COORDINADOR
ELÉCTRICO NACIONAL

Tiempo Actualización SITR - Scada ABB

Enero 2020

www.coordinador.cl

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.

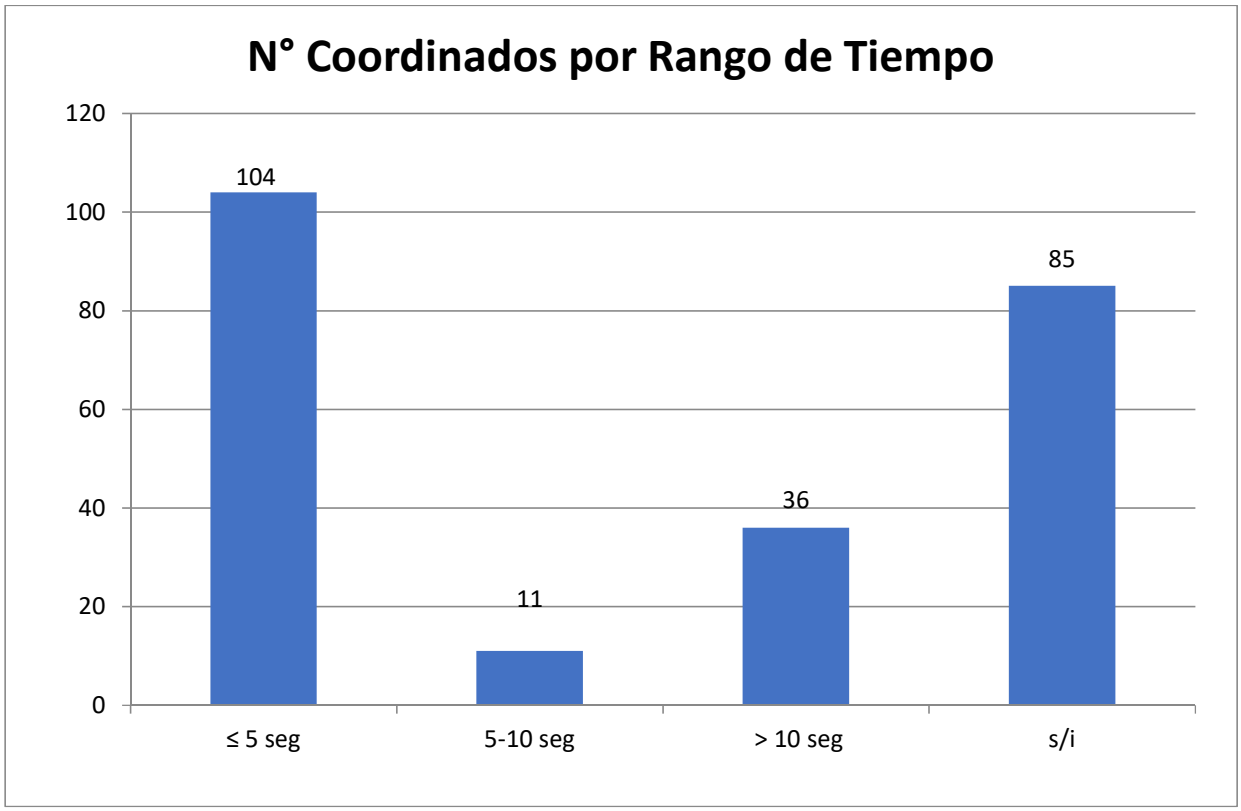
La edad de un cambio de estado es la diferencia entre el tiempo de almacenamiento del evento en el SCADA ABB, y la estampa de tiempo real de ocurrencia del evento en campo. Para el cálculo del promedio sólo se consideran aquellas edades de los datos que son positivas, dado que una edad del dato negativa 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 236 Coordinados considerados en el mes de enero 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 enero de 2020.

