



Subdpto. Control Sanitario Ambiental
AFC/ANM/DPV
RZP/EDO/RGS

5.89569/2019.

ORD.: 007433 13.12.2019

ANT.: RES. EX. N° 5/ROL D-026-2019 del 06.08.2019 SMA. (Ingreso SEREMI de Salud N° 23862 de fecha 09.08.2019.

MAT.: Solicita evaluación, informe técnico y copia digital de expediente.

**DE: SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA**

**A: SRTA. MACARENA MELÉNDEZ ROMÁN
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
TEATINOS N° 280, PISO 8, SANTIAGO
REGIÓN METROPOLITANA**



Junto con saludar, y en respuesta a su consulta del antecedente, mediante el cual solicita a esta Secretaría Regional Ministerial de Salud, que remita información detallada en el Resuelvo I del documento emitido por la Superintendencia del Medio Ambiente (documento adjunto), se informa lo siguiente:

1. ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES CON/SIN CODISPOSICIÓN DE LODOS, RELLENO SANITARIO LOMA LOS COLORADOS:

Con respecto a los parámetros geotécnicos considerados en el análisis de estabilidad se tiene las siguientes observaciones:

- La fuente de información para la elaboración del presente análisis de estabilidad fue recopilada de información técnica disponible respecto de las características del proceso de co-disposición de lodos dentro el Relleno Sanitario. Además, la empresa consultora V&S Minería-geotecnia, obtuvo información desde su Base de Datos Geotécnicos y desde diversas fuentes técnicas especializadas. No se realizaron ensayos de laboratorio y de terreno para la obtención de los parámetros geotécnicos, para los citados en el informe.
- Considera el mismo valor para el Angulo de fricción con y sin disposición de lodos
- Para los factores de seguridad obtenidos en los taludes, de la fase 4 donde se dispondrán los lodos provenientes de planta de tratamiento de aguas servidas, se obtuvo factores de seguridad sísmicos inferiores a 1,3, que es el valor mínimo requerido en el D.S. 189/2005 del MINSAL.
- El nivel freático considerado en el análisis de estabilidad considero 21 metros desde **la base del relleno sanitario**, parámetro difícil de monitorear.

Para asegurar la estabilidad de los taludes analizados en el estudio el responsable del informe indico las siguientes recomendaciones:

- La construcción de un muro talud para la contención del material co-dispuesto en la fase 4
- La generación de pozos de monitoreo
- Pozos de drenaje vertical
- Medición de asentamientos

Considerando los antecedentes presentados, esta Autoridad Sanitaria indica:

- Realizar un estudio de estabilidad del relleno sanitario en forma periódica a lo menos 1 vez al año.
- Entregar el nivel freático de lixiviado contenido en la masa de residuos, medido desde la superficie del relleno sanitario, lo que permite un monitoreo más adecuado, que lo propuesto en el análisis de estabilidad que considero 21 metros desde la base del relleno sanitario.

- Contar con un sistema para el control de estabilidad de sus taludes.
- 2. En relación a la presentación del proyecto técnico asociado a la recirculación de lixiviados en pozos de inyección del Relleno Sanitario Loma Los Colorados:**
- Se informa que esta SEREMI de Salud R.M., mantiene registro de ingreso N° 3754 de fecha 06.02.2017, en donde la empresa KDM S.A presenta solicitud para la utilización de pozos existentes y la construcción de otros adicionales para efectuar la recirculación de lixiviados al interior del Relleno Sanitario Loma Los Colorados, dicha solicitud fue rechazada (se adjunta resolución N° 9654 de fecha 05.05.2017 e informe técnico N° 14/2017).
- 3. Respecto a la información relativa a procedimientos sancionatorios tramitados en contra de KDM S.A., se adjunta la siguiente información:**
- Remitimos un resumen de todos los sumarios sanitarios desde el año 2005 a la fecha, que indica rol del sumario, fecha de inicio, dirección, comuna, tipo de documento, número de sentencia o resolución, fecha de sentencias y/o resoluciones y multa aplicada.
 - Dada la complejidad de reunir físicamente y de procesar la documentación de los 42 expedientes, se adjunta copia de todas las sentencias y resoluciones dictadas desde el año 2016 a la fecha, en las cuales, según corresponda, se consigna el motivo y las medidas aplicadas por esta Autoridad Sanitaria R.M.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

