SOCIEDAD CONCESIONARIA RUTA 5

TALCA -CHILLÁN S.A. (SURVÍAS)

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL CONSTRUCCIÓN DE NUEVOS PUENTES EN LOS SUBSECTORES C Y D DEL SECTOR 1-RUTA 5 SUR, CONCESIÓN RUTA 5 TRAMO TALCA – CHILLÁN

ANEXO 3 - 4 – RIESGOS NATURALES

0	12.07.2024	REVISIÓN CLIENTE	MFG	OAY	PQR	
Rev.	Fecha	EMITIDO PARA	PREPARÓ	REVISÓ	APROBÓ	SURVÍAS
			P-103050			RECIBIDO
N° Documento		103050-ANX-AMB-003-4-R0				0

ÍNDICE DE ANEXOS

Anexo 3 – 4. RIESGOS NATURALES 3

3.4.1. REGISTRO SÍSMICO DE LAS REGIONES DEL MAULE Y DE ÑUBLE ENTRE 1970 Y 2022, USGS (SRC WGS 84, COORDENADAS GEOGRÁFICAS SIN PROYECTAR) 3

ANEXO 3 – 4. RIESGOS NATURALES

3.4.1 REGISTRO SÍSMICO DE LAS REGIONES DEL MAULE Y DE ÑUBLE ENTRE 1970 Y 2022, USGS (SRC WGS 84, COORDENADAS GEOGRÁFICAS SIN PROYECTAR)

Fecha y Hora	Latitud	Longitud	Profundidad (km)	Magnitud	Tipo de magnitud	Lugar
2020-10-28 T04:52:32.177Z	-34.8887	-71.6926	57.62	5.5	mww	34 km W de Rauco, Chile
2020-03-17 T08:12:03.636Z	-36.1555	-73.1685	33.03	5.6	mww	54 km NNW de Tomé, Chile
2019-09-29 T15:57:53.236Z	-35.4758	-73.163	11	6.7	mww	70 km WSW de Constitución, Chile
2017-07-12 T09:08:17.520Z	-35.3911	-73.265	10	5.6	mww	77 km W de Constitución, Chile
2017-07-04 T16:05:58.900Z	-35.5047	-73.3356	13	5.9	mww	86 km WSW de Constitución, Chile
2016-11-04 T16:20:44.440Z	-35.0945	-71.0457	90	6.3	mww	21 km SE de Curicó, Chile
2015-12-10 T00:09:32.810Z	-35.8838	-73.2763	10	5.5	mww	79 km NW de Quirihue, Chile
2013-10-30 T02:29:12.000Z	-35.439	-73.193	39.2	5.8	mww	71 km W de Constitución, Chile
2012-12-27 T00:37:08.830Z	-35.783	-73.255	14.2	5.9	mww	84 km NW de Quirihue, Chile
2012-06-07 T04:05:04.520Z	-36.074	-70.57	8	6	mww	86 km ESE de Colbún, Chile
2012-03-25 T22:37:06.000Z	-35.2	-72.217	40.7	7.1	mww	23 km NE de Constitución, Chile
2012-01-23 T16:04:52.980Z	-36.409	-73.03	20	6.1	mww	24 km NNW de Tomé, Chile
2011-08-06 T13:22:34.000Z	-35.884	-73.334	31.9	5.5	mwc	83 km WNW de Quirihue, Chile
2011-07-28 T19:50:20.060Z	-35.77	-73.116	35	5.7	mww	74 km WNW de Cauquenes, Chile
2011-02-14 T03:40:09.920Z	-35.38	-72.834	21	6.7	mww	38 km W de Constitución, Chile
2011-02-13 T13:44:36.450Z	-36.557	-73.275	18.9	5.5	mwb	23 km NW de Talcahuano, Chile
2011-02-13 T10:35:06.740Z	-36.649	-73.176	17	6	mwc	9 km NNW de Talcahuano, Chile
2011-02-13 T08:51:34.000Z	-36.565	-73.178	20.7	5.8	mwb	18 km NNW de Talcahuano, Chile
2011-02-11 T20:05:30.910Z	-36.422	-72.96	26	6.9	mww	21 km N de Tomé, Chile