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ACCIONA ENERGÍA CHILE	1.57	0.41
AELA EOLICA LLANQUIHUE SpA	27.38	88.55
AELA EOLICA NEGRETE SpA	s/i	s/i
AELA EOLICA SARCO SpA	1.41	0.27
AES GENER	322.78	1000.39
AGROSUPER	s/i	s/i
AGUAS DEL MELADO	s/i	s/i
AJTE	1.48	0.63
ALBA	5.79	4.94
ALGORTA	s/i	s/i
ALMEYDA SOLAR	2.02	0.45
AMANECER SOLAR	s/i	s/i
ANDES GENERACIÓN	1.18	0.55
ANDINA	1.07	0.35
ANGAMOS	2.21	1.19
ANGLO AMERICAN SUR - CHAGRES	0.46	0.27
ANGLO AMERICAN SUR - EL SOLDADO	0.14	0.17
ANGLO AMERICAN SUR - LOS BRONCES	0.14	0.26
ARAUCO BIOENERGÍA	703.01	4696.18
ATACAMA AGUAS	0.34	0.20
ATACAMA GENERACION CHILE	126.01	372.59
AUSTRIAN SOLAR CHILE CUATRO SpA	83.21	192.53
BARRICK GENERACIÓN	1.87	0.44
BIOENERGÍAS FORESTALES	0.95	0.23
CAP CMP	s/i	s/i
CAP HUACHIPATO	0.75	0.53
CAPULLO	s/i	s/i
CARTULINAS CMPC	4.96	1.69
CEC	s/i	s/i
CEMENTO BÍO BÍO DEL SUR	s/i	s/i
CEMENTO MELÓN	0.81	0.47
CEMENTO POLPAICO	0.25	0.15
CEMIN	s/i	s/i
CENTRAL CARDONES	1.89	0.37

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
CGE	100.12	1754.02
CHARRUA TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	51.06	319.39
CHILQUINTA	7.06	45.11
CHUNGUNGO	s/i	s/i
CMPC CELULOSA	1.79	2.49
CMPC PAPELES CORDILLERA	2.24	0.76
CMPC TISSUE	1.43	1.26
COCHRANE	0.88	0.81
CODELCO CHILE - DIVISIÓN ANDINA	71.56	495.52
CODELCO CHILE - DIVISIÓN CHUQUICAMATA	36.81	92.93
CODELCO CHILE - DIVISIÓN EL TENIENTE	0.19	5.68
CODELCO CHILE - DIVISIÓN GABRIELA MISTRAL	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN MINISTRO HALES	1.04	0.33
CODELCO CHILE - DIVISIÓN RADOMIRO TOMIC	2.90	1.65
CODELCO CHILE - DIVISIÓN SALVADOR	s/i	s/i
CODELCO CHILE - DIVISIÓN VENTANAS	0.29	0.26
CODINER	s/i	s/i
COLBUN	14.09	140.85
COLIHUES ENERGÍA	0.15	0.09
COMASA	1.28	0.93
COMPAÑÍA MINERA GUANACO SpA	1.68	5.62
CONEJO SOLAR	652.71	489.71
COPELEC	s/i	s/i
CRELL	s/i	s/i
CRISTALCHILE	s/i	s/i
CTNG SpA	3.35	1.48
CUMBRES S.A.	s/i	s/i
CYT OPERACIONES	s/i	s/i
DIEGO DE ALMAGRO TRANSMISORA DE ENERGÍA S.A.	1.30	0.73
DUQUECO SPA	0.51	0.24
EEPA	1.93	1.76
EFE	0.68	0.64
EGP SUR	28.49	160.57
EKA CHILE	34135.34	0.00
EL PASO	1.70	0.51
EL PELÍCANO SOLAR SPA	4.33	0.70
ELÉCTRICA CAMPICHE	2.95	1.11
ELÉCTRICA CAREN	0.86	0.22
ELECTRICA CENIZAS	2.29	0.58
ELÉCTRICA LICÁN	s/i	s/i