POR ORDEN DE LA SEREMI DE SALUD R.M.,
SEGÚN RESOLUCIÓN N° 01/05



Ximena Torres Pivet
M.V. XIMENA TORRES PIVET
JEFA (S) DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA

ADJUNTO ANTECEDENTES

Distribución:

- Interesado (2)
- Subdepartamento Control Sanitario Ambiental (Unidad de RSU).
- Departamento Jurídico
- Unidad de Partes y Archivo (2)

KDM S.A.								
	N° Sumar	Fecha Inicio	DIRECCION	COMUNA	Tipo documento	N°Sent/reso	fecha	UTM
1	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	2209	24-04-2006	1000
2	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	6433	05-08-2005	1000
3	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	6889	26-08-2005	1000
4	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	SENTENCIA	7577	16-09-2005	1000
5	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	9231	06-12-2005	1000
6	4701	24-11-2005	FUNDO LAS BATEAS REFERENCIA LOMA LOS CORADOS	TIL TIL	RESOLUCION	277	13-01-2006	20
7	4701	24-11-2005	FUNDO LAS BATEAS REFERENCIA LOMA LOS CORADOS	TIL TIL	SENTENCIA	9214	05-12-2005	20
8	642	21-02-2006	NUMERO S/N FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	RESOLUCION	1016	28-02-2006	
9	642	21-02-2006	NUMERO S/N FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	RESOLUCION	3565	30-06-2006	
10	642	21-02-2006	NUMERO S/N FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	RESOLUCION	10394	22-12-2009	
11	797	28-02-2007	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	10393	22-12-2009	
12	2148	01-06-2007	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	1969	31-03-2008	100
13	2148	01-06-2007	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	2635	05-07-2007	100
14	239	15-01-2008	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE S/N	TIL TIL	SENTENCIA	1533	12-02-2008	
15	239	15-01-2008	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE S/N	TIL TIL	RESOLUCION	1940	02-01-2014	
16	4659	23-09-2008	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N RUTA 5 KM. 63.5	TIL TIL	SENTENCIA	5493	19-08-2009	
17	246	20-01-2009	PANAMERICANA NORTE NUMERO S/N KM. 63 1/2	TIL TIL	RESOLUCION	4666	07-09-2012	25
18	246	20-01-2009	PANAMERICANA NORTE NUMERO S/N KM. 63 1/2	TIL TIL	SENTENCIA	5492	19-08-2009	25
19	247	20-01-2009	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	439	23-01-2009	
20	260	20-01-2009	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N SECTOR MONTENEGR	TIL TIL	SENTENCIA	5491	19-08-2009	50
21	260	20-01-2009	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N SECTOR MONTENEGR	TIL TIL	RESOLUCION	8388	11-11-2009	50
22	3049	08-07-2010	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	1360	02-01-2014	50
23	3049	08-07-2010	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	3950	07-08-2012	50
24	527	28-01-2011	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	1732	02-04-2012	50
25	527	28-01-2011	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	5935	12-12-2011	50
26	739	14-02-2011	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N KM. 63 1/2	TIL TIL	SENTENCIA	3949	07-08-2012	50
27	739	14-02-2011	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N KM. 63 1/2	TIL TIL	RESOLUCION	5090	20-09-2012	50
28	3234	29-06-2011	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	SENTENCIA	379	09-01-2012	
29	1964	09-04-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	1217	21-02-2013	50
30	1964	09-04-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	11506	20-12-2013	50
31	3743	26-06-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	5945	12-07-2013	100
32	3743	26-06-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	5981	14-05-2014	100
33	3743	26-06-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	10864	25-11-2013	100
34	4540	03-08-2012	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	15038	22-12-2014	
35	4939	24-08-2012	CARRETERA GENERAL SAN MARTIN NUMERO S/N KM. 6	TIL TIL	SENTENCIA	856	01-02-2013	25
36	5159	04-09-2012	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	209	02-01-2014	50
37	5159	04-09-2012	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N	TIL TIL	SENTENCIA	5113	11-06-2013	50
38	4899	25-09-2013	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	189	07-01-2016	150
39	4899	25-09-2013	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	5582	20-07-2015	150
40	4899	25-09-2013	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	10612	25-09-2014	150
41	4901	30-10-2014	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	187	07-01-2016	400