Fecha y Hora	Latitud	Longitud	Profundidad (km)	Magnitud	Tipo de magnitud	Lugar
2011-01-10 T06:02:51.950Z	-35.594	-73.064	24.4	5.9	mwc	65 km WSW de Constitución, Chile
2010-04-02 T22:58:07.560Z	-36.227	-72.878	24	6	mwc	30 km W de Quirihue, Chile
2010-03-28 T21:43:13.550Z	-35.406	-72.897	21.5	5.6	mwc	44 km W de Constitución, Chile
2010-03-21 T18:31:04.100Z	-36.344	-73.164	36.2	5.5	mwb	35 km NNW de Tomé, Chile
2010-03-16 T03:04:39.990Z	-36.405	-73.074	42.3	5.9	mwc	25 km NNW de Tomé, Chile
2010-03-16 T02:21:57.940Z	-36.217	-73.257	18	6.7	mwc	52 km NNW de Tomé, Chile
2010-03-15 T11:08:28.960Z	-35.802	-73.158	14	6.2	mwc	76 km NW de Quirihue, Chile
2010-03-05 T09:19:36.380Z	-36.631	-73.223	29.9	6.1	mwc	14 km NW de Talcahuano, Chile
2010-03-02 T04:28:45.410Z	-36.675	-73.301	35	5.5	mwc	17 km WNW de Talcahuano, Chile
2010-03-01 T02:44:42.220Z	-35.039	-72.487	22.9	5.7	mwb	33 km NNW de Constitución, Chile
2010-02-28 T11:25:35.920Z	-34.903	-71.617	46	6.2	mwb	27 km W de Rauco, Chile
2010-02-27 T17:43:37.220Z	-36.521	-73.051	38.4	5.5	mb	13 km NW de Tomé, Chile
2010-02-27 T17:24:30.590Z	-36.354	-73.208	19	6.1	mwb	36 km NW de Tomé, Chile
2010-02-27 T15:44:50.740Z	-36.129	-73.257	35	5.5	mb	60 km NNW de Tomé, Chile
2010-02-27 T08:31:03.960Z	-34.872	-72.433	35	5.7	mb	51 km N de Constitución, Chile
2010-02-27 T07:40:46.800Z	-35.133	-72.176	32.7	5.5	mb	30 km NE de Constitución, Chile
2010-02-27 T06:52:34.020Z	-34.867	-72.614	35	6.2	mb	54 km NNW de Constitución, Chile
2010-02-27 T06:34:11.530Z	-36.122	-72.898	22.9	8.8	mww	36 km WNW de Quirihue, Chile
2004-08-28 T13:41:25.600Z	-35.173	-70.525	5	6.5	mwb	67 km ESE de Teno, Chile

Fecha y Hora	Latitud	Longitud	Profundidad (km)	Magnitud	Tipo de magnitud	Lugar
1995-03-23 T09:18:21.070Z	-36.272	-72.964	41.5	5.5	mw	38 km W de Quirihue, Chile
1995-03-22 T20:05:55.070Z	-36.267	-72.956	39	5.5	ms	37 km W de Quirihue, Chile
1990-05-14 T21:34:04.200Z	-35.925	-71.415	75.9	6.2	mw	18 km ESE de Linares, Chile
1987-12-30 T11:56:19.230Z	-35.053	-70.797	89.9	5.5	mw	39 km ESE de Teno, Chile
1979-12-26 T19:43:37.800Z	-36.003	-71.341	92	5.6	mb	28 km SE de Linares, Chile
1979-03-20 T21:41:21.200Z	-35.681	-71.146	91	5.5	mb	23 km E de Colbún, Chile
1978-12-21 T01:13:55.000Z	-36.286	-72.463	47	5.7	mb	7 km E de Quirihue, Chile
1974-08-15 T18:27:29.700Z	-35.225	-71.002	96	5.6	mb	28 km ESE de Molina, Chile