Tiempo Actualización Información SITR - Scada ABB

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
ELECTRICA PANGUIPULLI	1764.35	1444.93
ELÉCTRICA VENTANAS	2.03	0.67
ELEKTRAGEN	0.39	0.34
ELETRANS S.A.	6.05	4.37
EMBALSE CONVENTO VIEJO S.A.	s/i	s/i
EMELDA	0.59	1.26
EMR	0.33	0.17
ENAEX	s/i	s/i
ENAMI PAIPOTE	s/i	s/i
ENAP REFINERÍA ACONCAGUA	1.59	0.28
ENAP REFINERÍA BIO BIO	650.89	902.54
ENEL DISTRIBUCIÓN	s/i	s/i
ENEL GENERACION	33.72	178.71
ENERGÍA CERRO EL MORADO	16.30	19.90
ENERGÍA COYANCO	s/i	s/i
ENERGÍA PACÍFICO	1.24	0.63
ENERGÍA SIETE	0.82	0.54
ENGIE	3.44	49.51
ENLASA	1748.06	1790.29
ENORCHILE	s/i	s/i
EÓLICA LA ESPERANZA	1.75	0.48
ESPINOS S.A	1.40	1.59
FOTOVOLTAICA NORTE GRANDE 5	9.19	8.50
FPC	s/i	s/i
FRONTEL	14.17	43.11
FUNDICIÓN TALLERES	1.50	0.81
GAS SUR	0.35	0.54
GASATACAMA	4.46	3.90
GENERACIÓN SOLAR SpA.	s/i	s/i
GENERADORA METROPOLITANA SPA	3.69	0.77
GENPAC	17.21	37.92
GEOTÉRMICA DEL NORTE	s/i	s/i
GNL MEJILLONES	s/i	s/i
GNL QUINTERO	36.66	7.27
GRACE	s/i	s/i
GUACOLDA	2.71	73.20
HELIO ATACAMA TRES	s/i	s/i
HIDROANGOL	14.11	6.97
HIDROCALLAO	3.25	1.92
HIDROELECTRICA DOS VALLES SPA	11.85	8.86

Tiempo Actualización Información SITR - Scada ABB

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
HIDROELÉCTRICA EMBALSE ANCOA	s/i	s/i
HIDROELÉCTRICA LA CONFLUENCIA	2.43	0.51
HIDROELÉCTRICA LA HIGUERA	2.79	5.49
HIDROELECTRICA PALACIOS SPA	15.12	10.67
HIDROELÉCTRICA RIO HUASCO	s/i	s/i
HIDROELÉCTRICA SAN ANDRÉS	1.36	0.25
HIDROLIRCAY	s/i	s/i
HIDRONALCAS	2.82	1.27
HIDROPALMAR S.A.	41.87	263.10
HORNITOS	1.14	0.46
INACAL S.A.	s/i	s/i
INCHALAM	1.13	0.54
INDURA	5.22	11.22
INTERCHILE	1.21	0.44
JAVIERA	s/i	s/i
KDM	11.54	10.04
KELTI S.A	1.02	0.27
LA LEONERA	s/i	s/i
LÍNEA DE TRANSMISIÓN CABO LEONES S.A.	s/i	s/i
LITORAL	1.36	0.73
LOS GUINDOS	0.58	0.25
LUZ DEL NORTE	0.67	0.39
LUZ LINARES	s/i	s/i
LUZ PARRAL	s/i	s/i
MANTOS COPPER - MANTOVERDE	s/i	s/i
MASISA	s/i	s/i
METRO	1.41	0.29
METRO VALPARAÍSO	s/i	s/i
MINERA ALTOS DE PUNITAQUI	s/i	s/i
MINERA ANTUCOYA	2.72	1.38
MINERA ATACAMA MINERALS	s/i	s/i
MINERA CANDELARIA	0.45	0.18
MINERA CENTENARIO	s/i	s/i
MINERA CENTINELA	s/i	s/i
MINERA CERRO COLORADO	3.25	5.25
MINERA COLLAHUASI	1.90	0.47
MINERA EL ABRA	s/i	s/i
MINERA ESCONDIDA	1.70	2.95
MINERA LAS CENIZAS	s/i	s/i
MINERA LOMAS BAYAS	0.51	4.94

