



OF. ORD. N°

Rechaza de ANT.: programa cumplimiento por las razones que indica.

MAT.: Plan de Ajuste

TEMUCO, 2 2 MAY 2014

: ALCALDE MUNICIPALIDAD DE TEMUCO (S) DE

: FISCAL INSTRUCTOR DEL PROCEDIMIENTO ADMINISTRATIVO Α SANCIONATORIO DE LA SUPERINTENDENCIA DEL MEDIO AMBIENTE **ROL: F-038-2013**

En relación a la obra "Construcción Plan de Cierre Vertedero Boyeco, Temuco", Código BIP 30084748-0, envío a Ud. Plan de Ajuste para evaluación al proyecto citado.

Se adjunta carpeta con antecedentes.

Saluda atentamente a usted,

EDUARDO CASTRO STONE ALCALDE(S)

Distribución:

- Superintendencia del Medio Ambiente
- Dirección de Obras Municipales
- Dirección de Aseo y Ornato
- Depto. Ejecución de Obras (CDR)
- Of. de Partes



PLAN DE AJUSTE

Propuesta Pública: Nº 86-2011"Construcción Obras Plan de Cierre Vertedero Boyeco, Temuco"

Unidad: Dirección de Obras Municipales y Dirección de Aseo, Ornato y Alumbrado Público

Empresa: Empresa de Servicios Mecanizados Aseos y Roces Limitada

Fecha de Inicio: Diciembre de 2011

Fecha de Termino: Diciembre de 2016

Tema: Plan de Ajuste

En respuesta a ORD. U.I.P.S. N° 524 de fecha 02 de Mayo de 2014, nuestra Municipalidad presenta Plan de Ajuste para complementar información presentada anteriormente en OF. ORD N° 001 de fecha 02 de Enero de 2014 y OF. ORD. N° 299 de fecha 28 de Febrero de 2014.

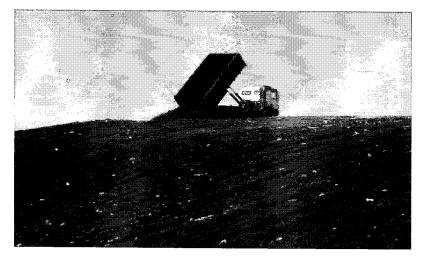
A continuación se adjunta Informe Técnico Plan de Ajuste con respuestas y documentos adjuntos.

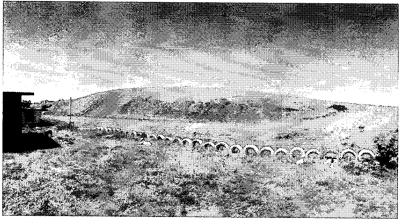
FOTOGRAFIAS ANTERIORES AL PLAN DE CIERRE





FOTOGRAFIAS OBRAS EN EJECUCION PLAN DE CIERRE









INFORME TECNICO PLAN DE AJUSTE

A.- Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos

- A1.- El titular inició tardíamente las obras de cierre en el área A de Proyecto, en los términos y Plazos Comprometidos en la RCA. A la fecha el área A debiese estar cerrada, con cobertura de Césped y sistema de Riego Operativo. Sin embargo, el área A se mantiene en etapa de operación, siendo actual frente de trabajo del vertedero.-
- A2.- El titular no ha dado inicio a las obras de cierre en las áreas B, C y D, en los términos y plazos comprometidos en la RCA, en lo siguientes términos a saber:
- A 2.1.- En el área B no se han iniciado las obras de cierre. A la fecha, el área debería contar con una cobertura de césped y sistema de riego operativo.-
- A.2.2.- En el área C no se han implementado las obras de cierre. A la fecha, el área debería contar con una cobertura de césped y sistema de riego funcionando.-
- A.2.3.- En el área D no se han iniciado las labores de extracción de arcilla, material que serviría de cobertura para las áreas A, B Y C, quedando en evidencia la no ejecución o retraso de las obras de sellado comprometidas por el titular para todas las áreas del vertedero.

RESPUESTA:

Los procesos de diseño del proyecto, junto la aprobación de la Declaración de Impacto Ambiental del año 2008 y su Resolución de Calificación Ambiental N° 51/2009, indicaban en cronograma de actividades el inicio de las obras en el mes de enero de 2009. Esto no fue posible llevar a cabo, por causas no imputables a la Municipalidad de Temuco, atendido que no existía disponibilidad de recursos, y estos fueron asignados el año 2011, a pesar de existir recomendación favorable del Banco integrado de Proyectos, para su ejecución, desde el mes de Octubre de 2009.-

Por las razones referidas el proceso de licitación y adjudicación para dar inicio a Las obras, comenzó en diciembre de 2011.-

Se adjuntan lo siguientes documentos:

Cronología Plan de Cierre Boyeco



- Fichas IDI años 2009, 2010, 2011 y 2012, en la que se señala que el proyecto estuvo recomendado para ejecución, sin embargo no se asignaron recursos hasta el año 2011.-
- Convenio Mandato de la Municipalidad de Temuco y El Gobierno Regional de N°
 Resolución 74 de fecha 07 de Junio de 2010
- Decreto Alcaldicio № 178 de fecha 12.08.2011, que aprueba las Bases de Licitación y autoriza su llamado. Decreto Alcaldicio № 310 de fecha 21 de Octubre de 2011 que adjudica la Propuesta a la empresa SERVIMAR.
- Contrato de Ejecución de obra de fecha 16 de Noviembre de 2011 y el Decreto Alcaldicio que lo aprueba, № 3.156 de fecha 24 de Noviembre de 2011
- Acta de entrega de terreno de fecha 19 de Diciembre de 2011
- Pronunciamiento del Sistema de Evaluación Ambiental y Servicio de Salud sobre las mejoras técnicas del proyecto
- Oficio ingreso N° 730 de fecha 22 de Mayo de 2014 del Gobierno Regional de la Araucania sobre mejoras técnicas al proyecto.
- Programación de Obra Actualizada desde Diciembre de 2011 a Diciembre de 2016. Según oficio ingresado al SEA de N° 728 de fecha 22 de Mayo de 2014.

El plazo de 5 años contados desde el inicio de las obras, se mantiene, finalizando el plan de cierre en diciembre de 2016.-

A1.-

Los trabajos en la zona A se iniciaron en diciembre de 2011 y se programa su término 60 días después de la aprobación del Gobierno Regional de las mejoras al proyecto, presentadas según oficio N° 730 de fecha 22 de Mayo.

Considerando la programación de obra actualizada, el avance de las faenas de cierre de la zona A, alcanzan un 95% a la fecha.-

Sin perjuicio de lo anterior, se comenzará a disponer los RSD en Julio de 2014 en la zona B, de acuerdo a lo comprometido por nuestra municipalidad en plan de cumplimiento presentado mediante Oficio Ord. N° 299 de fecha 28.02.2014, considerando a su vez la exigencia de vuestra Superintendencia por ordinario 192, en el punto 22.2.1 " con respecto al hecho infraccional consigando en el literal A1 del número 11 del Ord. U.I.P.S. N° 1049, letra b), iii).-

Al completar el cierre de la zona A se enviará informe consolidado con sus respectivas fotografías.-



Con respecto a lo indicado en los puntos A.2.1, A.2.2 y A.2.3, estas aún no han sido ejecutadas, <u>debido a que las fechas de inicio fueron reprogramadas, según documento adjunto "programación de obra actualizada"</u>

Al completar el cierre de las respectivas zonas, se enviará informe consolidado con sus reportes fotográficos.-

CRONOLOGIA PLAN DE CIERRE BOYECO

FECHA	DOCUMENTO
05/11/2008	Declaración Impacto Ambiental
	"Plan de Cierre Centro de Disposición Final Vertedero Boyeco "
	Instituto de Medio Ambiente -Universidad de la Frontera
11/12/2008	Informe Consolidado № 1 de Solicitud de Aclaraciones,
	Rectificación y/o ampliaciones a la Declaración de Impacto
	Ambiental"Plan de Cierre Centro de Disposición Final Vertedero Boyeco "Sist. Evaluación Impacto Ambiental
20/12/2008	Respuesta a Informe Consolidado № 1, Sistema Evaluación Impacto Ambiental
16/01/2009	Informe Consolidado № 2 de Solicitud de Aclaraciones,
•	Rectificación y/o ampliaciones a la Declaración de Impacto
	Ambiental"Plan de Cierre Centro de Disposición Final Vertedero Boyeco "
22/01/2009	Respuesta a Informe Consolidado Nº 2, Sistema Evaluación Impacto Ambiental
23/10/2009 .	Primera postulación FONDO FNDR-DIPRES M\$3.981.319 - BIP 30084748-0 - SIN PRESUPUESTO ASIGNADO
10/12/2009	Resolución №201 GORE - Aprueba Convenio Mandato entre GORE y Municipalidad de Temuco
29/12/2009	Segunda postulación FONDO FNDR-DIPRES M\$4.263.683 - BIP 30084748-0 - SIN PRESUPUESTO ASIGNADO
04/05/2010	Consulta a Fiscalía Nacional Económica sobre pertinencia de las Bases de Licitación
07/06/2010	· Resolución №74 GORE - Modifica Convenio Mandato entre GORE y Municipalidad de Temuco
08/06/2010	Ordinario №990 FNE - Informa respuesta a Consulta del 04-05-2010, con observaciones
07/02/2011	Tercera postulación FONDO FNDR-DIPRES M\$4.343.161 - BIP 30084748-1 - SIN PRESUPUESTO ASIGNADO
11/02/2011	Res. 51/09 - Califica favorable la DIA "Plan de cierre del centro de disposición final de residuos sólidos - Temuco".
12/08/2011	Decreto Alcaldicio №178 - Aprueba BAE, BAG, CABA, para llamado a Propuesta Pública №86-2011 "Construcción Obras Plan de Cierre en Vertedero Boyeco-Temuco" (Id 1658-826-LP11)
12/10/2011	Acta Apertura Propuesta Pública №86-2011 "Construcción Obras Plan de Cierre en Vertedero Boyeco-Temuco" (Id 1658-826- LP11)
21/10/2011	Informe Comisión Evaluadora Propuesta Pública №86-2011 "Construcción Obras Plan de Cierre en Vertedero Boyeco- Temuco" (Id 1658-826-LP11)
21/10/2011	Decreto Alcaldicio №310 - Adjudicación Oferta a "Servicios Mecanizados, Aseo y Roces Ltda."- M\$3.880.000
19/12/2011	Inicio Obras Vertedero
24/11/2011	Decreto Alcaldicio № 3156, aprueba contrato de suma alzada entre la Municipalidad de Temuco y la empresa "Servicios Mecanizados, Aseo y Roces Ltda."- M\$3.880.000
06/01/2012	Cuarta postulación FONDO FNDR-DIPRES M\$4.472.351 - BIP 30084748-1 - CON PRESUPUESTO ASIGNADO



REPORTE FICHA IDI PROCESO PRESUPUESTARIO 2009 **POSTULA: EJECUCION** (Moneda IDI)



FECHA POSTULACIÓN SNI

: 23-10-2009

FECHA INGRESO SNI 23-10-2009

1. PROYECTO:

CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO

MULTISECTORIAL /

MEDIO AMBIENTE

2. ETAPA ACTUAL

: PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR

4. DESCRIPTOR (S) 5. LOC. GEOGRÁFICA : RESIDUOS SOLIDOS

: COMUNA DE TEMUCO

6. Competencia de Análisis

: REGIONAL

7. DISTRITO

: 50

8. CIRCUNSCRIPCION

: XV- ARAUCANIA SUR

9. PROYECTO RELACIONADO

30084748-0

: DECLARACION

10. PRIORIDAD (FUENTE)

: GENERAL

11. SEA

12. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

ESTE PROYECTO TIENE COMO FIN LOGRAR EL SANEAMIENTO AMBIENTAL DEL SECTOR EN EL CUAL SE EMPLAZA ACTUALMENTE EL VERTEDERO DE BOYECO, LAS MEDIDAS IMPLEMENTADAS SEGUN ESTE PROYECTO LOGRARAN REINTEGRAR EL SECTOR A SU ENTORNO NATURAL, MEJORANDO SUSTANCIALMENTE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS

13. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A REALIZAR

LA EJECUCIÓN DEL CIERRE PROGRESIVO DEL VERTEDERO BOYECO, CONTEMPLA UNA DURACIÓN DE 5 AÑOS, EN EL CUAL SE INTENVENDRAN 19.8 HÀS. PARA LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO SE DIVIDIO LA SUPERFICE EN CUATRO ZONAS DE INTERVENCION,ÁREA D: ES EL SECTOR QUE POSEE UNA MENOR CANTIDAD DE RSD DISPUESTOS, PROVEERÁ EL MATERIAL DE COBERTURA PARA EL SELLADO DEL VERTEDERO. TODOS LOS RSD REMOVIDOS DESDE LA SUPERFICIE DEL ÁREA D SERÁN REDISTRIBUIDOS A LAS ÁREAS A, B Y C.EL ÁREA A SERÁ LA PRIMERA EN SELLARSE, POR ESTAR UBICADA HACIA EL NORTE VISIBLE DEL CAMINO PÚBLICO. LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO ADEMAS CONTEMPLA SISTEMAS DE: CAPTACION DE LIXIVIADOS (CAÑERIAS PERISFERICAS Y POZO DE ACUMULACION DE 2500 M3), MANEJO DE AGUAS LLUVIAS (ZANJA PERIMETRAL DE 2 M DE PROFUNDIDAD), MANEJO DE BIOGAS (2,5 CHIMENEAS POR HECTAREA), ACOPIO DE MATERIAL DE COBERTURA, REPERFILAMIENTO DE TALUDES (PENDIENTE DE 1:3) Y RECUPERACION PAISAJISTICA DEL SECTOR (SEGUN DECRETO 189).

14. CORRESPONDE A UNA ADI

15. GEOREFERENCIACION

: Pulse aquí para visualizar la georeferenciación

NOMB	RE ADI		TPO	02.55
 	7107101	. The second of the second	ir o	**

16. SITUACIÓN

: NUEVA

17. CALENDARIO DE FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN

FUENTE	ITEM	MONEDA	PAGADO AL 31-12-2008	SOLICITADO PARA 2009	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	1.501.530	2.479.789	3.981.319
TOTAL		M\$	0	1.501.530	2.479.789	3.981.319

Moneda IDI: 31-12-2007

Tipo de Cambio: 495.82 \$/US\$

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 23-10-2009

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 23-10-2009

18. RECEPCIÓN OFICIAL AL SNI:

RECEPCIÓN	FECHA	INSTITUCIÓN RESPONSABLE
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	23-10-2009	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	23-10-2009	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL IX REGION

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO:

	RESULTADO DEL ANÁLISIS	FECHA DEL RESULTADO	USUARIO QUE ANALIZÓ
RS	RECOMENDADO FAVORABLEMENTE	23-10-2009	S.N.I. MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL / DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

20. OBSERVACIONES AL RESULTADO:

Duración: 60 meses

LA INICIATIVA CÒNTABA CON RECOMENDACIÓN FAVORABLE 2010 Y A PETICIÓN DE LA INSTITUCIÓN FINANCIERA SE PROCEDE A ADELANTAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

SE OTORGA LA RECOMENDACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE CIERRE DEL VERTEDERO ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y RESOLUCIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL.

- EL PROYECTO CONTEMPLA SOLO EL PLAN DE CIERRE (MANO DE OBRA, INFRAESTRUCTURAS, MOVIMIENTOS DE TIERRA, ETC.), NO CONSIDERANDO EL FINANCIAMIENTO DE LOS COSTOS DE OPERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS, POR LOS 5 AÑOS QUE SE PROLONGARA EN FORMA PARALELA LA OPERACIÓN DEL RECINTO. LOS SEÑALADOS COSTOS, SON DE EXCLUSIVO CARGO DE LA MUNICIPALIDAD DE TEMUCO, Y SE ESTIMAN AL AÑO 5, EN M\$ 34.615.- MENSUALES.

DEL MISMO MODO, EL PROGRAMA DE MONITOREO Y LOS COSTOS DE MANTENCIÓN UNA VEZ MATERIALIZADO EL CIERRE, SERÁN DE EXCLUSIVO CARGO Y RESPONSABILIDAD DE LA I. MUNICIPALIDAD DE TEMUCO.