42	4901	30-10-2014	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	2272	09-03-2015	400
43	4901	30-10-2014	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	5317	13-07-2015	400
44	3262	20-07-2015	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	140	07-01-2016	300
45	3262	20-07-2015	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	7146	25-09-2015	300
46	613	10-02-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	3226	27-04-2017	20
47	613	10-02-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	8081	01-12-2016	20
48	735	18-02-2016	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	3236	27-04-2017	
49	1026	08-03-2016	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	3204	27-04-2017	
50	3122	24-06-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	610	06-02-2018	85
51	3122	24-06-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	1982	22-03-2017	85
52	3122	24-06-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	8343	16-12-2016	85
53	3289	01-07-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	182	19-01-2017	120
54	3289	01-07-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	5248	30-07-2018	120
55	3289	01-07-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	5342	01-08-2016	120
56	3782	29-07-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	354	26-01-2017	
57	2828	18-07-2017	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	RESOLUCION	2663	24-04-2019	1000
58	2828	18-07-2017	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	6702	31-10-2017	1000
59	3330	24-08-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	2666	23-04-2018	1000
60	3330	24-08-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	7492	29-11-2017	1000
61	3330	24-08-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	8599	13-12-2018	1000
62	4406	13-11-2017	RUTA 5 NORTE KM. 63,5	TIL TIL	RESOLUCION	1529	01-03-2019	200
63	4406	13-11-2017	RUTA 5 NORTE KM. 63,5	TIL TIL	SENTENCIA	5391	08-08-2018	200
64	4805	19-12-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	102	15-01-2019	120
65	4805	19-12-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	5486	09-08-2018	120
66	514	15-02-2018	RUTA 5 NORTE KM. 63,5 FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	SENTENCIA	4571	03-07-2018	35
67	932	22-03-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	6552	20-09-2018	
68	2045	01-06-2018	RUTA 5 NORTE KM. 63,5 FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	SENTENCIA	237	16-01-2019	40
69	2045	01-06-2018	RUTA 5 NORTE KM. 63,5 FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	RESOLUCION	2368	09-04-2019	40
70	3322	13-08-2018	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	814	05-02-2019	300
71	3322	13-08-2018	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	RESOLUCION	3652	03-06-2019	300
72	3465	23-08-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	3638	03-06-2019	
73	3792	13-09-2018	FUNDO LAS BATEAS NUMERO 635 REFERENCIA RUTA 5 N	TIL TIL	SENTENCIA	4532	01-07-2019	300
74	4032	03-10-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0160	QUILICURA	SENTENCIA	962	05-02-2019	400
75	4032	03-10-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0160	QUILICURA	RESOLUCION	3392	14-05-2019	400
76	4201	17-10-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	2319	09-04-2019	50
77	4201	17-10-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	4462	01-07-2019	50
78	4390	05-11-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	2697	25-04-2019	90
79	4390	05-11-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	4562	01-07-2019	90
80	4595	19-11-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	2646	23-04-2019	
81	4595	19-11-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	8208	26-11-2018	
82	4994	18-12-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	SENTENCIA	3698	03-06-2019	100
83	4994	18-12-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	5498	21-08-2019	100
84	1736	03-05-2019	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	SENTENCIA	3472	24-05-2019	50
85	1736	03-05-2019	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	4695	10-07-2019	50
86	1736	03-05-2019	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	5203	05-08-2019	50



Subdpto. Control Sanitario Ambiental
AHC/ANM/DPV
RZP/EDO/RGS

ORD.: 007433 13.12.2019

ANT.: RES. EX. N° 5/ROL D-026-2019 del 06.08.2019 SMA. (Ingreso SEREMI de Salud N° 23862 de fecha 09.08.2019.

MAT.: Solicita evaluación, informe técnico y copia digital de expediente.

