56	0.04
PORTEZUELO	s/i	s/i
POTENCIA	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 2	s/i	s/i
POZO ALMONTE SOLAR 3	s/i	s/i
PUERTO SECO SOLAR	10.10	0.55
PUNTA PALMERAS	s/i	s/i
PUNTILLA	1.65	0.48
PV SALVADOR	s/i	s/i
RIO ALTO GENERACIÓN	s/i	s/i
RIO COLORADO	8.03	1.94
RIO TRANQUILO	2.23	0.19
RUCATAYO	s/i	s/i
SAN ANDRÉS	s/i	s/i
SAN JUAN	1.49	0.27
SANTA MARTA	1.66	1.91
SANTIAGO SOLAR	2.03	0.64
SATT	2.11	1.12

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
SDGx01	s/i	s/i
SGA	2.35	1.18
SOCOEPA	s/i	s/i
SPS LA HUAYCA	s/i	s/i
STN S. A.	s/i	s/i
STS	2.84	4.32
SWC	s/i	s/i
TAMAKAYA ENERGÍA	2.87	1.11
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	s/i	s/i
TECNORED	3.74	1.35
TEN	3.78	0.76
TERMOELÉCTRICA COLMITO	1.65	0.82
TOTAL SUNPOWER EL PELÍCANO	4.04	0.56
TRANSCHILE	1.05	0.16
TRANSELEC	1.94	0.88
TRANSEMEL	1.20	0.17
TRANSMISORA BAQUEDANO	s/i	s/i
TRANSMISORA DEL MELADO	s/i	s/i
TRANSMISORA MEJILLONES	s/i	s/i
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	3.09	0.91
TRANSQUILLOTA	s/i	s/i
UCUQUER DOS	s/i	s/i
VALLE DE LOS VIENTOS	s/i	s/i
XSTRATA COPPER - ALTONORTE	s/i	s/i