- SE ADJUNTA CRONOGRAMA, BAJO LA FORMA DE COMPROMISO MUNICIPAL, INDICANDO COMO SE AVANZARA EN EL PROYECTO COMPLEMENTARIO DE CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO RELLENO, INCLUYENDO LOS PLAZOS PARA; ADQUISICIÓN DEL NUEVO TERRENO, LICITACIÓN PARA SU OPERACIÓN, ESTUDIO DE LAS PROPUESTAS, ESTUDIO AMBIENTAL, ETC.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Responsable de	la Etapa	MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	
Instituciones Financieras		GOBIERNO REGIONAL - REGION IX LA ARAUCANIA	
Instituciónes Técnicas		MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	

22. RESUMEN DE·LOS RESULTADOS DEL PROYECTO EN LA ETAPA DE PERFIL

Fecha de la información: 03-06-2009 Magnitud del Proyecto: 198000 METROS CUADRADOS, 282594 HABITANTE BENEFICIADO

Vida útil: 20 años

DENEFICIAL

Beneficiarios directos: Ambos sexos: 282.594 Fecha de inicio del proyecto: 19-12-2011

Costo total inicial Proyecto: M\$ 3.779.785 Costo total modificado Proyecto M\$ 4.343 161

Costo total licitación Proyecto: Costo total estimado Proyecto:

	INDICADORES DE RESULTADO NOMBRE DEL INDICADOR	VALOR	
COSTO TONELA	DA TRATADA (VAC / N0 TON.)		8815.0 Sin Unidad

23. CALENDARIO DE INVERSIONES: CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO

	APORTE DIRECTO	1 3 4 5
ITEM	M \$	EFMANJ J AS CNDEFMANJ J AS CNDEFMANJ J AS CNDEFMANJ J AS CNDEFMANJ J AS CND
OBRAS CIVILES	4.075.482	A TOTAL TOTAL CONTROL OF THE STATE OF THE ST
TOTAL APORTES DIRECTOS	. 4.075.482	

Montos en moneda IDI al 31-12-2007

OTROS APORTES

FUENTE	APORTE INDIRECTO
TOTAL ·	M\$ 0

Montos en moneda IDI al 31-12-2007

COSTO ETAPA PROGRAMADA

	 7 40 7	
TOTAL		M\$ 4.075.483
1		

Montos en moneda IDI al 31-12-2007

24. HISTORIAL PRESUPUESTARIO DEL FROYECTO PARA ETAPA EJECUCION:

A. SOLICITUDES DE FINANCIAMIENTO

AÑO IDI	RATE	PAGADO AÑOS ANTERIORES (M\$) (MUS\$) SALDO POR INVERTIR (M\$) (MUS\$) (M\$) (MUS\$)

Montos expresados en moneda del 31-12-2007

B. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

AÑO	ASIGNADO PAGADO	
	FUENTE	
ASIGNACIÓN		
	(M\$) (MUS\$) (MUS\$) (M\$) (MUS\$)	

Montos expresados en moneda del año de la asignación

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE DE LA INFORMACION:

LUIS RENATO BAVESTREL	O GOBIERNO REGIONAL - REGION IX	COORD. PROCESO SEGUIM. PROY. D		lbavestrello@gorearaucania.cl
NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	FONO	CORREO ELECTRÓNICO



REPORTE FICHA IDI PROCESO PRESUPUESTARIO 2010 **POSTULA: EJECUCION** (Moneda IDI)



FECHA POSTULACIÓN SNI

: 29-12-2009

FECHA INGRESO SNI : 29-12-2009

30084748-0 CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO 1. PROYECTO:

2. ETAPA ACTUAL

: PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR

MULTISECTORIAL / MEDIO AMBIENTE

4. DESCRIPTOR (S) 5. LOC. GEOGRÁFICA

: RESIDUOS SOLIDOS

: COMUNA DE TEMUCO

6. Competencia de Análisis

: REGIONAL

7. DISTRITO

: 50

8. CIRCUNSCRIPCION

: XV- ARAUCANIA SUR

9. PROYECTO RELACIONADO

10. PRIORIDAD (FUENTE)

: GENERAL

11. SEA

: DECLARACION

12. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

ESTE PROYECTO TIENE COMO FIN LOGRAR EL SANEAMIENTO AMBIENTAL DEL SECTOR EN EL CUAL SE EMPLAZA ACTUALMENTE EL VERTEDERO DE BOYECO, LAS MEDIDAS IMPLEMENTADAS SEGUN ESTE PROYECTO LOGRARAN REINTEGRAR EL SECTOR A SU ENTORNO NATURAL, MEJORANDO SUSTANCIALMENTE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS

VECINOS

13. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A REALIZAR

LA EJECUCIÓN DEL CIERRE PROGRESIVO DEL VERTEDERO BOYECO, CONTEMPLA UNA DURACIÓN DE 5 AÑOS, EN EL CUAL SE INTENVENDRAN 19.8 HÀS. PARA LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO SE DIVIDIO LA SUPERFICE EN CUATRO ZONAS DE INTERVENCION,ÁREA D: ES EL SECTOR QUE POSEE UNA MENOR CANTIDAD DE RSD DISPUESTOS, PROVEERÁ EL MATERIAL DE COBERTURA PARA EL SELLADO DEL VERTEDERO. TODOS LOS RSD REMOVIDOS DESDE LA SUPERFICIE DEL ÁREA D SERÁN REDISTRIBUIDOS A LAS ÁREAS A, B Y C.EL ÁREA A SERÁ LA PRIMERA EN SELLARSE, POR ESTAR UBICADA HACIA EL NORTE VISIBLE DEL CAMINO PÚBLICO. LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO ADEMAS CONTEMPLA SISTEMAS DE: CAPTACION DE LIXIVIADOS (CAÑERIAS PERISFERICAS Y POZO DE ACUMULACION DE 2500 M3), MANEJO DE AGUAS LLUVIAS (ZANJA PERIMETRAL DE 2 M DE PROFUNDIDAD), MANEJO DE BIOGAS (2,5 CHIMENEAS POR HECTAREA), ACOPIO DE MATERIAL DE COBERTURA,REPERFILAMIENTO DE TALUDES (PENDIENTE DE 1:3) Y RECUPERACION PAISAJISTICA DEL SECTOR (SEGUN DECRETO 189).

14. CORRESPONDE A UNA ADI

15. GEOREFERENCIACION

: Pulse aquí para visualizar la georeferenciación

: 	NOMBRE ADI		TIPO	

16. SITUACIÓN

: NUEVA

17. CALENDARIO DE FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN

FUENTE	ITEM	MONEDA	PAGADO AL 31-12-2009	SOLICITADO PARA 2010	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL M\$
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	1.608.022	2.655.661	4.263.683
TOTAL		M\$	0	1.608.022	2.655.661	4.263.683

Moneda IDI: 31-12-2008

Tipo de Cambio: 629.11 \$/US\$

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 29-12-2009

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 29-12-2009

18. RECEPCIÓN OFICIAL AL SNI:

RECEPCIÓN	FECHA	INSTITUCIÓN RESPONSABLE
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	- 29-12-2009	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
FECHA INGRESO SNI	29-12-2009	GOBIERNO REGIONAL - REGION IX LA ARAUCANIA

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO:

	RESULTADO DEL ANÁLISIS	FECHA DEL RESULTADO	USUARIO QUE ANALIZÓ
RS	RECOMENDADO FAVORABLEMENTE	29-12-2009	S.N.I. MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL / DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS

20. OBSERVACIONES AL RESULTADO:

LA INICIATIVA CONTABA CON RECOMENDACIÓN FAVORABLE 2010 Y A PETICIÓN DE LA INSTITUCIÓN FINANCIERA SE PROCEDE A ADELANTAR LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO.

SE OTORGA LA RECOMENDACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE CIERRE DEL VERTEDERO ACORDE A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y RESOLUCIÓN DE CALIFICACIÓN AMBIENTAL.

- EL PROYECTO CONTEMPLA SOLO EL PLAN DE CIERRE (MANO DE OBRA, INFRAESTRUCTURAS, MOVIMIENTOS DE TIERRA, ETC.), NO CONSIDERANDO EL FINANCIAMIENTO DE LOS COSTOS DE OPERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS, POR LOS 5 AÑOS QUE SE PROLONGARA EN FORMA PARALELA LA OPERACIÓN DEL RECINTO. LOS SEÑALADOS COSTOS, SON DE EXCLUSIVO CARGO DE LA MUNICIPALIDAD DE TEMUCO, Y SE ESTIMAN AL AÑO 5, EN M\$ 34.615.- MENSUALES.

DEL MISMO MODO, EL PROGRAMA DE MONITOREO Y LOS COSTOS DE MANTENCIÓN UNA VEZ MATERIALIZADO EL CIERRE, SERÁN DE EXCLUSIVO CARGO Y RESPONSABILIDAD DE LA I. MUNICIPALIDAD DE TEMUCO.

- SE ADJUNTA CRONOGRAMA, BAJO LA FORMA DE COMPROMISO MUNICIPAL, INDICANDO COMO SE AVANZARA EN EL PROYECTO COMPLEMENTARIO DE CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO RELLENO, INCLUYENDO LOS PLAZOS PARA; ADQUISICIÓN DEL NUEVO TERRENO, LICITACIÓN PARA SU OPERACIÓN, ESTUDIO DE LAS PROPUESTAS, ESTUDIO AMBIENTAL, ETC.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Responsable de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION IX LA ARAUCANIA	
Instituciónes Técnicas	MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO EN LA ETAPA DE PERFIL

Fecha de la información: 03-06-2009

BENEFICIADO

Duración: 60 meses Vida útil: 20 años

Beneficiarios directos: Ambos sexos: 282.594 Fecha de inicio del proyecto: 19-12-2011

Costo total inicial Proyecto: M\$ 3.779.785 Costo total modificado Proyecto: M\$ 4.343.161

Costo total licitación Proyecto: Costo total estimado Proyecto:

Magnitud del Proyecto: 198000 METROS CUADRADOS, 282594 HABITANTE

23. CALENDARIO DE INVERSIONI		OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO
ITEM	APORTE DIRECTO M\$	1 2 3 4 5 EFNAN I ASONDERMAN I
OBRAS CIVILES	4.364.547	
TOTAL APORTES DIRECTOS	4.364.547	

Montos en moneda IDI al 31-12-2008

OTROS APORTES

FUENTE	APORTE INDIRECTO
TOTAL	M\$ 0

Montos en moneda IDI al 31-12-2008

COSTO ETAPA PROGRAMADA

Montos en moneda IDI al 31-12-2008

24. HISTORIAL PRESUPUESTARIO DEL PROYECTO PARA ETAPA EJECUCION:

A. SOLICITUDES DE FINANCIAMIENTO

AÑO IDI	RATE	PAGADO AÑOS ANTERIORES M\$	SOLICITA (M\$)	ADO AÑO (MUS\$)		O POR RTIR (MUS\$)	COSTO (M\$)	TOTAL (MUS\$)
2009	RS		1.608.030		2.655.674		4.263.704	

Montos expresados en moneda del 31-12-2008

B. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

AÑO ASIGNACIÓN	FUENTE	RATE	ASIGI (M\$)	NADO (MUS\$)	PAG (M\$)	ADO (MUS\$)
2009	F.N.D.R.	RS	1	0	0	0

Montos expresados en moneda del año de la asignación

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE DE LA INFORMACION:

LUIS RENATO BAVESTRELLO MUÑOZ	GOBIERNO REGIONAL - REGION IX LA ARAUCANIA	COORD. PROCESO SEGUIM. PROY. D	45 208605	lbavestrello@gorearaucania.cl
NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	FONO	CORREO ELECTRÓNICO



REPORTE FICHA IDI PROCESO PRESUPUESTARIO 2011 **POSTULA: EJECUCION** (Moneda IDI)



FECHA POSTULACIÓN SNI

: 07-02-2011

FECHA INGRESO SNI (14-02-2011

1. PROYECTO:

30084748-0 CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO

MULTISECTORIAL /

MEDIO AMBIENTE

2. ETAPA ACTUAL

: PERFIL

3. SECTOR/SUBSECTOR

4. DESCRIPTOR (S) 5. LOC. GEOGRÁFICA

7. DISTRITO

: RESIDUOS SOLIDOS

: COMUNA DE TEMUCO : 50

6. Competencia de Análisis

: REGIONAL

8. CIRCUNSCRIPCION

: XV- ARAUCANIA SUR

9. PROYECTO RELACIONADO

10. PRIORIDAD (FUENTE)

: GENERAL

11. SEA

: DECLARACION

12. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

ESTE PROYECTO TIENE COMO FIN LOGRAR EL SANEAMIENTO AMBIENTAL DEL SECTOR EN EL CUAL SE EMPLAZA ACTUALMENTE EL VERTEDERO DE BOYECO, LAS MEDIDAS IMPLEMENTADAS SEGUN ESTE PROYECTO LOGRARAN REINTEGRAR EL SECTOR A SU ENTORNO NATURAL, MEJORANDO SUSTANCIALMENTE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS

VECINOS

13. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A REALIZAR

LA EJECUCIÓN DEL CIERRE PROGRESIVO DEL VERTEDERO BOYECO, CONTEMPLA UNA DURACIÓN DE 5 AÑOS, EN EL CUAL SE INTENVENDRAN 19.8 HÀS. PARA LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO SE DIVIDIO LA SUPERFICE EN CUATRO ZONAS DE INTERVENCION,ÁREA D: ES EL SECTOR QUE POSEE UNA MENOR CANTIDAD DE RSD DISPUESTOS, PROVEERÁ EL MATERIAL DE COBERTURA PARA EL SELLADO DEL VERTEDERO. TODOS LOS RSD REMOVIDOS DESDE LA SUPERFICIE DEL ÁREA D SERÁN REDISTRIBUIDOS A LAS ÁREAS A, B Y C.EL ÁREA A SERÁ LA PRIMERA EN SELLARSE, POR ESTAR UBICADA HACIA EL NORTE VISIBLE DEL CAMINO PÚBLICO. LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO ADEMAS CONTEMPLA SISTEMAS DE: CAPTACION DE LIXIVIADOS (CAÑERIAS PERISFERICAS Y POZO DE ACUMULACION DE 2500 M3), MANEJO DE AGUAS LLUVIAS (ZANJA PERIMETRAL DE 2 M DE PROFUNDIDAD), MANEJO DE BIOGAS (2,5 CHIMENEAS POR HECTAREA), ACOPIO DE MATERIAL DE COBERTURA,REPERFILAMIENTO DE TALUDES (PENDIENTE DE 1:3) Y RECUPERACION PAISAJISTICA DEL SECTOR (SEGUN DECRETO 189).

14. CORRESPONDE A UNA ADI

15. GEOREFERENCIACION

: Pulse aquí para visualizar la georeferenciación

1		100 100 100 100
1	NOMBRE ADI	30.000 . 1
1 50 2	HOMBRE ADI	

16. SITUACIÓN

: NUEVA

17. CALENDARIO DE FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN

FUENTE	TEM	MONEDA	PAGADO AL 31-12-2010	SOLICITADO PARA 2011	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL MS
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	1.501.103	2.842.058	4.343.161
TOTAL		M\$	0	1.501.103	2.842.058	4.343.161

Moneda IDI: 31-12-2009

Tipo de Cambio: 506,43 \$/US\$

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 24-01-2011

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 17-05-2011

18. RECEPCIÓN OFICIAL AL SNI:

RECEPCIÓN	FECHA	INSTITUCIÓN RESPONSABLE
RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	07-02-2011	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL IX REGION
FECHA INGRESO SNI	14-02-2011	SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL IX REGION

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO:

/ is %y	RESULTADO DEL ANÁLISIS	FECHA DEL RESULTADO	USUARIO QUE ANALIZÓ
RS*	RECOMENDADO FAVORABLEMENTE	02-06-2011	ALEXANDER BERG KROLL / SEREMI DE DESARROLLO SOCIAL IX REGION

20. OBSERVACIONES AL RESULTADO:

SE OTORGA LA RECOMENDACIÓN PARA LA EJECUCIÓN DEL PLAN DE CIERRE DEL VERTEDERO ACORDE A LA ACTUALIZACION DEL PRESUPUESTO Y ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

- EL PROYECTO CONTEMPLA SOLO EL PLAN DE CIERRE (MANO DE OBRA, INFRAESTRUCTURAS, MOVIMIENTOS DE TIERRA, ETC.) (NO CONSIDERANDO EL FINANCIAMIENTO DE LOS COSTOS DE OPERACIÓN DE LA DISPOSICIÓN Y TRATAMIENTO DE LOS RESIDUOS, POR LOS 5 AÑOS QUE SE PROLONGARA EN FORMA PARALELA LA OPERACIÓN DEL RECINTO TOS SEÑALADOS COSTOS, SON DE EXCLUSIVO CARGO DE LA MUNICIPALIDAD DE TEMUCO, Y SE ESTIMAN AL AÑO 5, EN M\$ 34.615. MENSUALES.

DEL MISMO MODO, EL PROGRAMA DE MONITOREO Y LOS COSTOS DE MANTENCIÓN UNA VEZ MATERIALIZADO EL CIERRE SERÁN DE EXCLUSIÓN CARGO Y RESPONSABILIDAD DE LA I. MUNICIPALIDAD DE TEMUCO.

- SE ADJUNTA CRONOGRAMA, BAJO LA FORMA DE COMPROMISO MUNICIPAL, INDICANDO COMO SE AVANZARA EN EL PROYECTO COMPLEMENTARIO DE CONSTRUCCIÓN DE UN NUEVO RELLENO, INCLUYENDO LOS PLAZOS PARA; ADQUISICIÓN DEL NUEVO TERRENO, LICITACIÓN PARA SU OPERACIÓN, ESTUDIO DE LAS PROPUESTAS, ESTUDIO AMBIENTAL, ETC.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Responsable de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION IX LA ARAUCANIA	
Instituciónes Técnicas	MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO EN LA ETAPA DE PERFIL

Magnitud del Proyecto: 198000 METROS CUADRADOS, 282594 HABITANTE Fecha de la información: 03-06-2009 BENEFICIADO

Duración: 60 meses Vida útil: 20 años

Beneficiarios directos: Ambos sexos: 282.594 Fecha de inicio del proyecto: 19-12-2011

Costo total inicial Proyecto: M\$ 3.779.785 Costo total modificado Proyecto: M\$ 4.343.161

Costo total licitación Proyecto: Costo total estimado Provecto:

COSTO TONE	ADA TRATADA (VAC / N0 TON.)	881	5.0 Sin Unidad
	NOMBRE DEL INDICADOR	VALOR	
	INDICADORES DE RESULTADO		

23. CALENDARIO DE INVERSION	ES:	
		OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO
	APORTE DIRECTO	
ITEM	M\$	EFMAMI I AISCHIPFISIMAINI I AISCHNIPFISHANNI I AISC
OBRAS CIVILES	4.343.162	EFMAND PASIGNOEFMAND PASIGNOEFMAND LASIGNOEFMAND LASIGNOEFMAND LASIGNO
TOTAL APORTES DIRECTOS	4.343.162	A CONTRACT OF THE PROPERTY OF
Montos on manada IDI - Las so cons		

Montos en moneda IDI al 31-12-2009

OTROS APORTES

FUENTE	APORTE INDIRECTO
TOTAL	 M\$ 0

Montos en moneda IDI al 31-12-2009

COSTO ETAPA PROGRAMADA

TOTAL	M\$ 4.343.161
-------	---------------

Montos en moneda IDI al 31-12-2009

24. HISTORIAL PRESUPUESTARIO DEL PROYECTO PARA ETAPA EJECUCION:

A. SOLICITUDES DE FINANCIAMIENTO

AÑO IDI	RATE	PAGADO AÑOS ANTERIORES M\$	SOLICITA (M\$)	DO AÑO (MUS\$)	SALDO PO INVERTIF (MS) (ML	COSTO (M\$)	TOTAL (MUS\$)
2010	RS		1.600.143		2.642.648	4.242.791	
2009	RS		1.600.150		2.642.662	4.242.812	

Montos expresados en moneda del 31-12-2009

B. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

AÑO ASIGNACIÓN	FUENTE	RATE	ASIG (M\$)	NADO (MUS\$)	PAG (M\$)	ADO (MUS\$)
2010	F.N.D.R.	RS	1	0	0	0
2009	F.N.D.R.	RS	0	0	0	0
				L	U	0

Montos expresados en moneda del año de la asignación

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE DE LA INFORMACION:

NOMBRÉ	INSTITUCIÓN	CARGO	FONO	CORREO ELECTRÓNICO
MAGDIEL RICARDO CASTILLO JELVES MUN	UNICIPALIDAD DE TEMUCO	FUNCIONARIO SECPLAN	973388	mcastillo@temucochile.com