**DE: SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA**

**A: SRTA. MACARENA MELÉNDEZ ROMÁN
SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE
TEATINOS N° 280, PISO 8, SANTIAGO
REGIÓN METROPOLITANA**

Junto con saludar, y en respuesta a su consulta del antecedente, mediante el cual solicita a esta Secretaría Regional Ministerial de Salud, que remita información detallada en el Resuelvo I del documento emitido por la Superintendencia del Medio Ambiente (documento adjunto), se informa lo siguiente:

1. ANÁLISIS DE ESTABILIDAD DE TALUDES CON/SIN CODISPOSICIÓN DE LODOS, RELLENO SANITARIO LOMA LOS COLORADOS:

Con respecto a los parámetros geotécnicos considerados en el análisis de estabilidad se tiene las siguientes observaciones:

- La fuente de información para la elaboración del presente análisis de estabilidad fue recopilada de información técnica disponible respecto de las características del proceso de co-disposición de lodos dentro el Relleno Sanitario. Además, la empresa consultora V&S Minería-geotecnia, obtuvo información desde su Base de Datos Geotécnicos y desde diversas fuentes técnicas especializadas. No se realizaron ensayos de laboratorio y de terreno para la obtención de los parámetros geotécnicos, para los citados en el informe.
- Considera el mismo valor para el Angulo de fricción con y sin disposición de lodos
- Para los factores de seguridad obtenidos en los taludes, de la fase 4 donde se dispondrán los lodos provenientes de planta de tratamiento de aguas servidas, se obtuvo factores de seguridad sísmicos inferiores a 1,3, que es el valor mínimo requerido en el D.S. 189/2005 del MINSAL.
- El nivel freático considerado en el análisis de estabilidad considero 21 metros desde **la base del relleno sanitario**, parámetro difícil de monitorear.

Para asegurar la estabilidad de los taludes analizados en el estudio el responsable del informe indico las siguientes recomendaciones:

- La construcción de un muro talud para la contención del material co-dispuesto en la fase 4
- La generación de pozos de monitoreo
- Pozos de drenaje vertical
- Medición de asentamientos

Considerando los antecedentes presentados, esta Autoridad Sanitaria indica:

- Realizar un estudio de estabilidad del relleno sanitario en forma periódica a lo menos 1 vez al año.
- Entregar el nivel freático de lixiviado contenido en la masa de residuos, medido desde la superficie del relleno sanitario, lo que permite un monitoreo más adecuado, que lo propuesto en el análisis de estabilidad que considero 21 metros desde la base del relleno sanitario.

- Contar con un sistema para el control de estabilidad de sus taludes.

2. En relación a la presentación del proyecto técnico asociado a la recirculación de lixiviados en pozos de inyección del Relleno Sanitario Loma Los Colorados:

- Se informa que esta SEREMI de Salud R.M., mantiene registro de ingreso N° 3754 de fecha 06.02.2017, en donde la empresa KDM S.A presenta solicitud para la utilización de pozos existentes y la construcción de otros adicionales para efectuar la recirculación de lixiviados al interior del Relleno Sanitario Loma Los Colorados, dicha solicitud fue rechazada (se adjunta resolución N° 9654 de fecha 05.05.2017 e informe técnico N° 14/2017).

3. Respecto a la información relativa a procedimientos sancionatorios tramitados en contra de KDM S.A., se adjunta la siguiente información:

- Remitimos un resumen de todos los sumarios sanitarios desde el año 2005 a la fecha, que indica rol del sumario, fecha de inicio, dirección, comuna, tipo de documento, número de sentencia o resolución, fecha de sentencias y/o resoluciones y multa aplicada.
- Dada la complejidad de reunir físicamente y de procesar la documentación de los 42 expedientes, se adjunta copia de todas las sentencias y resoluciones dictadas desde el año 2016 a la fecha, en las cuales, según corresponda, se consigna el motivo y las medidas aplicadas por esta Autoridad Sanitaria R.M.