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
MINERA LOS PELAMBRES	s/i	s/i
MINERA LUMINA COPPER	0.89	0.32
MINERA MANTOS BLANCOS	s/i	s/i
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 SPENCE	s/i	s/i
MINERA VALLE CENTRAL	s/i	s/i
MINERA ZALDIVAR LTDA.	s/i	s/i
MOLY-COP	s/i	s/i
NEOMAS	1.80	0.58
NORACID	s/i	s/i
NORVIND	1.39	0.34
NUEVA ENERGIA	1.25	0.50
ON GROUP SING	s/i	s/i
ORAZUL ENERGY CHILE HOLDING	s/i	s/i
OXY	1.71	0.54
PACIFIC HYDRO	s/i	s/i
PACIFIC HYDRO CHACAYES	9.13	42.95
Pacific Hydro Punta Sierra SpA	1.40	0.26
PALMUCHO	2.35	0.87
PAPELES BIO BIO	1.59	0.53
PAPELES RIO VERGARA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO CABO LEONES I S.A	4.51	0.65
PARQUE EÓLICO EL ARRAYÁN	1.40	0.41
PARQUE EÓLICO EL MAITEN SPA	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO LEBU	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO LOS CURUROS	s/i	s/i
PARQUE EÓLICO RENAICO	240.97	663.39
PARQUE EÓLICO TALINAY	230.23	20.96
PARQUE EÓLICO TALTAL	1231.50	1240.68
PARQUE QUILLAGUA	s/i	s/i
PARQUE SOLAR LOS LOROS	2.12	0.42
PEHUENCHE	34.83	200.33
PETROPOWER	s/i	s/i
PETROQUIM	s/i	s/i
PLANTA SOLAR SAN PEDRO III	6.40	0.00
PORTEZUELO	s/i	s/i
POTENCIA	s/i	s/i

Tiempo Actualización Información SITR - Scada ABB

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
POZO ALMONTE SOLAR 2	10.64	9.22
POZO ALMONTE SOLAR 3	5.32	8.24
PUERTO SECO SOLAR	5.67	6.35
PUNTA PALMERAS	0.54	0.45
PUNTILLA	1.94	2.64
PV SALVADOR	0.46	0.25
RIO ALTO GENERACIÓN	4.13	1.90
RIO COLORADO	6.40	3.21
RIO TRANQUILO	0.54	0.24
RUCATAYO	s/i	s/i
SAN ANDRÉS	2.53	1.05
SAN JUAN	1.15	0.15
SANTA MARTA	1.42	1.21
SANTIAGO SOLAR	1.56	0.62
SATT	4.77	5.12
SGA	10.79	13.15
SIERRA GORDA SCM	2.57	2.15
SOCOEPA	s/i	s/i
SPS LA HUAYCA	s/i	s/i
SQM	s/i	s/i
STC	s/i	s/i
STN S. A.	s/i	s/i
STS	8.12	10.36
SWC	s/i	s/i
TAMAKAYA ENERGÍA	368.30	2210.36
TECK-CARMEN DE ANDACOLLO	s/i	s/i
TECNET	s/i	s/i
TECNORED	77.08	395.77
TEN	3.73	0.84
TERMOELÉCTRICA COLMITO	s/i	s/i
TRANSCHILE	2.59	2.55
TRANSELEC	3.88	339.70
TRANSEMEL	27.61	231.19
TRANSMISORA BAQUEDANO	362.13	983.28
TRANSMISORA DEL MELADO	s/i	s/i
TRANSMISORA MEJILLONES	1.66	0.26
TRANSMISORA VALLE ALLIPEN	1.03	0.91
TRANSQUILLOTA	1.25	0.34
UCUQUER DOS	0.13	0.81
VALLE DE LOS VIENTOS	s/i	s/i

Tiempo Actualización Información SITR - Scada ABB

EMPRESA	VALOR MEDIO [seg]	DESV. ESTÁNDAR [seg]
VIENTOS DE RENAICO	0.88	0.00
XSTRATA COPPER - ALTONORTE	0.79	0.64

Tiempo Actualización Información SITR - Scada ABB