19-05-2014

CÓDIGO BIP: 30084748

PAGINA: 3



REPORTE FICHA IDI PROCESO PRESUPUESTARIO 2012 **POSTULA: EJECUCION** (Moneda IDI)



FECHA POSTULACIÓN SNI

: 06-01-2012

1. PROYECTO:

30084748-0 CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO

MULTISECTORIAL /

2. ETAPA ACTUAL

: EJECUCION

3. SECTOR/SUBSECTOR

MEDIO AMBIENTE

4. DESCRIPTOR (S)

5. LOC. GEOGRÁFICA

: RESIDUOS SOLIDOS

: COMUNA DE TEMUCO

6. Competencia de Análisis

: REGIONAL

7. DISTRITO

: 50

8. CIRCUNSCRIPCION

: XV- ARAUCANIA SUR

9. PROYECTO RELACIONADO

10. PRIORIDAD (FUENTE)

: GENERAL

11. SEA

: DECLARACION

12. JUSTIFICACION DEL PROYECTO

ESTE PROYECTO TIENE COMO FIN LOGRAR EL SANEAMIENTO AMBIENTAL DEL SECTOR EN EL CUAL SE EMPLAZA ACTUALMENTE EL VERTEDERO DE BOYECO, LAS MEDIDAS IMPLEMENTADAS SEGUN ESTE PROYECTO LOGRARAN REINTEGRAR EL SECTOR A SU ENTORNO NATURAL, MEJORANDO SUSTANCIALMENTE LA CALIDAD DE VIDA DE LOS

VECINOS

13. DESCRIPCIÓN DE ACTIVIDADES A REALIZAR

LA EJECUCIÓN DEL CIERRE PROGRESIVO DEL VERTEDERO BOYECO, CONTEMPLA UNA DURACIÓN DE 5 AÑOS, EN EL CUAL SE INTENVENDRAN 19.8 HÀS. PARA LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO SE DIVIDIO LA SUPERFICE EN CUATRO ZONAS DE INTERVENCION,ÁREA D: ES EL SECTOR QUE POSEE UNA MENOR CANTIDAD DE RSD DISPUESTOS, PROVEERÁ EL MATERIAL DE COBERTURA PARA EL SELLADO DEL VERTEDERO. TODOS LOS RSD REMOVIDOS DESDE LA SUPERFICIE DEL ÁREA D SERÁN REDISTRIBUIDOS A LAS ÁREAS A, B Y C.EL ÁREA A SERÁ LA PRIMERA EN SELLARSE, POR ESTAR UBICADA HACIA EL NORTE VISIBLE DEL CAMINO PÚBLICO. LA EJECUCION DE ESTE PROYECTO ADEMAS CONTEMPLA SISTEMAS DE: CAPTACION DE LIXIVIADOS (CAÑERIAS PERISFERICAS Y POZO DE ACUMULACION DE 2500 M3), MANEJO DE AGUAS LLUVIAS (ZANJA PERIMETRAL DE 2 M DE PROFUNDIDAD), MANEJO DE BIOGAS (2,5 CHIMENEAS POR HECTAREA), ACOPIO DE MATERIAL DE COBERTURA, REPERFILAMIENTO DE TALUDES (PENDIENTE DE 1:3) Y . RECUPERACION PAISAJISTICA DEL SECTOR (SEGUN DECRETO 189).

14. CORRESPONDE A UNA ADI

: NO

15. GEOREFERENCIACION

: Pulse aquí para visualizar la georeferenciación

NOMBRE ADI

16. SITUACIÓN

: ARRASTRE

17. CALENDARIO DE FINANCIAMIENTO DE LA INVERSIÓN

FUENTE	ITEM	MONEDA	PAGADO AL 31-12-2011	SOLICITADO PARA 2012	SALDO POR INVERTIR	COSTO TOTAL MS
F.N.D.R.	OBRAS CIVILES	M\$	0	2.277.402	2.194.949	4.472.351
TOTAL		M\$	0	2.277.402	2.194.949	4.472.351

Moneda IDI: 31-12-2010

Tipo de Cambio: 468,37 \$/US\$

FECHA CREACIÓN SOLICITUD: 06-01-2012

FECHA ÚLTIMA MODIFICACIÓN: 06-01-2012

18. RECEPCIÓN OFICIAL AL SNI:

RESPONSABLE FECHA DE POSTULACIÓN	06-01-2012	DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
RECEPCIÓN	FECHA	INSTITUCIÓN RESPONSABLE

19. RESULTADO DEL ANÁLISIS TÉCNICO ECONÓMICO:

RS	RECOMENDADO FAVORABLEMENTE	06-01-2012	S.N.I. MINISTERIO DESARROLLO SOCIAL / DEPARTAMENTO DE INVERSIONES - MDS
	RESULTADO DEL ANÁLISIS	FECHA DEL RESULTADO	USUARIO QUE ANALIZÓ

20. OBSERVACIONES AL RESULTADO:

EL SNI APRUEBA LA CONTINUIDAD DE ESTA INICIATIVA DE INVERSION.

21. INSTITUCIONES QUE PARTICIPAN EN LA EJECUCIÓN DEL PROYECTO

Institución Responsable de la Etapa	MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	
Instituciones Financieras	GOBIERNO REGIONAL - REGION IX LA ARAUCANIA	
Instituciónes Técnicas	MUNICIPALIDAD DE TEMUCO	

22. RESUMEN DE LOS RESULTADOS DEL PROYECTO EN LA ETAPA DE EJECUCION

Fecha de la información: 03-06-2009

Magnitud del Proyecto: 198000 METROS CUADRADOS, 282594 HABITANTE

BENEFICIADO

Duración: 60 meses

Vida útil: 20 años

Beneficiarios directos: Ambos sexos: 282.594

Fecha de inicio del proyecto: 19-12-2011

Costo total inicial Proyecto: M\$ 3.779.785

Costo total modificado Proyecto: M\$ 4.740.334

Costo total licitación Proyecto: M\$ 3.880.000

Costo total estimado Proyecto:

COSTO TONELADA TRATADA (VAC / N0 TON.)	8815.0 Sin Unidad
NOMBRE DEL INDICADOR	VALOR
· INDICADORES DE RESULTADO	

23. CALENDARIO DE INVERSIONES:

CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO

	APORTE DIRECTO	1 2 2 3 1 4 7 4 7 6
ITEM	M\$	EFMAM I ASIGNDEFMAM I ASIGNDEFMAM I ASIGNDEFMAM I ASIGNDEFMAM I ASIGNDEFMAM I ASIGNDEFMAM
OBRAS CIVILES	4.472.351	
TOTAL APORTES DIRECTOS	4.472.351	

Montos en moneda IDI al 31-12-2010

OTROS APORTES

FUENTE	APORTE INDIRECTO
TOTAL .	M\$ 0

Montos en moneda IDI al 31-12-2010

COSTO ETAPA PROGRAMADA

4.5	
TOTAL	M\$ 4 472 351
1.6	MQ 4.472.551

Montos en moneda IDI al 31-12-2010

24. HISTORIAL PRESUPUESTARIO DEL PROYECTO PARA ETAPA EJECUCION:

A. SOLICITUDES DE FINANCIAMIENTO

AÑO IDI	RATE	PAGADO AÑOS ANTERIORES M\$	SOLICITA (M\$)	ADO AÑO (MUS\$)		O POR RTIR (MUS\$)	COSTO (M\$)	TOTAL (MUS\$)
2011	RS*		1.545.754		2.926.597		4.472.352	
2010	RS		1.647.740		2.721.256		4.368.996	
2009	RS		1.647.748		2.721.269		4.369.018	

Montos expresados en moneda del 31-12-2010

B. EJECUCIÓN PRESUPUESTARIA

AÑO ASIGNACIÓN	FUENTE	RATE	ASIG (M\$)	NADO (MUS\$)	PAG (M\$)	ADO (MUS\$)
2011	F.N.D.R.	RS*	1	0	0	0
2010	F.N.D.R.	RS	1	0	0	0
2009	F.N.D.R.	RS	1	0	0	0

Montos expresados en moneda del año de la asignación

25. FUNCIONARIO RESPONSABLE DE LA INFORMACION:

NOMBRE	INSTITUCIÓN	CARGO	FONO	CORREO ELECTRÓNICO
LUIS RENATO BAVESTRELLO MUÑOZ		COORD. PROCESO SEGUIM. PROY. D	45 208605	lbavestrello@gorearaucania.cl



GOBIERNO REGIONAL DE LA ARAUCANIA.

O 1 JUL 2010

TOTALMENTE
TRAMITADO

REF: Aprueba MODIFICACION de CONVENIO MANDATO proyecto "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO"

RESOLUCION Nº 0 7 4

TEMUCO, 0 7 JUN 2010

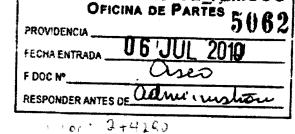
VISTOS:

- 1.- La Ley 20.407 de 2009, que aprueba Presupuesto del Sector Público para el año 2010;
- 2.- La Resolución Nº 159, del 29.12.2009, de la SUBDERE, que aprueba la distribución de recursos para la provisión de residuos sólidos:
- 3.- La Resolución Nº 201, del 10.12.2009, del Gobierno Regional de La Araucanía que aprobó Convenio Mandato;
- 4.- El Acuerdo N° 361, del Consejo Regional, adoptado en la Sesión Ordinaria N° 23, celebrada el 06.01.2010, que ratificó el proyecto "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO" Código BIP 30084748-0;
- 5.- La Resolución Nº 002, del 11.01.2010, del Gobierno Regional de La Araucanía, que crea asignaciones para identificar proyectos de inversión con cargo al Presupuesto de la Región, con Toma de Razón por la Contraloría Regional con fecha 01.02.2010;
- 6.- El Decreto Nº 247, de 11.03.2010 del Ministerio del Interior que nombra Intendente Regional en la Región de La Araucanía;
- 7.- La Resolución Nº 1.600 de 2008 de la Contraloría General de La República; y
- 8.- Las facultades contempladas en la Ley 19.175 Orgánica Constitucional sobre Gobierno y Administración Regional;

CONSIDERANDO:

1.- Que por Resolución del VISTOS Nº 3, se aprobó el Convenio-Mandato de la misma fecha, suscrito entre el GOBIERNO REGIONAL DE LA ARAUCANIA y la MUNICIPALIDAD DE TEMUCO, como UNIDAD TECNICA, para la ejecución del proyecto "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO", Código BIP 3000 CONSTRUCCION DE CIERRE VERTEDERO DE CIERRE VERTEDERO DE CIERRE VERTEDERO DE CONSTRUCCION DE CONST

Desarrollo Regional, FNDR.





2.- Que con fecha 0 3 JUN. 2010 , el Gobierno Regional de La Araucania y la Municipalidad de Temuco, han modificado dicho Convenio-Mandato, en el sentido de considerar el financiamiento del referido proyecto con cargo al presupuesto del FNDR. IX Región año 2010, de acuerdo al siguiente detalle:

FUENTE	Imputación: Subt. / Ítem / Asig.	Proyecto	Costo total proyecto M\$
FNDR	31.02.004	CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO TEMUCO	4.263.682

RESUELVO:

1º APRUEBASE la Modificación del Convenio-Mandato, singularizada en el CONSIDERANDO Nº 2.- de esta Resolución, por la cual se considera el financiamiento del proyecto "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO", Código BIP 30084748-0, con cargo al Subtítulo 31, Item 02, Asig. 004, del Presupuesto del Fondo Nacional de Desarrollo Regional, FNDR - IX Región, año 2010, y cuyo texto íntegro es el siguiente:

"MODIFICACION DE CONVENIO- MANDATO

Proyecto "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO", Código BIP 30084748-0

En Temuco a 3 JUN. 2010 entre el GOBIERNO REGIONAL DE LA ARAUCANIA, RUT 72.201.100-7, representado por el Sr. Intendente y Ejecutivo del Gobierno Regional, don ANDRES MOLINA MAGOFKE, ingeniero civil industrial, cédula nacional de identidad Nº 8.904.057-4, ambos domiciliados para estos efectos en calle Arturo Prat Nº 834, de Temuco; en adelante el "GOBIERNO REGIONAL" por una parte; y por la otra la MUNICIPALIDAD DE TEMUCO, RUT 69.190.700-7, representada por su Alcalde, don MIGUEL BECKER ALVEAR, cedula nacional de identidad Nº 8.182.789-3, ambos con domicilio en Temuco, calle Arturo Prat Nº 650, en adelante indistintamente "la MUNICIPALIDAD" o "el MUNICIPIO", se ha convenido lo siguiente:

PRIMERO. ANTECEDENTES:

- 1.- Por Resolución Nº 201, de fecha 10.12.2009, del Gobierno Regional de La Araucanía, se aprobó Convenio-Mandato de la misma fecha, por el cual el Mandante encomendó a la Unidad Técnica, la realización de los actos y contratos necesarios para la ejecución del proyecto "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO", Código BIP 30084748-0.
- 2.- La Resolución arriba singularizada, la cual fue cursada con alcances por la Contraloría Regional según Oficio Nº 161, de fecha 19.01.2010, por lo que las partes contratantes, con el objeto de subsanar dichos alcances, vienen en acordar las modificaciones en los términos que se estipulan en los párrafos siguientes:

SEGUNDO. MODIFICACIONES:

Que en mérito de lo señalado en la cláusula anterior, el Mandante y la Unidad Técnica, de común acuerdo, vienen en modificar el Convenio-Mandato suscrito por dichas entidades y singularizado en la cláusula primera precedente, en la siguiente forma:

1.- En la CLAUSULA PRIMERO:

a) Se considera el financiamiento para el año 2010 para el referido proyecto con cargo al F.N.D.R., razón por la cual, se rectifica el año reemplazándose la cifra 2009 por la de 2010.



b) Se rectifica el monto total del proyecto, quedando éste en la suma de M\$ 4.263.682, según el siguiente cuadro:

FUENTE	lmputación: Subt. / Ítem / Asig.	Proyecto	Costo total proyecto M\$
FNDR		CONSTRUCCION OBRAS PLAN	
	31.02.004	DE CIERRE VERTEDERO BOYECO TEMUCO	4.263.682

- c) Que se incorpora a continuación del cuadro el siguiente texto: "Que se debe tener presente a su vez, la Resolución Nº 159 de fecha 29.12.09, que aprueba la distribución de recursos para la provisión de residuos sólidos, de la Subsecretaria de Desarrollo Regional y Administrativo, en el marco del préstamo Nº 1958/OCCH del Banco Interamericano de Desarrollo que otorgó su conformidad al financiamiento del Proyecto "CONSTRUCCIÓN OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO TEMUCO" Código BIP 300084748-0."
- d) En el párrafo primero, inclúyase, que en conformidad a lo dispuesto en el inciso cuarto del artículo 16 de la Ley Nº 18.091, las acciones que le corresponden ejercer a la Mandataria como Unidad Técnica, corresponden a la licitación, adjudicación, celebración de los contratos y ejecución del proyecto de inversión que ha sido previamente identificado.

2.- En la CLAUSULA SEGUNDO:

- a) En el párrafo primero, agréguese, que el articulo tercero, letra e), inciso final de la Ley Nº 19.886, excluye los contratos relacionados con la ejecución y concesión de obras públicas, no obstante, señala que le serán aplicables las disposiciones del Capitulo V de esa Ley, como asimismo, el resto de sus preceptos en forma supletoria.
- b) En el párrafo séptimo, modifíquese, en el sentido de que el eventual excedente de fondos asignados a un proyecto de inversión, se determinará una vez que aquél haya sido ejecutado y no al momento de la adjudicación de la propuesta, de modo que tales recursos deberán ser reasignados, si correspondiere, entre otros ítems y asignaciones del subtitulo 31 del presupuesto de inversión del Gobierno Regional, con sujeción a lo establecido en el artículo 19 bis del decreto ley Nº 1263 de 1975, en su reglamento aprobado por el decreto Nº 814 de 2003, del Ministerio de Hacienda, y en el Oficio Circular Nº 3 de 2009, de la citada Secretaría de Estado, cuyo numeral 6.8.1, sobre contratación de iniciativas de inversión, párrafo final, previene que cuando algún estudio básico, proyecto o programa de inversión sea adjudicado por un monto menor al costo total de la recomendación de MIDEPLAN, el Servicio deberá ajustar el costo total a ese monto en el BIP, de tal manera que las eventuales modificaciones de contrato tendrán como referencia ese nuevo valor. Si por el contrario las ofertas exceden en más de 10% de monto asignado para el proyecto, la Unidad Técnica deberá devolverlo al mandante para su revaluación, debiendo declarar desierta la licitación, por exceder del monto asignado al proyecto, de conformidad con las bases administrativas.

3.- En la CLAUSULA TERCERO:

- a) En el numeral uno, reemplácese, en lo que dice relación con la obligación del mandante, el término cancelar por el de pagar.
- b) En el numeral dos, introdúzcase, que las modificaciones al Convenio Mandato, deberán aprobarse mediante el respectivo acto administrativo totalmente tramitado, de conformidad con lo establecido en la Resolución Nº 1600, de 2008, de la Contraloría General.
- c) En el numeral tres, elimínese, la obligación de la Unidad Técnica en relación con los documentos que debe remitir al mandante.

4.- En la CLAUSULA CUARTO:

Modifiquese lo estipulado, estableciendo que competerá a la Unidad Técnica resolver sobre las ampliaciones de plazos establecidos en los contratos que celebre, siempre que la normativa aplicable y las bases administrativas generales, especiales y técnicas lo autoricen, y en las situaciones de caso fortuito o fuerza mayor debidamente acreditadas a juicio del organismo técnico, sin perjuicio de la información que deba proporcionar al mandante.