Sin otro particular, saluda atentamente a Ud.,

POR ORDEN DE LA SEREMI DE SALUD R.M.,
SEGÚN RESOLUCIÓN N° 01/05



Ximena Torres Pivet
M.V. XIMENA TORRES PIVET
JEFA (S) DEPARTAMENTO ACCIÓN SANITARIA
SECRETARÍA REGIONAL MINISTERIAL DE SALUD
REGIÓN METROPOLITANA

ADJUNTO ANTECEDENTES

Distribución:

- Interesado (2)
- Subdepartamento Control Sanitario Ambiental (Unidad de RSU).
- Departamento Jurídico
- Unidad de Partes y Archivo (2)

KDM S.A.								
	N° Sumar	Fecha Inicio	DIRECCION	COMUNA	Tipo documento	N°Sent/reso	fecha	UTM
1	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	2209	24-04-2006	1000
2	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	6433	05-08-2005	1000
3	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	6889	26-08-2005	1000
4	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	SENTENCIA	7577	16-09-2005	1000
5	2849	03-08-2005	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	9231	06-12-2005	1000
6	4701	24-11-2005	FUNDO LAS BATEAS REFERENCIA LOMA LOS CORADOS	TIL TIL	RESOLUCION	277	13-01-2006	20
7	4701	24-11-2005	FUNDO LAS BATEAS REFERENCIA LOMA LOS CORADOS	TIL TIL	SENTENCIA	9214	05-12-2005	20
8	642	21-02-2006	NUMERO S/N FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	RESOLUCION	1016	28-02-2006	
9	642	21-02-2006	NUMERO S/N FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	RESOLUCION	3565	30-06-2006	
10	642	21-02-2006	NUMERO S/N FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	RESOLUCION	10394	22-12-2009	
11	797	28-02-2007	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	10393	22-12-2009	
12	2148	01-06-2007	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	1969	31-03-2008	100
13	2148	01-06-2007	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	2635	05-07-2007	100
14	239	15-01-2008	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE S/N	TIL TIL	SENTENCIA	1533	12-02-2008	
15	239	15-01-2008	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE S/N	TIL TIL	RESOLUCION	1940	02-01-2014	
16	4659	23-09-2008	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N RUTA 5 KM. 63.5	TIL TIL	SENTENCIA	5493	19-08-2009	
17	246	20-01-2009	PANAMERICANA NORTE NUMERO S/N KM. 63 1/2	TIL TIL	RESOLUCION	4666	07-09-2012	25
18	246	20-01-2009	PANAMERICANA NORTE NUMERO S/N KM. 63 1/2	TIL TIL	SENTENCIA	5492	19-08-2009	25
19	247	20-01-2009	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	439	23-01-2009	
20	260	20-01-2009	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N SECTOR MONTENEGRO	TIL TIL	SENTENCIA	5491	19-08-2009	50
21	260	20-01-2009	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N SECTOR MONTENEGRO	TIL TIL	RESOLUCION	8388	11-11-2009	50
22	3049	08-07-2010	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	1360	02-01-2014	50
23	3049	08-07-2010	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	3950	07-08-2012	50
24	527	28-01-2011	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	1732	02-04-2012	50
25	527	28-01-2011	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	5935	12-12-2011	50
26	739	14-02-2011	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N KM. 63 1/2	TIL TIL	SENTENCIA	3949	07-08-2012	50
27	739	14-02-2011	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N KM. 63 1/2	TIL TIL	RESOLUCION	5090	20-09-2012	50
28	3234	29-06-2011	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N	TIL TIL	SENTENCIA	379	09-01-2012	
29	1964	09-04-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	1217	21-02-2013	50
30	1964	09-04-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	11506	20-12-2013	50
31	3743	26-06-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	5945	12-07-2013	100
32	3743	26-06-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	5981	14-05-2014	100
33	3743	26-06-2012	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	10864	25-11-2013	100
34	4540	03-08-2012	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	15038	22-12-2014	
35	4939	24-08-2012	CARRETERA GENERAL SAN MARTIN NUMERO S/N KM. 6	TIL TIL	SENTENCIA	856	01-02-2013	25
36	5159	04-09-2012	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N	TIL TIL	RESOLUCION	209	02-01-2014	50
37	5159	04-09-2012	FUNDO LAS BATEAS NUMERO S/N	TIL TIL	SENTENCIA	5113	11-06-2013	50
38	4899	25-09-2013	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	189	07-01-2016	150
39	4899	25-09-2013	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	5582	20-07-2015	150