5.- En la CLAUSULA QUINTO:

- a) En el numeral segundo, se agrega un nuevo párrafo, con el siguiente texto: "No obstante lo estipulado, se deja constancia que la obligación de la Unidad Técnica de elaborar estudios, no puede significar de manera alguna que aquella realice el estudio de los proyectos de las obras de que se trata, por cuanto aquellos se encuentran predefinidos según el diseño que sirvió de base para el proceso de recomendación técnica y económica favorable por parte del Ministerio de Planificación."
- b) En el numeral tercero, se agrega la obligación de la Unidad Técnica de remitir la documentación siguiente:
 - a) Copia de las Bases Administrativas (normas generales y especiales) y Bases Técnicas (términos de referencia o especificaciones) y cronograma de licitación.
 - b) Copia de las aclaraciones y respuesta entregadas a los oferentes durante el proceso de licitación.
 - c) Copia del acta de apertura de la licitación, al día siguiente de su realización.
 - d) Copia del Informe de evaluación de las ofertas y propuestas de adjudicación o desistimiento en su caso.
 - e) Copia del contrato celebrado con el adjudicatario.
 - f) Copia del Decreto o Resolución fundada que autoriza contratar bajo modalidad de trato directo o licitación privada si procediera.
- c) En el numeral quinto, se agrega un nuevo párrafo del siguiente tenor: "La Unidad Técnica deberá remitir al Mandante, para que proceda a dar curso a los estados de pago, la o las facturas originales emitidas por el contratista a nombre del Gobierno Regional; un resumen y detalle del estado de pago respectivo, con el desglose de cada una de las partidas y especificaciones sobre el estado de avance de la obra, firmado por el inspector técnico y por la Unidad Técnica; el detalle de los anticipos, retenciones y multas si las hubiere; los certificados de recepción provisoria y definitiva; el certificado de la Dirección del Trabajo que acredite que el contratista no registra reclamos, denuncias, deudas previsionales ni remuneraciones pendientes en relación a los trabajadores del proyecto; dentro del plazo de cinco días hábiles, contados desde la recepción de los mismos."
- d) En el numeral décimo, reemplazar el texto por el siguiente: Instalar en la Obra un tetrero que informe su fuente de financiamiento, de acuerdo a las dimensiones y características que se indican en el Anexo 1 de la actual modificación de Convenio-Mandato, el cual se transcribe en la correspondiente resolución aprobatoria y cuyo contenido las partes declaran conocer.
- e) En el numeral once, se agrega un nuevo párrafo del siguiente tenor: "Todo lo anterior, sin perjuicio de lo establecido en el párrafo cuarto del numeral 6.8.1 del Oficio Circular Nº 3 de 2009, del Ministerio de Hacienda, en lo que dice relación con el hecho de presentarse la necesidad de ejecutar obras extraordinarias o situaciones no previstas, que hagan ineludible la modificación de los contratos, pudiendo efectuarse en tal caso, por la institución correspondiente de acuerdo a sus disponibilidades presupuestarias, siempre que los montos adicionales involucrados no superen el 10% del valor de la recomendación favorable de MIDEPLAN. Por su parte, de superar dicho porcentaje las necesidades de recursos adicionales, el proyecto deberá ser reevaluado y contar con una nueva recomendación favorable de ese Ministerio, la cual se analizará con carácter de urgencia."

6.- En la CLAUSULA OCTAVO:

Reemplácese su texto por el siguiente: "El presente Convenio, empezará a regir a partir de la fecha de la notificación a la Municipalidad de la total tramitación de la resolución del Gobierno Regional que la aprueba y hasta el total cumplimiento del mandato."

TERCERO. COMPLEMENTACION:

El contenido de las presentes modificaciones se entienden formar parte integrante del convenio



original, singularizado en la cláusula primera, cuyas cláusulas en todo lo demás se mantienen vigentes para todos los efectos legales y administrativos.

<u>CUARTO.</u> PERSONERIA:

La personería con que concurre a este acto el Sr. Intendente y Ejecutivo del Gobierno Regional, don ANDRES MOLINA MAGOFKE, consta en el Decreto Supremo Nº 247 de fecha 11 de marzo de 2010, del Ministerio del Interior.- Por su parte, la personería del Sr. Alcalde don MIGUEL BECKER ALVEAR, para actuar en representación de la Municipalidad de Temuco, consta en el acta de instalación del Concejo Municipal de dicha comuna, de fecha 6 de diciembre de 2008, aprobada por Decreto Alcaldicio Nº 3.341, de 9 de diciembre de 2008.- Las mencionadas resoluciones no se insertan por ser conocidas de las partes contratantes.

QUINTO. VIGENCIA:

La modificación que se aprueba por este acto empezará a regir a partir de la fecha de notificación a la Municipalidad de la total tramitación de la resolución del Gobierno Regional que la aprueba y hasta el total cumplimiento del mandato.

SEXTO. EJEMPLARES:

La presente Modificación del Convenio Mandato se suscribe por las partes en cuatro ejemplares del mismo tenor y fecha, quedando dos en poder del Gobierno Regional de La Araucanía y dos a disposición de la Municipalidad de Temuco. En comprobante, previa lectura, ratifican y firman: ANDRES MOLINA MAGOFKE INTENDENTE Y EJECUTIVO DEL GOBIERNO REGIONAL DE LA ARAUCANIA, MIGUEL BECKER ALVEAR ALCALDE ILUSTRE MUNICIPALIDAD TEMUCO.

ANEXO CONVENIO OBRAS CIVILES



1000



	Property and the second	Company of the Compan	The second secon
Contraction of the Contraction o	PR	23213A1914	Common or common of the common
MANEJOI	NTEGRALL	E RESIDUOS	Company of the Compan
A China Communication of the C			The same of the sa
The state of the s	COLOR DESCRIPTA	HILL TANKS A. T.	S. Denne
No accordance of the contract		The state of the s	
Constitution (Constitution of the Constitution	ALMERE DE	LPROYECTO	- ACCORDINGS
- April - Apri		WITTEN TO THE RESERVE	Secretarian commence of the se
I' BOOK SECTION	ester serverence		- Committee - Comm
**			Contract State and Contract Co
	MINERA TANKS		
II DATE AND IN	Second Control	COCCURATION CO Address Co	Andreas Commencer Commence
		Control of the Contro	Section 1997 - Control of the Contro
		Control of the Contro	Action of the Control
	TANK THE PROPERTY OF THE PARTY	According to the control of the cont	The second secon
	TANK THE PROPERTY OF THE PARTY	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	The second secon
	TANK THE PROPERTY OF THE PARTY	Control of the Contro	The second secon
	TANK THE PROPERTY OF THE PARTY	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
V200	TANK THE PROPERTY OF THE PARTY	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
V620	TANK THE PROPERTY OF THE PARTY	1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	
1800		1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 -	

- 20 Manténgase el Convenio-Mandato, descrito en el CONSIDERANDO № 1 y aprobado por Resolución del VISTOS Nº 3 vigente en todo lo no modificado por la convención que por este instrumento se aprueba, formando ambos un solo documento para todos los efectos legales y administrativos
- 30 Impútese el gasto que demande la presente Resolución a los Fondos puestos a disposición del Gobierno Regional de La Araucanía en la Resolución individualizada en el Vistos Nº 5, con cargo a la Asignación e Item señalados en el Resuelvo Nº 1, y girense las cantidades expresadas de acuerdo a lo estipulado y acorde con las disponibilidades de caja.

ANOTESE, TOMESE RAZON, REFRENDESE EN SU OPORTUNIDAD Y COMUNIQUESE.

> ANDRES MOUINA MAGOFKE INTENDENTE Y EJECUTIVO DEL GOBIERNO REGIONAL DE LA ARAUCANIA

Distribución

-Contralor a Regional

-Municipalidad de Temuco (2)

-Div Análisis, Proceso Seguimiento (2)

-Div Adm y Finanzas, Proceso de Inversiones(2)

-Opto Juridica

-URS IX Reg

-Archivo

"MODIFICACION DE CONVENIO- MANDATO

Proyecto "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO", Código BIP 30084748-0

En Temuco a , entre el GOBIERNO REGIONAL DE LA ARAUCANÍA, RUT 72.201.100-7, representado por el Sr. Intendente y Ejecutivo del Gobierno Regional, don ANDRES MOLINA MAGOFKE, ingeniero civil industrial, cédula nacional de identidad Nº 8.904.057-4, ambos domiciliados para estos efectos en calle Arturo Prat Nº 834, de Temuco; en adelante el "GOBIERNO REGIONAL" por una parte; y por la otra la MUNICIPALIDAD DE TEMUCO, RUT 69.190.700-7, representada por su Alcalde, don MIGUEL BECKER ALVEAR, cedula nacional de identidad Nº 8.182.789-3, ambos con domicilio en Temuco, calle Arturo Prat Nº 650, en adelante indistintamente "la MUNICIPALIDAD" o "el MUNICIPIO", se ha convenido lo siguiente:

PRIMERO. ANTECEDENTES:

- 1.- Por Resolución Nº 201, de fecha 10.12.2009, del Gobierno Regional de La Araucanía, se aprobó Convenio-Mandato de la misma fecha, por el cual el Mandante encomendó a la Unidad Técnica, la realización de los actos y contratos necesarios para la ejecución del proyecto "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO", Código BIP 30084748-0.
- 2.- La Resolución arriba singularizada, la cual fue cursada con alcances por la Contraloría Regional según Oficio Nº 161, de fecha 19.01.2010, por lo que las partes contratantes, con el objeto de subsanar dichos alcances, vienen en acordar las modificaciones en los términos que se estipulan en los párrafos siguientes:

SEGUNDO. MODIFICACIONES:

Que en mérito de lo señalado en la cláusula anterior, el Mandante y la Unidad Técnica, de común acuerdo, vienen en modificar el Convenio-Mandato suscrito por dichas entidades y singularizado en la cláusula primera precedente, en la siguiente forma:

1.- En la CLAUSULA PRIMERO:

- a) Se considera el financiamiento para el año 2010 para el referido proyecto con cargo al F.N.D.R. razón por la cual, se rectifica el año reemplazándose la cifra 2009 por la de 2010.
- b) Se rectifica el monto total del proyecto, quedando éste en la suma de M\$ 4.263.682, según el siguiente cuadro:

Imputación: FUENTE Subt. / Ítem / Asig.	Proyecto	Costo total
FNDR \ 31.02.004	CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO	4.263.682
	BOYECO TEMUCO	

c) Que se incorpora a continuación del cuadro el siguiente texto: "Que se debe tener presente a su vez, la Resolución Nº 159 de fecha 29,12.09, que aprueba la distribución de recursos para la provisión de residuos sólidos, de la Subsecretaria



de Desarrollo Regional y Administrativo, en el marco del préstamo Nº 1958/OCCH del Banco Interamericano de Desarrollo que otorgó su conformidad al financiamiento dei Proyecto "CONSTRUCCIÓN OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO TEMUCO" Código BIP 300084748-0."

d) En el párrafo primero, inclúyase, que en conformidad a lo dispuesto en el inciso cuarto del artículo 16 de la Ley Nº 18.091, las acciones que le corresponden ejercer a la Mandataria como Unidad Técnica, corresponden a la licitación, adjudicación, celebración de los contratos y ejecución del proyecto de inversión que ha sido previamente identificado.

2.- En la CLAUSULA SEGUNDO:

- a) En el párrafo primero, agréguese, que el artículo tercero, letra e), inciso final de la Ley Nº 19.886, excluye los contratos relacionados con la ejecución y concesión de obras públicas, no obstante, señala que le serán aplicables las disposiciones del Capitulo V de esa Ley, como asimismo, el resto de sus preceptos en forma supletoria.
- b) En el párrafo séptimo, modifíquese, en el sentido de que el eventual excedente de fondos asignados a un proyecto de inversión, se determinará una vez que aquél haya sido ejecutado y no al momento de la adjudicación de la propuesta, de modo que tales recursos deberán ser reasignados, si correspondiere, entre otros items y asignaciones del subtitulo 31 del presupuesto de inversión del Gobierno Regional, con sujeción a lo establecido en el artículo 19 bis del decreto ley Nº 1263 de 1975, en su reglamento aprobado por el decreto Nº 814 de 2003, del Ministerio de Hacienda, y en el Oficio Circular Nº 3 de 2009, de la citada Secretaría de Estado, cuyo numeral 6.8.1, sobre contratación de iniciativas de inversión, párrafo final, previene que cuando algún estudio básico, proyecto o programa de inversión sea adjudicado por un monto menor al costo total de la recomendación de MIDEPLAN, el Servicio deberá ajustar el costo total a ese monto en el BIP, de tal manera que las eventuales modificaciones de contrato tendrán como referencia ese nuevo valor. Si por el contrario las ofertas exceden en más de 10% de monto asignado para el proyecto, la Unidad Técnica deberá devolverlo al mandante para su revaluación, debiendo declarar desierta la licitación, por exceder del monto asignado al proyecto, de conformidad con las bases administrativas.

3.- En la CLAUSULA TERCERO:

- a) En el numeral uno, reemplácese, en lo que dice relación con la obligación del mandante, el término cancelar por el de pagar.
- b) En el numeral dos, introdúzcase, que las modificaciones al Convenio Mandato, deberán aprobarse, mediante el respectivo acto administrativo totalmente tramitado, de conformidad con lo establecido en la Resolución Nº 1600, de 2008, de la Contraloría General.
- c) En el numeral tres, elimínese, la obligación de la Unidad Técnica en relación con los documentos que debe remitir al mandante.

4.- En la CLAUSULA CUARTO:

Modifiquese lo estipulado, estableciendo que competerá a la Unidad Técnica resolver sobre las ampliaciones de plazos establecidos en los contratos que celebre, siempre que la normativa aplicable y las bases administrativas generales, especiales y técnicas lo autoricen, y en las situaciones de caso fortuito o fuerza mayor debidamente acreditadas a juicio del organismo técnico, sin perjuicio de la información que deba proporcionar al mandante.

5.- En la CLAUSULA QUINTO:

- a) En el numeral segundo, se agrega un nuevo párrafo, con el siguiente tenor: "No obstante lo estipulado, se deja constancia que la obligación de la Unidad Técnica de elaborar estudios, no puede significar de manera alguna que aquella realice el estudio de los proyectos de las obras de que se trata, por cuanto aquellos se encuentran predefinidos según el diseño que sirvió de base para el proceso de recomendación técnica y económica favorable por parte del Ministerio de Planificación."
- b) En el numeral tercero, se agrega la obligación de la Unidad Técnica de remitir la documentación siguiente:
 - a) Copia de las Bases Administrativas (normas generales y especiales) y Bases Técnicas (términos de referencia o especificaciones) y cronograma de licitación.
 - b) Copia de las aclaraciones y respuesta entregadas a los oferentes durante el proceso de licitación.
 - c) Copia del acta de apertura de la licitación, al día siguiente de su realización.
 - d) Copia del Informe de evaluación de las ofertas y propuestas de adjudicación o desistimiento en su caso.
 - e) Copia del contrato celebrado con el adjudicatario.
 - f) Copia del Decreto o Resolución fundada que autoriza contratar bajo modalidad de trato directo o licitación privada si procediera.
- c) En el numeral quinto, se agrega un nuevo párrafo del siguiente tenor: "La Unidad Técnica deberá remitir al Mandante, para que proceda a dar curso a los estados de pago, la o las facturas originales emitidas por el contratista a nombre del Gobierno Regional; un resumen y detalle del estado de pago respectivo, con el desglose de cada una de las partidas y especificaciones sobre el estado de avance de la obra, firmado por el inspector técnico y por la Unidad Técnica; el detalle de los anticipos, retenciones y multas si las hubiere; los certificados de recepción provisoria y definitiva; el certificado de la Dirección del Trabajo que acredite que el contratista no registra reclamos, denuncias, deudas previsionales ni remuneraciones pendientes en relación a los trabajadores del proyecto; dentro del plazo de cinco días hábiles, contados desde la recepción de los mismos."
- d) En el numeral décimo, reemplazar el texto por el siguiente: Instalar en la Obra un letrero que informe su fuente de financiamiento, de acuerdo a las dimensiones y características que se indican en el Anexo 1 de la actual modificación de Convenio-Mandato, el cual se transcribe en la correspondiente resolución aprobatoria y cuyo contenido las partes declaran conocer.
- e) Téngase presente en el numeral once, lo señalado en el párrafo cuarto del numeral 6.8.1 del Oficio Circular Nº 3 de 2009, del Ministerio de Hacienda, en lo que dice relación con el hecho de presentarse la necesidad de ejecutar obras extraordinarias o situaciones no previstas, que hagan ineludible la modificación de los contratos, pudiendo efectuarse en tal caso, por la institución correspondiente de acuerdo a sus disponibilidades presupuestarias, siempre que los montos adicionales involucrados no superen el 10% del valor de la recomendación favorable de MIDEPLAN. Por su parte, de superar dicho porcentaje las necesidades de recursos adicionales, el proyecto deberá ser reevaluado y contar



con una nueva recomendación favorable de ese Ministerio, la cual se analizará con carácter de urgencia.

6.- En la CLAUSULA OCTAVO:

Reemplácese su texto por el siguiente: "El presente Convenio, empezará a regir a partir de la fecha de la notificación a la Municipalidad de la total tramitación de la resolución del Gobierno Regional que la aprueba y hasta el total cumplimiento del mandato."

TERCERO. COMPLEMENTACION:

El contenido de las presentes modificaciones se entienden formar parte integrante del convenio original, singularizado en la cláusula primera, cuyas cláusulas en todo lo demás se mantienen vigentes para todos los efectos legales y administrativos.

CUARTO. PERSONERIA:

La personería con que concurre a este acto el Sr. Intendente y Ejecutivo del Gobierno Regional, don ANDRES MOLINA MAGOFKE, consta en el Decreto Supremo Nº 247 de fecha 11 de marzo de 2010, del Ministerio del Interior.- Por su parte, la personería del Sr. Alcalde don MIGUEL BECKER ALVEAR, para actuar en representación de la Municipalidad de Temuco, consta en el acta de instalación del Concejo Municipal de dicha comuna, de fecha 6 de diciembre de 2008, aprobada por Decreto Alcaldicio Nº 3.341, de 9 de diciembre de 2008.- Las mencionadas resoluciones no se insertan por ser conocidas de las partes contratantes.

QUINTO. VIGENCIA:

La modificación que se aprueba por este acto empezará a regir a partir de la fecha de notificación a la Municipalidad de la total tramitación de la resolución del Gobierno Regional que la aprueba y hasta el total cumplimiento del mandato.

SEXTO. EJEMPLARES:

La presente Modificación del Convenio Mandato se suscribe por las partes en cuatro ejemplares del mismo tener y fecha, quedando dos en poder del Gobierno Regional de La Araucanía y dos a disposición de la Municipalidad de Temuco.

En comprobante, previa lectura, ratifican y firman:

ANDRES MOLINA MAGÒFKE
INTENDENTÉ Y EJECUTIVAO DEL
GOBIERNO REGIONAL DE LA ARAUCANIA

MIGUEL BECKER ALVEAR

ALCALDE

ILUSTRE MUNICIPALIDAD TEMUC

CFC/ROS/RHB/MAP



VISTOS:

- 1.- Los Decretos Alcaldicios Nº 3.585 y 3.587 de fecha 27 de Diciembre del 2010, que aprueban el Presupuesto Municipal para el año 2011, conforme al cálculo de ingresos y la estimación de gastos de acuerdo a la desagregación que se señala.
- 2.- Las Bases Administrativas Especiales (B.A.E.), Especificaciones Técnicas (E.T.), Clausulas Adicionales a las Bases Administrativa (C.A.B.A.), Bases Administrativa Generales(B.A.G.) y Resolución de Calificación Ambiental (R.C.A.) para el llamado a Propuesta Pública Nº 86–2011 "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO DE BOYECO" ID: 1658-826-LP11.
- 3.- La Ley Nº 19.886 del año 2003, Ley de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministros y Prestación de Servicios.
- 4. Las facultades que me confiere la Ley N^{o} 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades y sus Modificaciones.

CONSIDERANDO:

La necesidad de llamar a Propuesta Pública para la CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO DE BOYECO.

DECRETO

- 1.- Apruébese las Bases Administrativas Especiales (B.A.E.), Especificaciones Técnicas (E.T.), Clausulas Adicionales a las Bases Administrativa (C.A.B.A.), Bases Administrativa Generales(B.A.G.) y Resolución de Calificación Ambiental (R.C.A.) de la Propuesta Pública Nº 86 –2011, para la "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO DE BOYECO"
- 2.- Llámese a Propuesta Pública para "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO DE BOYECO" de conformidad a las Bases Administrativas Especiales (B.A.E.), Especificaciones Técnicas (E.T.), Clausulas Adicionales a las Bases Administrativa (C.A.B.A.), Bases Administrativa Generales (B.A.G.) y Resolución de Calificación Ambiental (R.C.A.) que rolan en el respectivo expediente, las que se entenderán incorporadas al Decreto.
- 3.-Las fechas y lugar para los actos administrativos correspondientes a la presente Propuesta serán las que se detallan en la sección "Etapas y Plazos" del Portal Mercado Publico, ID: 1658-826-LP11.
- 4.- Nómbrase, al Sr. Administrador Municipal, Sres. Directores de: Control Interno, Asesoría Juríaca, Obras, Planificación, Administración y Finanzas, Director de Aseo y Ornato y Alumbrado Público y Jefe Depto. Gestión de Abastecimiento, para integrar la Comisión de Apertura de la Propuesta.
- 5.- Nómbrase al Sr. Administrador Municipal y Sres. Directores de: Control Interno, Asesoría Juridica/Obras, Planificación, Administración y Finanzas, Director de Aseo y Ornato y Alumbiado Público y Jefe Depto. Gestión de Abastecimiento, para integrar la Comisión Evaluadora de la Propuesta

6.- Publiquese el llamado a Propuesta Pública en el Portal Mercado Pública

PUBLIQUESE, ANGTESE, COMUNIQUESE ARCHIVESE

ALCALDE

ALCALDIA

MUC

MARVISR

Distribución:

- Administración Municipal

Dirección de Control

TEMUCO E

- Dirección Asesoría Juridica

- Director de Aseo y Ornato y Alumbrado Publico

- Dpto. Gestión de Abastecimiento

JUAN ARANEDAMINARRO

SECRETARIO MUNICIPAL

- Unidad de Propuestas

- Oficina de Partes

382 543 B



DECRETO Nº 5810

TEMUCO, VISTOS: 21 OCT. 2011

1.- Resolución N°201 de fecha 10 de diciembre 2009 del Gobierno Regional de la Araucania , que aprueba Convenio- Mandato de la misma fecha por el cual en mandante encomendó a la Unidad Técnica la realización de los actos y contratos necesarios para la ejecución del Proyecto "Construcción Obras Plan de cierre Vertedero Boyeco. Temuco" Código BIP 30084748-0.

2. Resolución N° 74 de fecha 07 de junio de 2010 del Plan de cierre Vertedero Boyeco. Temuco".

3 - El Decreto Alcaldicio Nº 178 de fecha 12 de agosto de Adicionales a las Bases Administrativas Especiales, Bases Administrativas Generales, Clausulas Adicionales a las Bases Administrativas (C.A.B.A.), Especificaciones Técnicas y Resolución de calificación Ambiental (R.C.A.) para el llamado a Propuesta Pública Nº 86-2011, "Construcción Obras Plan de cierre Vertedero Boyeco, Temuco", ID:1658-826-lp11.

4.- El Acta de Apertura de fecha 12 de octubre de 2011 de la Propuesta Pública Nº 86-2011, "Construcción Obras Plan de cierre Vertedero Boyeco. Temuco", ID: 1658-826-

5.- El Decreto Alcaldicio N°2.784 de fecha 18 de octubre de 2011 que nombra a los funcionarios que constituirán el comité técnico evaluador de la Propuesta Pública Nº 86-2011, "Construcción Obras Plan de cierre Vertedero Boyeco, Temuco", ID: 1658-826-lp11.

Nº 86-2011, "Construcción Obras Plan de cierre Vertedero Boyeco, Temuco". ID: 1658-826-lp11, de fecha 19 de Octubre de 2011 adjunto al presente decreto.

7.- El Informe de la Comisión Evaluadora de fecha 21 de Boyeco Temuco". ID: 1658-826-lp11, adjunto al presente decreto.

Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios.

8.- La Ley N°19.886, de Bases Sobre Contratos

Orgánica Constitucional de Municipalidades.

9 - Las facultades que me confiere la Ley N º 18.695,

CONSIDERANDO:

consta en el Informe de la Comisión Evaluadora de fecha 21 de octubre de 2011 de la de la Propuesta Pública presente decreto

DECRETO:

1. Adjudíquese la orerta presentada para la Propuesta Pública Nº 86-2011, "Construcción Obras Plan de cierre Vertedero Boyeco, Temuco". ID 1658-826-lp11, a Empresa de Servicios Mecanizados Aseos y Roces Limitada, R.U.T.88.975.900-3 por un monto de \$3.880.000.000.- (tres mil ochocientos ochenta millones de pesos), impuestos incluidos.

2 - La vigencia del contrato será de 5 años (60 meses)

3.- Los montos comprometidos serán imputados con cargo al año 2010

3.- Los montos comprometidos serán imputados con cargo al año 2010

3.- Los montos comprometidos serán imputados con cargo al año 2010

4.- Designase como Unidad técnica de la obra a la

Dirección de Obras Municipales.



Lubascher Ramirez., Ingeniero Constructor.

5 - Designase como Inspector técnico de la obra d Sebastián

6.- Se procederá a redactar el contrato correspondiente, de garantias señaladas en las Bases Administrativas de la Propuesta.

PUBLIQUESE, ANÓTESE, COMUNIQUESE Y ARCHIVES

JUAN ARANEDA NAVARRO SECRETARIO MUNICIPAL

RSR MER IGHS

DISTRIBUCION

- Administración Municipal
- Dirección Administración y Finanzas
- Direccion de Control Interno
- Dirección de Aseo, Orneto y Alumbrado Publico
- Dirección de Obras
- Depto. Gestión de Abastecimiento
- · Unidad de Propuestas
- · Oficina de Partes

MIGUEL ANGEL BECKER ALVEAR

80°



DECRETO N° 3.1

TEMUCO,

2 4 NOV. 2011

VISTOS:

Gobierno Regional de la Araucania y la Municipalidad de Temuco, con fecha 10 de diciembre de 2009.

2. La escritura pública de fecha 26 de noviembre de 2011, celebrada entre la MUNICIPALIDAD DE TEMUCO y EMPRESA DE SERVICIOS MECANIZADOS ASEOS Y ROCES LIMITADA, Rut N° 88.975.900-3.

3. Las facultades contenidas en la Ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades.

DECRETO:

"Construcción Obras Plan de Cierre Vertedero Boyeco", celebrado entre la Municipalidad de Temuco y Empresa de Servicios Mecanizados Aseos y Roces Ltda., por escritura pública de fecha 16 de noviembre de 2011.

de Temuco encarga a Empresa de Servicios Mecanizados Aseos y Roces Ltda., la "Construcción de Obras Plan de Cierre Vertedero Boyeco Temuco"

3. Por el contrato referido el Gobierno Regional de la Araucanía pagará a Servicios Mecanizados Ascos y Roces Ltda. La suma total de \$3.880.000 (tres mil ochocientos ochenta millones de pesos), impuestos incluidos suma que se pagará en 60 estados de pago mensuales durante el periodo de vigencia del contrato.

4. El contrato referido en los numerales anteriores se entiende formar parte integrante del presente Decreto.

ANOTESE, COMUNIQUESE YARCHIVESE.

MIGUEL BECKER ALVEAD

dribución:

Administrator Municipa

Dirección A Jurídica

Dirección de Administración y Finanza

SECRETARIO MUNICIPAL

Gestión de Abastecimiento

Unidad de Propuestas Depto-de Asco y Ornato

Depto de Asco y Orna Secretaria Maniguet

Secretaria Munici Oficina de Partes

Golserno Regional de la Araucania

VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS CINCUENTA Y NUEVE

JORGE ELIAS TADRES HALES NOTARIO PUBLICO

TEMUCO

REPERTORIO Nº 8734 /2011

SEXTO BIMESTRE DEL AÑO 2011

CONTRATO SUMA ALZADA CONSTRUCCIÓN OBRAS PLAN DE **CIERRE VERTEDERO BOYECO**

MUNICIPALIDAD DE TEMUCO

A

EMPRESA DE SERVICIOS MECANIZADOS ASEOS Y ROCES LIMITADA

1945

EN TEMUCO, República de Chile a dieciséis de Noviembre del año dos mil once.- Ante mí, JORGE ELIAS TADRES HALES, Abogado, Notario Público de la Agrupación de las Comunas de Temuco, Padre Las Casas, Cunco, Vilcún, Freire y Melipeuco, con oficio en calle Antonio Varas número novecientos setenta y seis, comparece por una parte la MUNICIPALIDAD DE TEMUCO, en adelante "La Municipalidad", persona jurídica de Derecho Público, Rol Único Tributario número sesenta y nueve millones ciento noventa mil setecientos guión siete, representada por su alcalde don MIGUEL BECKER ALVEAR, quien declara ser chileno, casado, Cédula Nacional de Identidad número ocho millones ciento ochenta y dos mil setecientos ochenta y nueve guión tres, ambos domiciliados en calle Arturo Prat número seiscientos cincuenta, y por la otra EMPRESA DE SERVICIOS MECANIZADOS ASEOS Y ROCES LIMITADA, en adelante "la Contratista", Rol Único Tributario número ochenta y ocho millones novecientos setenta y cinco mil novecientos guión tres, representada por don MANUEL ALBERTO

RECART MATUS, chileno, empresario, casado, Cédula Nacional de Identidad número cuatro millones quinientos cincuenta y siete mil ochocientos quince guión uno, ambos con domicilio en Lomas de Hualpén sin número de la comuna de Hualpén, de paso en ésta, ambos mayores de edad, quienes acreditaron su identidad con las respectivas cédulas y PRIMERA. ANTECEDENTES: Mediante resolución del exponen: Gobierno Regional de la Araucanía, número doscientos uno de fecha diez de diciembre del año dos mil nueve se aprobó el Convenio - Mandato, de la misma fecha, suscrito entre el Gobierno Regional de la Araucanía, en adelante denominado "El Mandante" y la Municipalidad de Temuco, en calidad de Unidad Técnica, para la ejecución del proyecto "Construcción Obras Plan de Cierre Vertedero Boyeco, Temuco". Mediante Decreto Alcaldicio número ciento setenta y ocho de fecha doce de agosto de dos mil once se aprobó el llamado a Propuesta Pública, las Bases Administrativas Generales, Bases Especiales, Cláusulas Adicionales a las Bases Administrativas, Especificaciones Técnicas y Resolución de Calificación Ambiental de la Propuesta Pública número ochenta y seis guión dos mil once: "Construcción Obras Plan de Cierre Vertedero Boyeco Temuco". Por Decreto Alcaldicio número trescientos diez de fecha veintiuno de octubre de dos mil once la referida Propuesta fue adjudicada a la Contratista. **SEGUNDA:** En este acto y por medio del presente . instrumento, la Municipalidad de Temuco, representada por su Alcalde don Miguel Becker Alvear, encarga a Servicios Mecanizados Aseos y Roces Limitada, representada por don Manuel Recart Matus la construcción de Obras Plan de Cierre Vertedero Boyeco Temuco, Propuesta Pública número ochenta y seis guión dos mil once. TERCERA: Las obras se ejecutarán cumpliendo estrictamente las Bases Administrativas Generales, Bases Especiales, Cláusulas Adicionales a las Bases Administrativas y Especificaciones Técnicas de la Propuesta Pública: "Construcción Obras Plan de Cierre Vertedero Boyeco Temuco".

VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA

JORGE ELIAS TADRES HALES NOTARIO PUBLICO TEMUCO NOT 70 24 960

Los documentos anteriormente señalados han sido elaborados por la Municipalidad de Temuco, se encuentran en conocimiento de las partes y se entienden incorporados al presente contrato. CUARTA: OBJETO. El presente contrato tiene como finalidad la ejecución del cierre progresivo del vertedero de Boyeco. Para la ejecución de este proyecto se dividió la superficie en cuatro zonas de intervención: A, B, C y D. La zona D es el área que posee una menor cantidad de residuos dispuestos y proveerá el material de cobertura para el sellado del vertedero. Todos los residuos removidos desde la superficie del área D serán redistribuidos en las áreas A, B y C. El área A será la primera en sellarse por estar ubicada hacia el norte visible del camino público. La ejecución de obras contempla además sistemas de: captación de Lixiviados (cañerías periféricas y pozo de acumulación de dos mil quinientos metros cúbicos), manejo de aguas lluvias (zanjas perimetrales de dos metros de profundidad), manejo de biogás (dos coma cinco chimeneas por hectárea), acopio de material de cobertura, perfilamiento de taludes (pendiente de uno es a tres), recuperación paisajística del sector y todas las demás obras señaladas en las Bases Administrativas y Especificaciones Técnicas de la Propuesta. QUINTA: SUMA ALZADA. El presente contrato tiene carácter de suma alzada, por lo cual la Contratista se obliga a efectuar por el presupuesto adjudicado, sobre la base de cantidades de obra y precios unitarios determinados por ésta, los trabajos que demanden la total terminación de las obras contratadas y que aseguren el buen funcionamiento de los servicios, por lo tanto es de exclusiva responsabilidad de la Contratista el cálculo de la cantidad efectiva de obra a ejecutar. Atendido a lo anteriormente expuesto, los precios y cantidades no están sujetos a ajustes por causa de diferencia entre las cantidades reales y las consideradas en el itemizado del presupuesto. SEXTA. PRECIO Y FORMA DE PAGO: Por los servicios contratados el Gobierno Regional de la Araucanía pagará a la Contratista la suma única y total de tres mil

ochocientos ochenta millones de pesos, impuestos incluidos, monto que se hará efectivo mediante sesenta estados de pago mensuales, debiéndose restar los valores que corresponda por concepto de retenciones y multas, si las hubiere, de acuerdo a lo establecido en la cláusula décima de este instrumento. El Gobierno Regional de la Araucanía, en su calidad de Mandante, aprobará y cancelará a la Contratista los estados de pago a más tardar veinte días hábiles después de su presentación, con excepción del último estado de pago que será cancelado una vez emitido el decreto que aprueba el Acta de Recepción Provisoria de la Obra. SÉPTIMA. ESTADO DE AVANCE Y ESTADO DE PAGO: Cada estado de pago con su correspondiente estado de avance se deberá poner a disposición de la Inspección Técnica de Obras (ITO) para su aprobación, la cua deberá cada mes, contrastar el avance físico real de obras, con el avance físico programado. La Inspección Técnica de Obras para aprobar el estado de pago, deberá a su vez verificar que la Contratista haya dado cumplimiento a la contratación de mano de obra local y total para la ejecución del proyecto. De cada estado de pago se retendrá un monto equivalente al diez por ciento, a fin de caucionar la buena calidad de las obras ejecutadas, hasta completar un cinco por ciento del valor total contratado. La retención total se devolverá en el estado de pago final y se obtendrá de la suma sin reajuste de los valores de las retenciones efectuadas en los estados de pago anteriores, es decir hasta treinta días corridos contados desde la fecha de la recepción total de las obras. Los estados de avance se cerrarán los días veinte de cada mes o en su defecto el día hábil anterior si el día veinte no lo fuese. OCTAVA: RECEPCIÓN PROVISORIA Y DEFINITIVA DE LA OBRAS: Antes de terminada las obras, la Contratista deberá comunicar por escrito a la Inspección Técnica de Obra, a lo menos con diez días de anticipación, la fecha de término de las obras, a fin de efectuar la Recepción Provisoria de las mismas, la cual no

VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y UNO

JORGE ELIAS TADRES HALES NOTARIO PUBLICO TEMUCO 24.961

podrá realizarse más allá de diez días contados desde la fecha indicada como término de obra. La Recepción Definitiva se realizará de la misma forma que la Recepción Provisoria, una vez transcurridos al menos trescientos sesenta y cinco días desde la Recepción Provisoria. NOVENA. MULTAS: Uno) En caso de incumplimiento de la Contratista, de los plazos e hitos constructivos se aplicarán las siguientes multas; a) Durante los primeros quince días de atraso, la multa será equivalente al uno por mil del monto actualizado del contrato, por día corrido de atraso. b) Desde el día dieciséis en adelante la multa será equivalente al dos por mil del monto actualizado del contrato, por día corrido de atraso, hasta completar el cinco por ciento del monto total del contrato, una vez traspasado este límite se considerará como causal de caducidad del contrato. Dos) El incumplimiento a las instrucciones otorgadas por escrito por la Inspección Técnica de Obra se aplicará una multa de cinco Unidades de Fomento (UF), IVA incluido, por cada día hábil corrido de atraso al cumplimiento de cada instrucción, el que será descontado administrativamente en el siguiente estado de pago. Tres) Para el caso de incumplimiento de las disposiciones establecidas en los documentos que, de acuerdo a lo señalado en la cláusula tercera forman parte integrante de este contrato, se aplicarán las siguientes multas: a) La no concurrencia oportuna de la Contratista a la entrega del terreno será sancionada con una multa diaria de dos Unidades Tributarias Mensuales. este incumplimiento persiste por un periodo superior a diez días hábiles será causal de término anticipado de contrato. De igual forma, será causal de término anticipado, si efectuada la entrega de terreno, éste no iniciare la ejecución de obras dentro de un plazo máximo de cinco días hábiles a partir de ésta. b) Por incumplimiento de Colocación de Cartel de Obra se aplicará una multa de tres Unidades de Fomento, por cada día corrido de atraso y valor que será descontado administrativamente en el siguiente Estado de Pago. c)

incumplimiento de profesional en la obra se aplicará una multa de dos Unidades de Fomento, por cada día corrido de atraso. d) Por incumplimiento de la Resolución de Calificación Ambiental se aplicará una multa de diez Unidades Tributarias Mensuales, por cada día corrido de atraso. En los casos señalados en las letras a, b, c y d de esta cláusula los valores serán descontados en el siguiente Estado de Pago al cuál se aplicó la multa. DÉCIMA. PLAZO: El presente contrato de construcción de obras se extenderá por un período de cinco años (secenta massa) contados desde la fecha de Acta de Entrega de Terreno a la Contratista La Contratista tendrá derecho a solicitar a la Unidad Tecnica, por escrito, aumentos de plazo para terminar las obras o una parte de las mismas. En este evento la Unidad Técnica junto al Mandante, a través de la Inspección Técnica de Obra , determinará si las causales invocadas justifican una prórroga en el plazo de las obras, o en los plazos parciales establecidos en el Contrato, y podrá conceder a la Contratista una prórroga proporcional a los atrasos que efectivamente pudieran ocasionar en el desarrollo de los trabajos, en conformidad a las causales establecidas en el artículo cinco punto cinco de las Bases Administrativas DÉCIMA PRIMERA. TÉRMINO ANTICIPADO Generales. CONTRATO: Para todos los efectos de este contrato y sin que la enumeración se taxativa, se considerarán como causales de término anticipado del mismo las siguientes: a) Si la Contratista es declarada en quiebra, solicita su quiebra, o inicia proposiciones de de convenio con sus acreedores. b) Si existe orden de ejecución y embargo de todo o parte de sus bienes. c) Si existe acuerdo de traspaso de todo o parte de sus bienes a favor de sus acreedores d) Si ha acordado someter el contrato a un Comité de Inspección de sus acreedores e) En caso de que la sociedad se liquide. f) Si a la Contratista le fueran protestados documentos comerciales que mantuviere impagos durante noventa días o no fueran debidamente aclarados dentro de dicho plazo. g) Si la

VEINTICUATRO MIL NOVECIENTOS SESENTA Y DOS

JORGE ELIAS TADRES HALES NOTARIO PUBLICO TEMUCO



Contratista fuere condenada por crimen o simple delito. h) En caso de muerte de la Contratista. i) Si la Contratista incurre, a juicio de la Inspección de Obra, en un atraso injustificado mayor a un veinte por ciento del avance físico valorizado respecto del Programa General de Obra establecido en el artículo doce punto uno de las Bases Administrativas Especiales y/o no demuestre la capacidad, aunque sea parcialmente, de recuperar el tiempo perdido. j) Si a juicio de la Inspección de Obra, la mala calidad de la construcción de la obra pueda ·afectar su funcionamiento futuro, duración o estética y la Contratista se niega a rectificar dichos errores. k) Si a juicio de la Inspección Técnica de Obra la Contratista en forma reiterada deja de cumplir instrucciones impartidas por ésta a través del Libro de Obra. I) Por incumplimiento grave a juicio de la Unidad Técnica mandante de, de cualquiera de las exigencias establecidas en las Bases Administrativas y/o en el presente contrato. Por incumplimiento en el pago por tres meses o más de las remuneraciones o salarios o de las obligaciones impuestas por las leyes sociales por cada trabajador. m) Si el valor acumulado de las multas supera el cinco por ciento del valor actualizado del contrato. En los casos anteriormente mencionados, el Mandante procederá al cobro de las garantías y retenciones vigentes. DÉCIMA SEGUNDA: Sin perjuicio de lo estipulado en la cláusula precedente, el incumplimiento del Contratista de cualquiera de las obligaciones que le impone el presente Contrato y sus antecedentes complementarios, dará derecho a la Municipalidad para resolverlo administrativamente y sin forma de juicio, haciendo efectivas las garantías que obren en su poder, así como las retenciones a los estados de pago, teniendo los valores respectivos el carácter de indemnización. Lo anterior, sin perjuicio de las demás sanciones establecidas en las Bases Administrativas Generales, Especiales, Cláusulas Adicionales a las Bases Administrativas, Especificaciones Técnicas y Resolución de Calificación Ambiental. DÉCIMA TERCERA: A

fin de garantizar el fiel cumplimiento que el presente instrumento le impone a la Contratista, ésta hace entrega de Póliza de Garantía de Cumplimiento de Contrato en General con pago de Indemnización sujeto a Liquidación, número cero u<mark>no</mark> guión cinco seis guión cero uno seis seis nueve cuatro, tomada por Servicios Mecanizados Aseos y Roces Limitada a la orden del Gobierno Regional de la Araucanía, ante Aseguradora Magallanes S.A., con fecha catorce de noviembre de dos mil once, por un monto total neto asegurado de ocho mil setecientas cincuenta y siete Unidades de Fomento, con vencimiento el doce de noviembre del años dos mil dieciséis. En conformidad a lo dispuesto en el inciso tercero del artículo cuarto de las Bases Administrativas Generales, la Póliza de Garantía deberá ser renovada con a lo menos seis meses de anticipación a su vencimiento y de acuerdo a lo estipulado en la cláusula cuarta de la modificación de Convenio- Mandato, referido en la cláusula primera, la Póliza de Garantía será mantenida en custodia por la Municipalidad de Temuco, atendida su calidad de Unidad Técnica. Únicamente las garantías que caucionen la devolución del anticipo deberán ser remitidas al Mandante para su custodia y posterior devolución. DÉCIMA CUARTA: Para los efectos legales derivados de este Contrato, las partes fijan su domicilio en la ciudad de Temuco, y se someten a la jurisdicción de sus Tribunales Ordinarios. QUINTA Por este acto las partes confieren poder especial al abogado Juan de Dios Fuentes Vega para que efectué las rectificaciones o complemente las omisiones que pudieran surgir del otorgamiento del presente instrumento. DÉCIMA SEXTA: La personería de don MIGUEL BECKER ALVEAR para actuar en representación de la Municipalidad de Temuco, consta del Acta de Instalación del Concejo Municipal de fecha seis de diciembre de dos mil ocho, aprobada por Decreto Alcaldicio número tres mil trescientos cuarenta y uno de fecha nueve de diciembre de dos mil ocho. La personería de don MANUEL ALBERTO RECART

JORGE ELIAS TADRES HALES NOTARIO PUBLICO TEMUCO



MATUS para representar a la Contratista consta en escritura social de fecha once de agosto de mil novecientos noventa y dos, otorgada ante Notario de Concepción don Humberto Faundez Rivera, y en Certificado emitido por el Conservador de Bienes Raíces de Concepción de fecha seis de Junio de dos mil once. Personería tanto del Acalde como del contratista no se insertan por ser conocida de las partes y del Notario que autoriza.- DÉCIMA SÉPTIMA: Los gastos notariales derivados del presente Contrato serán de cargo de la Contratista. Anotada en el Repertorio de Instrumentos Públicos bajo el número ocho mil setecientos treinta y cuatro.

En comprobante previa lectura,

firma.- Se da copia.- Doy Fe.-

IPAL

ALCALD

CMUC

NOT

MIGUEL ANGEL BECKER ALVEAR

ALCALDE MÚNICIPALIDAD DE TEMUCO

MANUEL ALBERTO RECART MATUS

En rep: EMPRESA DE SERVICIOS MECANIZADOS ASEOS Y ROCES

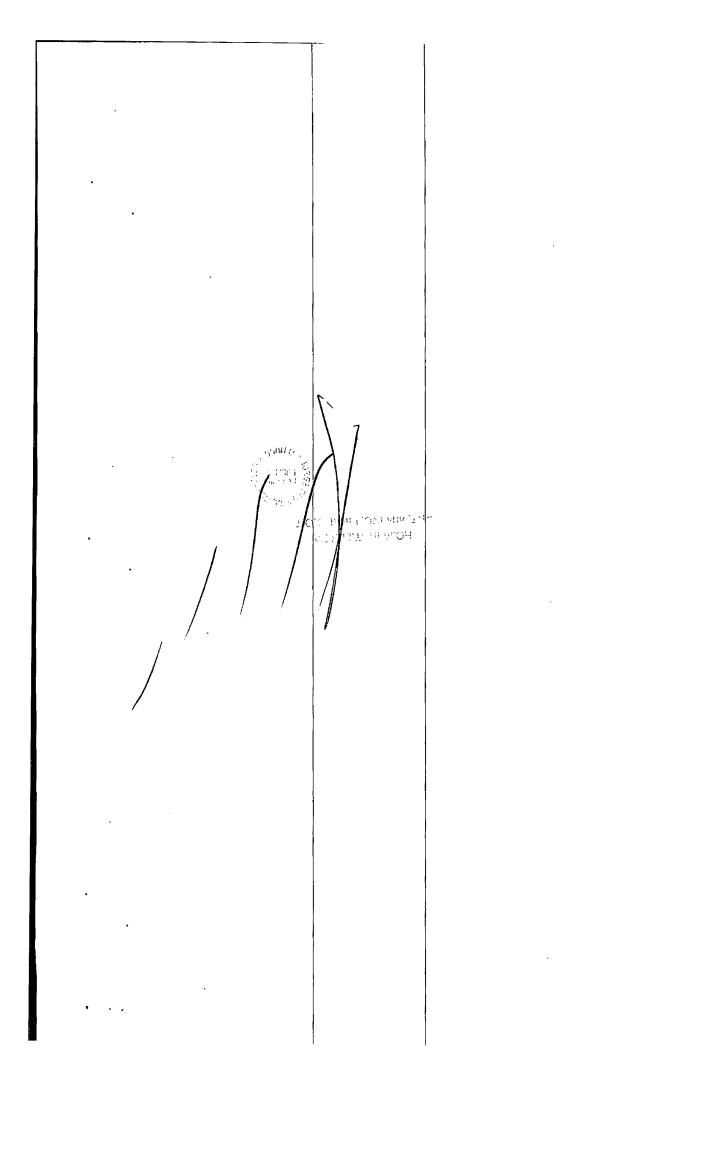
LIMITADA

887F59W

LA PRESENTE CO LA ESTESTIMONIO FIEL DE SU ORIGINA FIRMO Y SELIO CON ESTA ESCHA

TEMUCU,

Constitution of the second of





ACTA ENTREGA DE TERRENO

OBRA : "CONSTRUCCION OBRAS PLAN DE CIERRE

VERTEDERO BOYECO, TEMUCO"

CONTRATISTA : SERVIMAR LTDA.

DECRETO ADJUDICACION : Nº 310 DEL 21 DE OCTUBRE DE 2011

FECHA CONTRATO : 16 DE NOVIEMBRE DE 2011

FECHA INICIO OBRA : 19 DE DICIEMBRE DE 2011

FECHA TÉRMINO OBRA : 17 DE DICIEMBRE DE 2016

PLAZO EJECUCION : 1.825 DÍAS CORRIDOS

MONTO PROYECTO \$ 3.880.000.000.- IMPUESTOS INCLUIDOS

Con fecha 19 de Diciembre de 2011, la Dirección de Obras Municipales, hace entrega de terreno al Contratista, SERVIMAR Ltda., quien lo recibe conforme para dar inicio a las obras de "Construcción Obras Plan de Cierre Vertedero Boyeco, Temuco".

JESEBASTIAN LUBASCHER RAMÍREZ INSPECTOR TÉCNICO DE OBRAS

MARCELO BERNJER RICHTER DIRECTOR DE ÓBRAS MUNICIPALES

SERVIMAR LTDA.
CONTRATISTA

Temuco, 19 de Diciembre de 2011.-

REPUBLICA DE CHILE SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL REGION DE LA ARAUCANIA

MATERIA: Pertinencia Ingreso SEIA proyecto DIA "Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos"

RESOLUCION EXENTA N°__18__/ 2014

Temuco, 17 de enero de 2014

VISTOS:

- 1.- Lo dispuesto en la actual la Ley 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el Decreto Supremo № 95/01, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Reglamento del Sistema de Evaluación Ambiental; y lo dispuesto en la Resolución № 1600/2008 de la Contraloría General de la República.
- 2.- El artículo 2, letra d) del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, el cual define la Modificación de proyecto o actividad como "realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto o actividad ya ejecutado, de modo tal que éste sufra cambios de consideración".
- 3.- La Resolución Exenta N° 51/2009 de la Comisión Regional del Medio Ambiente, Región de La Araucanía, que calificó favorablemente la DIA "Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos", del titular llustre Municipalidad de Temuco, representado por el Sr. Miguel Becker Alvear.
- **4.-** El Ord. № 738 de fecha 30 de mayo de 2013, presentada por el Sr. Miguel Becker Alvear, Alcalde de la llustre Municipalidad de Temuco, donde solicita pertinencia del proyecto citado.
- 5.- El Ord. № 198/2013 de fecha 13 de junio de 2013, del Servicio de Evaluación Ambiental, donde se solicitan antecedentes adicionales.
- 6.- Acta de visita N° 007 de fecha 17 de junio de 2013, del Servicio de Evaluación Ambiental.
- 7.- El Ord. Nº 1146 de fecha 07 de agosto de 2013, presentada por el Sr. Miguel Becker Alvear, Alcalde de la llustre Municipalidad de Temuco, donde se adjuntan nuevos antecedentes.
- 8.- El Ord. Nº 308/2013 de fecha 25 de octubre de 2013, del Servicio de Evaluación Ambiental, donde se remiten antecedentes a la SEREMI de Salud para que emita opinión respecto de pertinencia del proyecto citado.
- 9.- El Ord. N° 1049 de fecha 09 de diciembre de 2013 de la Superintendencia de Medio Ambiente, donde se remite Informe de Fiscalización Ambiental a la Ilustre Municipalidad de Temuco.
- 10.- El Ord. N° 001 de fecha 02 de enero de 2014 de la llustre Municipalidad de Temuco, donde se remite plan de cumplimiento a proceso de fiscalización realizado por la Superintendencia de Medio Ambiente.

CONSIDERANDO:

1.- Que, el pròyecto aprobado ambientalmente consiste en la ejecución del Plan de Cierre del Vertedero Municipal de Boyeco, ubicado en la comuna de Temuco y cuyo plazo de ejecución es de 5 años.

Resolución de Pertinencia "Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos"

- 2.- Que, las modificaciones planteadas por el titular del proyecto dicen relación con lo siguiente:
- **2.1.** Aumentar el volumen de residuos sólidos domiciliarios a disponer sólo en la zona A, de 340.000 m^3 a 461.341 m^3 .
- **2.2.-** Ajustar la cantidad de lixivlados a 2.643 m³/mes, lo que da un volumen anual de 31.716 m³/año, inferior al establecido en la evaluación ambiental que era (140.000 m³/año). Para lo cual se implementarán bombas para la recirculación y dos cámaras de seguridad para el almacenamiento de los lixiviados con una capacidad de 3 m³ cada una.
- 2.3.- Ajustar las obras correspondientes al sistema de drenaje de lixiviado ya que existe un error en el cálculo de las cantidades geométricas indicadas.
- 2.4.- Impermeabilizar las 19,79 há de superficie del vertedero, los bordes del talud y el canal de recolección de aguas lluvias con una geomembrana de 0,5 mm, previa capa de 20 cm de arcilla, a cambio de la capa de arcilla de 60 cm establecida en la evaluación ambiental.
- 2.5.- Disminuir la profundidad de los 2 pozos de riego de 100 m cada uno por dos pozos: uno de 40 m (con un caudal de 0,6 l/s), y otro de 37 m (con caudal de 1,53 l/s) ya que a estas profundidades se obtuvo un buen caudal para regadío. Para esto, los equipos a utilizar para el sistema de bombeo serán bombas sumergibles trifásicas de 1 HP de potencia. El agua para regadío se acumulará en una piscina de 25 x 25 x 3 m, la cual se cercará para evitar la entrada de terceros.
- 2.6.- Ajustar el sistema de regadío implementando un sistema de riego aéreo con un carrete; además incorporar la zona de ingreso al recinto (zona Z) al área de regadío ya que con ello se mantendrá y mejorará el aspecto paisajístico de este sector, dando una cobertura total de riego de 27 há.
- 2.7.- Profundizar las chimeneas para el control de biogás de tal forma de realizar una conducción más eficiente y mejorar su control.
- 2.8.- Rediseñar el canal de recepción de aguas lluvias, contemplando un canal trapezoidal de talud 1:1, ancho basal de 0,8 m, ancho total de 1,6 m y altura de 0,4 m, en consideración sobredimensionamiento del diseño original que contemplaba un caudal máximo de diseño de 1,73 m³/s.
- **2.9.-** Ajustar la materialidad del canal de recepción de aguas lluvias, de hormigón armado a mampostería tipo pedraplén, el que se construirá por sobre la geomembrana que impermeabilizará totalmente la superficie, permitiendo un buen escurrimiento de las aguas superficiales captadas.
- 3.- Que, mediante el instructivo N° 131456 de fecha 12 de septiembre del año 2013, el Director Ejecutivo del Servicio de Evaluación Ambiental, instruyó acerca de los criterios para determinar si la modificación a un proyecto evaluado ambientalmente es de carácter significativa, siendo éstos, constituir por sí misma una causal de ingreso al SEIA, y si se modifica sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad.
- 4.- Que, sobre las modificaciones establecidas, se debe considerar que no son de carácter significativas, toda vez que:
- **4.1.-** El incremento de residuos sólidos de 340.000 m³ a 461.341 m³ en la zona A, permitirá a juicio del titular, mantener las cotas finales de coronamiento y perfiles aprobadas ambientalmente incluidos los 20 centímetros de pastelones para la cubierta vegetal, ello debido a que según lo constatado en terreno hay diferencias entre la condición operacional y la ingeniería presentada durante la evaluación ambiental, hecho que permitiría disponer una mayor cantidad de residuos hasta llegar a las cotas finales establecidas durante la evaluación ambiental, no generándose en ningún caso una ampliación del período de vida útil aprobado mediante RCA N° 51/2009. Por lo que no se considera una modificación de carácter significativa desde el punto de vista ambiental.
- 4.2.- Respecto del sistema de manejo de lixiviados, el proyecto aprobado considera instalaciones y procedimientos que buscan generar una recirculación del 100% de los lixiviados generados, volúmenes estimados en alrededor de 140.000 m3/anuales sin manejo y 36.960 m3/anuales con manejo, luego la

habilitación de unidades de acumulación adicionales no generan una variación significativa desde el punto de vista ambiental, toda vez que será responsabilidad del titular generar los protocolos de recirculación a través de las áreas de infiltración definidas en la evaluación ambiental.