40	4899	25-09-2013	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	10612	25-09-2014	150
41	4901	30-10-2014	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	187	07-01-2016	400
42	4901	30-10-2014	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	2272	09-03-2015	400
43	4901	30-10-2014	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	5317	13-07-2015	400
44	3262	20-07-2015	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	140	07-01-2016	300
45	3262	20-07-2015	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	7146	25-09-2015	300
46	613	10-02-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	3226	27-04-2017	20
47	613	10-02-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	8081	01-12-2016	20
48	735	18-02-2016	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	3236	27-04-2017	
49	1026	08-03-2016	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	3204	27-04-2017	
50	3122	24-06-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	610	06-02-2018	85
51	3122	24-06-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	1982	22-03-2017	85
52	3122	24-06-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	8343	16-12-2016	85
53	3289	01-07-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	182	19-01-2017	120
54	3289	01-07-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	5248	30-07-2018	120
55	3289	01-07-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	5342	01-08-2016	120
56	3782	29-07-2016	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	354	26-01-2017	
57	2828	18-07-2017	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	RESOLUCION	2663	24-04-2019	1000
58	2828	18-07-2017	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	6702	31-10-2017	1000
59	3330	24-08-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	2666	23-04-2018	1000
60	3330	24-08-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	7492	29-11-2017	1000
61	3330	24-08-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	8599	13-12-2018	1000
62	4406	13-11-2017	RUTA 5 NORTE KM. 63,5	TIL TIL	RESOLUCION	1529	01-03-2019	200
63	4406	13-11-2017	RUTA 5 NORTE KM. 63,5	TIL TIL	SENTENCIA	5391	08-08-2018	200
64	4805	19-12-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	102	15-01-2019	120
65	4805	19-12-2017	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	5486	09-08-2018	120
66	514	15-02-2018	RUTA 5 NORTE KM. 63,5 FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	SENTENCIA	4571	03-07-2018	35
67	932	22-03-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	6552	20-09-2018	
68	2045	01-06-2018	RUTA 5 NORTE KM. 63,5 FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	SENTENCIA	237	16-01-2019	40
69	2045	01-06-2018	RUTA 5 NORTE KM. 63,5 FUNDO LAS BATEAS	TIL TIL	RESOLUCION	2368	09-04-2019	40
70	3322	13-08-2018	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	SENTENCIA	814	05-02-2019	300
71	3322	13-08-2018	FUNDO LAS BATEAS ORIENTE NUMERO S/N RUTA 5 NOR	TIL TIL	RESOLUCION	3652	03-06-2019	300
72	3465	23-08-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	3638	03-06-2019	
73	3792	13-09-2018	FUNDO LAS BATEAS NUMERO 635 REFERENCIA RUTA 5 N	TIL TIL	SENTENCIA	4532	01-07-2019	300
74	4032	03-10-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0160	QUILICURA	SENTENCIA	962	05-02-2019	400
75	4032	03-10-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0160	QUILICURA	RESOLUCION	3392	14-05-2019	400
76	4201	17-10-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	2319	09-04-2019	50
77	4201	17-10-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	4462	01-07-2019	50
78	4390	05-11-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	SENTENCIA	2697	25-04-2019	90
79	4390	05-11-2018	ALCALDE GUZMAN NUMERO 0180	QUILICURA	RESOLUCION	4562	01-07-2019	90
80	4595	19-11-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	2646	23-04-2019	
81	4595	19-11-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	8208	26-11-2018	
82	4994	18-12-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	SENTENCIA	3698	03-06-2019	100
83	4994	18-12-2018	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	5498	21-08-2019	100
84	1736	03-05-2019	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	SENTENCIA	3472	24-05-2019	50
85	1736	03-05-2019	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	4695	10-07-2019	50
86	1736	03-05-2019	RUTA 5 NORTE NUMERO S/N KM. 63,5 FUNDO LAS BATE	TIL TIL	RESOLUCION	5203	05-08-2019	50