- **4.3.** Respecto del sistema de impermeabilización propuesto de geomembrana, mantiene el mismo objetivo presentado originalmente en la evaluación ambiental, el cual es lograr una perfecta impermeabilización del paquete sanitario, con la finalidad de evitar infiltración de aguas lluvias a la masa de RSD, y con ello manejar la cantidad de lixiviados existentes una vez efectuado el cierre, por lo que no se considera una modificación de carácter significativa desde el punto de vista ambiental.
- **4.4.-** Los ajustes al sistema de regadío no son de carácter significativo desde el punto de vista ambiental, ya que la profundidad de los pozos y los caudales a implementar deben mantener la condición ambiental evaluada, la que consiste en garantizar mediante el riego del césped una permanente cobertura final.
- **4.5.** Respecto del aumento en la profundidad de las chimeneas, el titular manifiesta que tiene por finalidad mejorar el venteo, la conducción y el manejo de biogás, por tanto al no existir ajustes en su distribución y cantidad según lo evaluado ambientalmente, no son de carácter significativo desde el punto de vista ambiental.
- **4.6.** Respecto del cambio de materialidad del canal de evacuación de aguas lluvias de hormigón armado a mampostería pedraplén, no es de carácter significativo desde el punto de vista ambiental, pero estas obras deberán mantener un caudal máximo de diseño de 1,73 m³/segundo y no 1,19 m³/segundo, ya que el proyecto ha considerado una intensidad de precipitación máxima de 36 mm/hora y no 23,8 mm/hora, según datos presentados y argumentados técnicamente en la Adenda 1 y Adenda 2 de la evaluación ambiental de la DIA Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos.

RESUELVO:

- 1º DECLARAR, que respecto de los ajustes o precisiones citadas y analizadas en la presente resolución, para el proyecto DIA "Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos", no son de carácter significativas y por tanto no están obligadas a ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental ya que fundamentalmente el plan de cierre mantendrá en todo momento el período de vida útil y las condiciones ambientales aprobadas ambientalmente mediante RCA N° 51/2009.
- 2º No es ajustable el cambio del volumen de porteo del canal de evacuación de aguas lluvias de 1,73 m³/s a 1,19 m³/s, por la razones argumentadas en la presente resolución, pero si es atendible el cambio de su materialidad, siempre y cuando no modifiquen los caudales de aguas lluvias ya evaluados ambientalmente mediante RCA N° 51/2009.
- 3º Que respecto de las características técnicas del cierre, en especial las técnicas de implementación de la geomembrana, grosor, operación del sistema de recirculación entre otros citados deben ser parte de la tramitación y aprobación sectorial ante la autoridad sanitaria.
- 4º Que, cumplo con señalarle que este pronunciamiento se emite sobre la base de los antecedentes entregados por Ud., por lo cual cualquier omisión, error o inexactitud es de su exclusiva responsabilidad.
- 5º Que, el presente acto no es susceptible de modificar, aclarar, restringir o ampliar la RCA relacionada con el proyecto, ni tampoco tiene el mérito de resolver la evaluación ambiental de una modificación al mismo, sino tal sólo determina que los cambios a que se refiere la consulta no deben ser sometidos necesariamente a evaluación de impacto ambiental por no ser de consideración.
- 6º Que, procede en contra de la presente resolución los recursos administrativos establecidos en la Ley N° 19.880, esto es, los recursos de reposición y jerárquico, ambos regulados en el artículo 59 de la misma Ley, sin perjuicio de las demás formas de revisión de los actos administrativos que procedan. El plazo para interponer dicho recurso es de 5 días contados de la notificación del presente acto, sin perjuicio de la interposición de otros recursos que se estimen procedentes. Se hace presente que conforme al artículo 22 de la Ley N° 19.880, "los interesados podrán actuar por medio de apoderados, entendiéndose que éstos tienen todas las facultades necesarias para la consecución del acto

administrativo, salvo manifestación expresa en contrario. El poder deberá constar en escritura pública o documento privado suscrito ante notario". En caso de que el recurso sea interpuesto por el representante legal del titular del proyecto, se deberá acompañar fotocopia legalizada de la escritura pública donde conste tal calidad y el certificado de vigencia de los poderes, el que no podrá tener una antigüedad superior a seis meses a la fecha de su presentación.

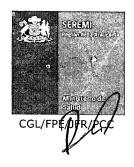
COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y ARCHÍVESE.

A ARAU ORGE OCERES ORMEÑO
DIRECTOR REGIONAL

SERVICIO DE EVALUACION AMBIENTAL REGION DE LA ARAUCANIA

ΣΙ/μβΤ/CØN/dus Vistrigución:

- Sr. Wiguel Becker Alvear -- Alcalde Municipalidad de Temuco
- SEREMI de Salud
- Superintendencia de Medio Ambiente
- Expediente Proyecto que se indica
- Archivo Oficina de Partes



RESOLUCION EXENTA Nº A 2006 954

TEMUCO,

29 ABR 2014

VISTOS estos antecedentes: Solicitud de la Municipalidad de Temuco Región de La Araucanía Rut:69.190.700-7, a través del Representante legal del establecimiento D. Miguel Becker Alvear Rut:8.182.789-3, ambos con domicilio en Calle Arturo Prat Nº650, de la ciudad de Temuco; que tramitó proyecto **"PLAN CIERRE DEL CENTRO DE DISPOSICIÓN** FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS COMUNA DE TEMUCO"; ubicado en sector Boyeco a 12 Km de la ciudad de Temuco camino a Chol-Chol, coordenadas UTM Norte 5718338, Este 698515y 18H, asignándosele el código CAP: 80548; Comprobante de Recaudación por medio de resolución exente J1-003016 Exímase del pago de arancel, acogiéndose a la ley 18138 Art. 11, cuyo extracto señala que los documentos que se otorguen en relación con la infraestructura sanitaria a que se refiere esta ley, estarán exentos de timbres y estampillas y gozaran de la exención del pago de los derechos fiscales y municipales; Lo informado por la Unidad de Residuos de Temuco en los procesos; y **TENIENDO** PRESENTE lo dispuesto en la Resolución de Calificación Ambiental Favorable del proyecto Plan de Cierre del Centro de disposición final de Residuos Sólidos, resolución exenta Nº 51 del 11 de Febrero de 2009; DFL 725/67 Código Sanitario; Art. 1º, punto 25) del D.F.L Nº 1/89; Ley N°16744/69 Sobre accidentes del trabajo y enfermedades profesionales (Métodos de prevención y protección de la salud de los trabajadores); DS Nº 594/99 del Ministerio de Salud; **DS 189/05 reglamento sobre condiciones** sanitarias y de seguridad básicas en los rellenos sanitarios; DS148/03 Reglamento sanitario sobre manejo de residuos peligrosos; DS 46/02 Norma de emisión de residuos líquidos a aguas subterráneas; DS 6/2009 Reglamento sobre manejo de residuos de establecimientos de atención de salud(REAS); Título IV del Decreto Supremo Nº 04/10 Modifica el decreto Nº 594/99 Ministerio de Salud; Decreto 68 de fecha 09/04/2014, donde nombran al Dr. Carlos González Lagos como Secretario Regional Ministerial de Salud Región de la Araucanía; Decreto Ley Nº 2763 del 79 que reorganiza el Ministerio de Salud, modificado por la Ley 19.937/2004; la Resolución Nº 1600/08 de la Contraloría General de la República; D.S.136/05 que establece el Reglamento Orgánico del Ministerio de Salud; Res. Exenta Nº 18661/22.11.2010 que nombra a Don Waldo Armstrong Gallegos, como Jefe Departamento Acción Sanitaria y su respectivo orden de subrogancia; Modificada el punto Nº 2 por Res. Exta. Nº 07416/02.05.2012; Resolución Exenta Nº19810/21.12.2012 que crea los Subdepartamentos en el Departamento de Acción Sanitaria, Res. Exta. Nº 14269 de 25.08.09 que delega facultades en el Jefe de Departamento de Acción Sanitaria; dicto la siguiente:

RESOLUCIÓN

1. APRUÉBESE el proyecto PLAN CIERRE PROGRESIVO, ubicada en instalaciones que se identifica a continuación:

Rubro	PLAN CIERRE DEL CENTRO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS COMUNA DE TEMUCO				
Propietario	Municipalidad de Temuco	RUT: 69.190.700-7			
Repres. Legal	Miguel Becker Alvear	RUT: 8.182.789-3			
Ubicación	Sector Boyeco a 12 Km de la ciudad de Temuco camino a Chol-Chol, coordenadas UTM Norte 5718338, Este 698515y 18H				
Comuna	Temuco				
Código CAP	80548	-			



2. DÉJASE ESTABLECIDO que, la Aprobación Sanitaria del "PLAN CIERRE DEL CENTRO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS COMUNA DE TEMUCO" opera bajo las siguientes condiciones:

2.1 DE LAS OBRAS DE MATERIALIZACIÓN DEL PLAN DE CIERRE PROGRESIVO

La ejecución del proyecto será un Plan de Cierre Progresivo, ajustándose a los requisitos del Título VI del DS 189 y se llevará a cabo en las 34 hás de terreno, que corresponde al predio de propiedad de la Municipalidad de Temuco. Ello en virtud a que el proyecto de cierre incorpora en su manejo tanto las 19,8 hás de terreno en el cual actualmente se están depositando residuos, como en las 14,2 hás, en donde se encuentran las instalaciones del Vertedero.

La finalización de las obras de plan de cierre progresivo se concretara en el mes de Diciembre del año 2016, dando paso con esto al fin de la incorporación de residuos en este lugar.

2.2 DEFINICIÓN DE LAS PARTES, ACCIONES Y OBRAS FÍSICAS DEL PROYECTO

La etapa de cierre del Vertedero considera dos fases a ejecutarse en forma paralela: operación del Vertedero y cierre del Vertedero.

- a) Fase 1: Operación del Vertedero: Las especificaciones técnicas de la operación están descritas en la Resolución Exenta Nº 0026609 del 30 de Diciembre de 2009 en la cual indica la aprobación del proyecto "Programa de Adecuación del Vertedero Temuco" código CAP:50341, la cual indica el cumplimiento a de las exigencias descritas en el DS 189 Reglamento sobre condiciones sanitarias y de seguridad básicas en los rellenos sanitarios.
- **b) Fase 2:** Cierre del Vertedero: Esta fase tiene por objetivo definir las acciones necesarias para el Plan de Cierre en un plazo no superior a 5 años o hasta completas la capacidad máxima de acumulación de basura. Para ello se definieron cuatro áreas de intervención en la zona de RSD, que son las siguientes:
- Área A: Área de disposición de RSD y perfilamiento que comprende una superficie total de 5,1 hás y un volumen de 340.000 m³ de residuos a depositar sobre los ya existentes para dar la forma y pendientes (3H-1V en el talud y 20H-1V en la superficie más alta) requeridas para un escurrimiento de aguas Iluvias fluido y con un mínimo de arrastre de material fino del suelo. Esta área será la primera en intervenir y la primera en cerrar, de tal modo que transcurridos 24 meses, estará con su cobertura de césped y sistema de riego funcionando.
- Área B: Área de perfilamiento con disposición de RSD y cobertura final, considera una superficie total de 5,7 hás y un volumen de 394000 m³ de residuos a depositar sobre los ya existentes para dar la forma y pendientes (3H-1V en el talud y 20H-1V en la superficie más alta) requeridas para un escurrimiento de aguas lluvias fluido y con un mínimo de arrastre de material fino del suelo. Esta área será la segunda en intervenir y la segunda en cerrar, de tal modo que transcurridos 24 meses, estará con su cobertura de césped y sistema de riego funcionando.
- Áreas C: Área de perfilamiento con disposición de RSD y cobertura final, considera una superficie total de 4,6 hás. y un volumen de 293000 m³ de residuos a depositar sobre los ya existentes para dar la forma y pendientes (3H-1V en el talud y 20H-1V en la superficie más alta) requeridas para un escurrimiento de aguas lluvias fluido y con un mínimo de arrastre de material fino del suelo. Esta área será la tercera en intervenir y la tercera en cerrar, de tal modo que transcurridos 12 meses después del área B, estará con su cobertura de césped y sistema de riego funcionando.
- Área D: Área desde donde se extraerá la arcilla, -material de cobertura-, considera una superficie total de 4,4 hás. y un volumen de 92400 m³ de residuos a depositar sobre los ya existentes para dar la forma y pendientes (3H-1V en el talud y 20H-1V en la superficie más alta) requeridas para un escurrimiento de aguas lluvias fluido y con un mínimo de arrastre de material fino del suelo. Esta área será intervenida desde el inicio de operación de la zona A debido a que las zanjas se irán

Secretaría Regional Ministerial de Salud - Departamento de Acción Sanitaria - Unidad Salud Ambiental y Laboral - Región de La Araucanía, Rodríguez #1070 - Fono (45) 551206 - Fax (45) 551202 - <u>dasaraucania@redsalud.gov.cl</u> <u>www.seremisalud9.cl</u>

construyendo de acuerdo a la necesidad de arcilla, al completar una zanja (120 m²) se completara con RSD inmediatamente, a la vez, se iniciará la construcción de la siguiente, y así sucesivamente se operará para cada una de las zonas, desde la zona A a la zona C, de tal manera que la última zanja llena con RSD significará el cierre final del vertedero, incluyendo la cobertura con césped y sistema de riego automático funcionando.

De acuerdo al diseño propuesto, la vida útil para el cierre definitivo del vertedero es de 5 años o hasta completar su capacidad, con un monitoreo de variables sanitarias y ambientales por un periodo de 20 años.

1.- Limpieza y Control de Plagas del lugar de trabajo.

Se levantará y recolectará todo material ligero que se encuentre sobre el vertedero, eliminándolo de malezas y arbustos, para luego ser dispuestos en bolsas y depositarlas con los demás RSD. Se mantendrá una vigilancia permanente de manera de evitar que los RSD se dispersen en el vertedero o sus alrededores producto del movimiento de maquinarias. El recinto se mantendrá en todo momento, libre de vectores de interés sanitario.

2.- Instalación de faenas.

La instalación de faenas se emplazará dentro del vertedero. La faena incluirá todo aquello que sea necesario para generar los servicios básicos, abasteciendo de manera adecuada, segura y ordenada. Se implementará y mantendrá operativo los siguientes servicios:

- Agua Potable
- Lugar para alimentación de los trabajadores si corresponde.
- · Camarinas con locker disponibles para todos los trabajadores.
- Servicios higiénicos (baños y duchas).
- Bodega para almacenamiento de materiales.
- Electricidad e iluminación adecuada.

3.- Cierre Perimetral.

El cierre perimetral se mantendrá siempre en buen estado, siendo este un cerco de pandereta con una altura mínima de 1,8 metros, de hormigón e instalado en la totalidad del perímetro.

4.- Vías de acceso.

El portón existente permanecerá siempre en buen estado.

Se dispondrá de un sistema de vigilancia del sitio, éste será permanente, realizandose mediante un turno de jornada completa.

El operador del vertedero, estará a cargo de vigilar la entrada y controlar mediante un libro de registros las visitas autorizadas al vertedero. Además, realizará por lo menos dos rondas diarias por el interior del predio.

5.- Sobre el Manejo de Lixiviados.

10 m

Se establecerá una cubierta superficial, la que evitara el ingreso de aguas en el sitio de acumulación de residuos, por lo que la producción de lixiviados se verá minimizada en la etapa de cierre del Vertedero, en comparación con la cantidad de lixiviado generado en la etapa de operación, dado que no habrá aporte de aguas lluvias.

Con el propósito de controlar la filtración de lixiviados de los residuos existentes, una vez finalizada la incorporación de residuos en la zona a intervenir, se construirá una zanja de drenaje, a lo largo de la periferia de los residuos, con el fin de eliminar la totalidad de las migraciones de estos líquidos lixiviados.

El canal de drenaje conducirá los lixiviados que no se minuten a un pozo de acumulación de 3000 litros o más, que dispondrá de una bomba para la recirculación del lixiviado hacia las áreas A, B, C y D por cañerías dispuestas en forma equidistante en el área de residuos dispuestos. El equipo de bombeo deberá ser capaz reimpulsar la totalidad de los lixiviados acumulados en este pozo de acumulación, evitando con esto las migraciones de estos líquidos hacia el exterior.

6.- Canalizaciones e instalación de chimeneas de extracción de gases.

Para el control y manejo de los gases se instalaran chimeneas ensambladas en dos secciones para luego unirlas al momento de la instalación, se construirían en tubos de HDPS de 100 mm de diámetro a razón de 2.5 por hectárea, tendrán forma de U invertida en su parte superior, considerando desde la base del terreno una altura de 5 metros, de acuerdo a las características propias del relleno.

El ensamblaje de las dos secciones, se efectuara al nivel de la geomembrana, por medio de bridas de PVC, con junturas de goma, las cuales impedirán el ingreso de aguas de cualquier tipo, al lugar de acumulación de residuos.

El área donde se ubiquen los tubos colectores, contendrá relleno granulado, para facilitar la difusión de los gases que escapan por la chimenea, los cuales serán de un tamaño de entre 2.5 y 5 pulgadas. En la base, se dispondrá una cama de áridos de un espesor de 20 cm, y un contorno vertical formado por perímetro de malla acma a 50 cm del eje del ducto.

7.- Características del paquete de impermeabilización superficial.

Se dispondrá de cobertura con una geomembrana de HDPE de 0.5 mm de espesor, en la totalidad del vertedero (áreas A, B, C y D), dando como resultado, evitar la infiltración de agua al interior de la acumulación de residuos.

La geomembrana tendrá una conductividad hidráulica que variara entre 1x10⁻¹¹ a 1x10⁻¹³ cm/s.

La geomembrana será nueva, sin orificios o roturas, no presentara defectos ni contaminación con materiales extraños o ajenos a este proceso, deberá se uniforme v resistir la acción de radiación ultravioleta.

Previo a la instalación de la geomembrana sobre la masa de basura, se prepara perfilamiento en la superficie de los residuos con maquinaria, para lograr una superficie plana y libre de elementos cortopunzantes que puedan dañar la geomembrana y además, bajo esta geomembrana y sobre ella se instalara capa de arcilla de 20 cm, las cuales se perfilaran y compactara.

se instalara capa de arcilla de 20 cm, las cuales se perfilaran y compactara.

La fijación de la geomembrana, será por medio anclaje en una zanja de 1 m de ancho por 0.30 m de altura, a 1m del borde de la basura, la cual servirá como canal perimetral de aguas lluvias.



8.- Pozo monitoreo aguas subterráneas.

Los Pozos ya existentes serán cerrados y se construirán pozos nuevos, de acuerdo a la profundidad de la napa freática, para cumplir con el Plan de Monitoreo.

La profundidad de los Pozos de monitoreo será de acuerdo a la ubicación de cada uno de ellos.

Pozo Norte: N 5.718.327; E 699.010; Profundidad 1.27 metros Pozo Sur: N 5.717.947; E 698.694; Profundidad 15.5 metros

Estos datos se determinarán en relación a la profundidad real de la napa subterránea.

9.- Cobertura vegetal

La ejecución del proyecto contempla que el Área A sea la primera en sellarse, esto debido a que esta estrategia tendrá una ganancia desde el punto de vista de apreciación de la comunidad y valor paisajístico frente al proyecto, ya que el Área A, es el área más cercana al camino aledaño al Vertedero. Posteriormente se sellarán las Áreas B, C y D respectivamente.

Cabe mencionar que, tras las obras de sellado con material de cobertura en el Área A, se procederá seguidamente con la instalación de pastelones de césped, el mismo método se utilizará tras las obras de sellado de las Áreas B, C y D.

10.- Canalización y destino de aguas superficiales.

Con el fin de asegurar que las aguas lluvia sean dirigidos a las zanjas receptoras del agua superficial, se construirá un canal que roder el perímetro de las 4 Áreas de trabajo, en las que actualmente se encuentran los RSD, a fin de(desvia) el agua superficial e impedir la infiltración.

La zanja será construida con geomembrana recubierta con un trabajo de mampostería, que permitirá fijarla y a la vez capturar y transportar el agua, el emplazamiento de este canal estará ubicado a un metro después de la cota inferior del área sellada

Las aguas serán monitoreadas y dirigidas hacia la pequeña quebrada que se encuentra al N-NE del área de disposición, a través de una vía de drenaie natural existente.

La zanja tendrá 1 m de ancho y una profundidad de 30 cm y se utilizara una membrana de 0,5 mm de espesor para impermeabilizar. Esta zanja permitiría transportar 1,73 m3/s, caudal superior al máximo esperado para un período de retorno de 100 años de 0,578 m3/s.

2.3 DEL CIERRE DEFINITIVO Y SU MONITOREO

Se indica que será responsabilidad del titular del proyecto velar por el monitoreo, mantención, mitigación y de todas las acciones concernientes a la normalización de los cambios que se presentasen en los siguientes parámetros de monitoreo y que afecten a la comunidad en general durante los próximos 20 años a contar de la ultima disposición de residuos sólidos domiciliarios RSD en el vertedero y que corresponderá cuando se cumpla la vida útil o la capacidad máxima del vertedero.

a) Mantención de la integridad de la cobertura final

Se realizarán inspecciones visuales con frecuencia mensuales durante el primer año y a partir del segundo año en forma trimestral, con el fin de evaluar la erosión y la efectividad del sistema de escorrentía, estas tareas serán responsabilidad de la municipalidad, la que deberá adoptar las medidas correctivas. Se llevará registro en actas y se acompañarán con fotografía.

b) Mantención y operación del sistema de manejo de biogás

El titular caracterizara el biogás generado a fin de acreditar su volumen e inflamabilidad. El monitoreo será una vez al año (mes de diciembre).

Los resultados deberán ser enviados directamente a la Seremi de salud, oficina Temuco y estar siempre disponibles en el sitio de disposición final de residuos domiciliarios.

c) Monitoreo de aguas subterráneas

Se Implementaran 2 pozos de muestreo, uno aguas arriba y otro aguas abajo, de acuerdo a parámetros del Art. 47 de DS Nº 189/05 del MINSAL y monitoreo de acuerdo a usos bebida animal y riego de la NCh 1.333/0f78 y su frecuencia de monitores será cada seis meses durante 20 años También se hará nuevo muestreo en caso de detectar una anormalidad en los resultados de acuerdo a DS 189/05 y/o ocurrido algún evento de contingencia.

Los resultados del monitoreo deberán ser informados a la autoridad sanitaria por un profesional competente, Ingeniero Ambiental o afín, quien deberá dar cuenta de la existencia de contaminación en el agua subterránea.

Los parámetros físico-químicos a monitorear serán los que establecen el Art. 47 del DS 189/2005.

- a) Conductividad eléctrica;
- b) Cloruro;
- c) Turbiedad (color);
- d) DBO₅;
- e) DQO;
- f) Sólidos Suspendidos Totales;
- g) Hierro;
- h) Magnesio;
- i) Nitrógeno Amoniacal;
- j) Nitrógeno Kjeldhal;
- k) Sulfatos;
- I) Alcalinidad Total (CaCO₃);
- m) Sodio.

En el caso de detectar una anormalidad en los resultados de los análisis indicados anteriormente y/o ocurrido algún evento de contingencia, se deberá monitorear en forma adicional según el DS 189/05 (Art. N°47) aquellos parámetros establecidos en la NCH1333/78 y tomar rápidamente las medidas pertinentes para remediar e informar a la SEREMI de Salud de la Araucanía.

d) Monitoreo de obras de manejo de agua Superficiales y aguas Iluvia en el vertedero

Se realizara inspección visual del sistema de recolección y conducción de aguas lluvias, limpieza y reparación de canales y cámara de monitoreo.

Se realizará monitoreo de la calidad de aguas lluvias, en los siguientes parámetros, con una frecuencia de 6 meses y por 20 años:

- Conductividad eléctrica
- Cloruro
- DQO
- Magnesio
- Nitrógeno Total
- Sulfatos
- Sodio
- Aceites y grasas.

Además, el titular, caracterizará el estero Cuzaco, en atención a los parámetros de las tablas de uso de riego y tabla de bebida animal.

El titular efectuar monitoreo una vez al año, la cual deberá ser en época de estiaje y aguas abajo de la descarga de aguas lluvias.

Secretaría Regional Ministerial de Salud - Departamento de Acción Sanitaria - Unidad Salud Ambiental y Laboral - Región de La Araucanía, Rodríguez #1070 - Fono (45) 551206 - Fax (45) 551202 - dasaraucania@redsalud.gov.cl www.seremisalud9.cl



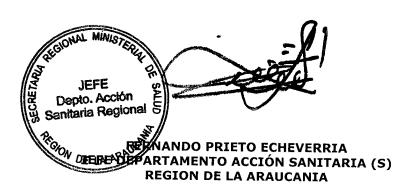
3. TÉNGASE PRESENTE que:

- 3.1 El titular deberá cumplir con todas y cada una de las partes y obligaciones contempladas en el proyecto "PLAN CIERRE DEL CENTRO DE DISPOSICIÓN FINAL DE RESIDUOS SÓLIDOS DOMICILIARIOS COMUNA DE TEMUCO", CAP Nº80548, el cual forma parte integrante de la presente Resolución.
- 3.2 Cualquier modificación o ampliación del sistema del Cierre del vertedero, aprobado mediante la presente resolución, debe ser previamente autorizado de forma expresa por esta Autoridad Sanitaria.
- 3.3 Todo cambio de propiedad, responsabilidad o representante legal debe ser informado a esta Secretaría Regional Ministerial de Salud.
- 4. RESPONSABILÍCE al propietario de dar íntegro cumplimiento a la legislación vigente relacionada con el del centro de disposición final de residuos sólidos domiciliarios comuna de Temuco, el cual adoptará, desarrollará y cumplirá en cada una de las etapas de la actividad, con las condiciones de seguridad y protección que le corresponda, así como también con la aplicación de medidas de contingencia necesarias para proteger la salud de los trabajadores, terceros y medio ambiente, no existiendo responsabilidad solidaria por parte de esta Secretaría Regional Ministerial de Salud.

En caso pertinente, esta Secretaría se reserva el derecho de solicitar al titular que realice medidas de mitigación, restauración, reparación y/o compensación, así como el monitoreo y seguimiento de las variables de salud y ambientales afectadas en todas sus etapas.

- **5. FISCALÍCESE** el cumplimiento de la presente resolución, por personal fiscalizador del Departamento de Acción Sanitaria.
- **6. NOTIFÍQUESE**, la presente Resolución por personal del Departamento de Acción Sanitaria de esta Secretaría Regional Ministerial de Salud.

Por orden de la secretaría regional ministerial de salud. **ANÓTESE Y COMUNÍQUESE**



SSAL Res. Exenta Nº A20- 639 /28.04.2014 DISTRIBUCION

- Interesado (2)
- Unidad de Residuos-SSAL(2)
- Of. de Partes

Secretaría Regional Ministerial de Salud - Departamento de Acción Sanitaria - Unidad Salud Ambiental y Laboral - Región de La Araucanía, Rodríguez #1070 - Fono (45) 551206 - Fax (45) 551202 - dasaraucania@redsalud.gov.cl www.seremisalud9.cl



OF. ORD. N° 730

ANT.: Sin Antecedentes.

MAT.: Presenta informe técnico para mejoras Plan de Cierre Boyeco.

TEMUCO, 2 2 MAY 2014

DE : ALCALDE MUNICIPALIDAD DE TEMUCO (s) EDUARDO CASTRO STONE

A : INTENDENTE GOBIERNO REGIONAL DE LA ARAUCANIA SR. FRANCISCO HUENCHUMILLA JARAMILLO

En relación a la obra "Construcción Plan de Cierre Vertedero Boyeco, Temuco", Código BIP 30084748-0, envío a Ud. Informe técnico para evaluación al proyecto citado. Se adjunta:

- Especificaciones y antecedentes técnicos.
- Planos.
- •. Análisis de precios unitarios.
- Cuadro de costos de obras.

Saluda atentamente a usted,

EDUARDO CASTRO STONE ALCALDE(S)

Distribución:

• La que indica

Dirección de Obras Municipales

Dirección de Aseo y Ornato

Depto. Ejecución de Obras (CDR)

Of. de Partes





7 2 8

ANT.: Sin Antecedentes.

MAT.: Presenta reprogramación de obras plan de cierre Boyeco

TEMUCO,

2 2 MAY 2014

DE : ALCALDE MUNICIPALIDAD DE TEMUCO (s)

EDUARDO CASTRO STONE

A : SERVICIO EVALUACION AMBIENTAL

DIRECTOR REGIONAL(S) SR. RICARDO MORENO FETIS

En relación a la obra "Construcción Plan de Cierre Vertedero Boyeco, Temuco", Código BIP 30084748-0, envío a Ud. Reprogramación de las obra citada.

Saluda atentamente a usted,

EDUARDO CASTRO STONE ALCALDE(S)

Distribución:

■ La que indica

Dirección de Obras Municipales

Dirección de Aseo y Ornato

■ Depto. Ejecución de Obras (CDR)

• Of. de Partes





NOMBRE DE LA OBRA UBICACIÓN CONTRATISTA OBRAS CONTRATADAS SEGÚN FECHA INICIO FECHA TERMINO

CONST. OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO BOYECO, TEMUCO SECTOR BOYECO, CAMINO TEMUCO - CHOLCHOL KM. 12 EMPRESA DE SERVICIOS MECANIZADOS ASEOS Y ROCES LTDA. DECRETO ADJUDICACION N° 310 DE FECHA 21/10/2011

19 de diciembre de 2011

17 de diciembre de 2016

Plazo

1.825

		AÑO EJECUCION					
ITEM	DESCRICION	2011	2012	2013	2014	2015	2016
1.	Instalación de Faenas	Х					
2.	Mejoramiento de Caminos Internos		Χ.				
3.	Sistema de riego				х	х	Х
4.	Construccion Cierre Perimetral		X				
5.					X	х	Х
6.	Preparación y reperfilamiento de superficie						
	Zona A	Х	X	Х	X		
	Zona B				Х	Х	
	Zona C					Х	Х
	Zona D						Х
7.	Inst. de sistema de captación de biogás				, x	х	Х
8.	Construcción sistema de drenaje de Lixiviados				[′] x	х	Х
9.	Mantención de sistema de drenaje de Lixiviados				(x)	х	Х
10.	Construcción sistema de colección aguas lluvia				Æ	х	х
11.	Mantención de sistema de colección aguas lluvia				X`	х	х
12.	Análisis agua superficial	Х	Х	Х	x	х	Х
13.	Análisis agua subterránea	Х	Χ.	Х	X	X	X
14.	Análisis de gases				X)	X	X
L5.	Estabilidad de taludes	· · · · ·			X	X	X
l6.	Mantencion del proyecto Paisajistico		Ag	Obras M	X)	X	X
L7.	Cierre final progresivo		1/5		6/1		X

DEPTO.

CONSCIENTE POSECO INSPECTOR TECNICO DE OBRAS MUNICIPALIDAD DE TEMPOCO



A.3.- El titular no ha eliminado las lagunas existentes en el vertedero, cuyo plazo de cumplimiento era el primer año de ejecución del plan de cierre.-

Respuesta:

Esta observación se cumplió según Ord. U.I.P.S. N° 524.-

Eliminación de lagunas existentes:

En el mes de enero 2014 se realiza el tapado de las lagunas existentecon material de arcilla, dejando completamente sellado este sector.

A continuación se muestran fotografías:



Coordenadas: 38° 39" 44′ S

72° 43" 20′ O



B Mantención de las condiciones anteriores al proyecto de Plan de Cierre del Vertedero Boyeco.

B.1.- Se observaron zonas con pozas superficiales de aguas (charcos), en distintas zonas de las áreas A, B y C, debido a que el titular no ha implementado las medidas de reperfilamiento en dichos zonas.

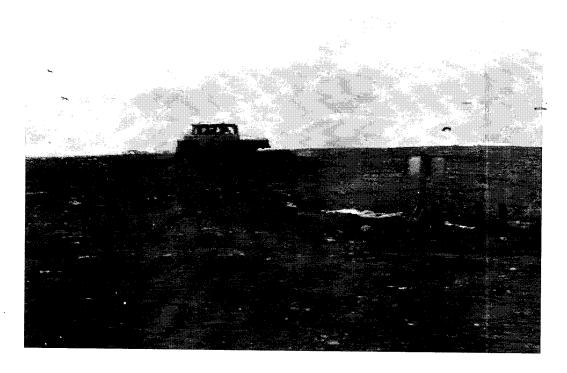
Respuestas:

De acuerdo a plan de cumplimiento presentado por nuestra municipalidad según Oficio Ord. N° 299 de fecha 28.02.2014, se informa que las pozas superficiales tanto de las zonas de trabajo como de sectores aledaños a la zona de disposición, fueron eliminadas ejecutando reperfilamiento compactación tapado con cobertura de los RSD. Se adjuntan fotografías.-

Si bien el cierre total de la zona A se ejecutará una vez obtenida la aprobación del Gobierno Regional, esta zona dejará de recibir RSD el 30.06.2014, para comenzar a disponer los RSD en la zona B a contar de Julio de 2014, tal cual se exigió por vuestra SMA en ordinario N° 192.-

Una vez concluidas las obras de tapado con cobertura de arcilla en la zona A, se procederá a reportar a la SMA con un informe que incluye plano topográfico v registro fotográfico.-

A continuación se muestra fotografía:





B.2. En el frente de trabajo se observaror vectores sanitarios como aves y perros.

Respuesta:

Con las medidas adoptadas según el plan de cumplimiento presentado por nuestra municipalidad según oficio N° 299 de fecha 28.02.2014, se logró lo siguiente:

- 1.- Se disminuyó la cantidad de aves, debido al incremento en la frecuencia de tapado, reduciendo al mínimo los frentes de trabajo y RSD expuestos, dejando estos con cobertura de arcilla al término de las etapas de perfilamiento y compactación de RSD.-
- 2.- Se realizó el control de caninos, según el programa presentado en el plan de cumplimiento, esto permitió retirar la totalidad de los caninos.-
- 3.- Se realizó operativo de control de plagas, a lo cual se adjuntan certificados.-

Se adjunta:

- Programa de control Canino
- Certificados de Control de Plagas
- Registro fotográfico





Con fecha 20 de Mayo de 2014, en el marco del Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Boyeco, y considerando las fechas para el Control de Población canina, establecidas en el Plan de Cumplimiento presentado a la SMA, se informa que la Municipalidad de Temuco a través de la Unidad de Medio Ambiente, ha dado cumplimiento realizando los operativos con los siguientes resultados;

Fecha del Operativo	Cantidad de Canes Retirados				
23.01.2014	09				
13.02.2014	06				
20.03.2014	11				
17.04.2014	17				

Cabe mencionar que en cada operativo, los vectores fueron retirados en su totalidad del recinto del vertedero, y luego trasladados hasta el Canil Municipal, donde fueron evaluados y posteriormente ingresados.

Patricio Figueroa Espíndola Encargado Unidad de Medio Ambiente

MEDIO

Por medio del presente documento Full Plagas certifica que con Fecha 20 Enero, 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desinsectación) en basura descubierta Vertedero Municipal Temuco ubicado en Km 12 camino Temuco - Chol-Chol a cargo de la Empresa Servimar Ltda Rut 88.975.900-3 ubicada en Lomas de Hualpen S/N de la Comuna de Talcahuano.

Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua, eficaces en el control de insectos voladores y rastreros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: áreas descubiertas.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental

Temuco, 31 Enero de 2014 (Valido por 30 días)

Por medio del presente documento Full Plagas Certifica que con Fecha 20 de Enero 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desratización y Desinsectación) en las instalación de la escuela Boyeco ubicada en Km 12 camino Temuco - Chol-Chol de la comuna de Temuco.

Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua. eficaces en el control de insectos voladores y fastreros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: Interior y exterior de la totalidad de la escuela.

Desratización: Aplicación de rodenticidas en base a Bromadiolona al 0,005% (Molienda Nº Registro I.S.P: P-446/06 de 20gr. c/u, Mini Bloque Nº Registro I.S.P: P-0089/99 10 gr. c/u. Instalados en unidades cebadoras debidamente rotuladas e identificadas, de acuerdo a especificaciones técnicas del Servicio de Salud de Araucanía Sur.

Sectores tratados: Perímetro externo e interior de leñera.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña

Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental

Temuco, 31 Enero de 2014 (Valido por 30 días)

Full plagas RUT 76.117.734-6 Resolución Sanitaria N° 2991 26/11/2011 Barleta N° 0635 Temuco Fono/Fax (45) 2 340 362 – 09-6547402 www.fullplagas.cl

N°00745

CERTIFICADO DE CONTROL DE PLAGAS

Por medio del presente documento Full Plagas certifica que con Fecha 06 y 20 de Enero 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desratización, Desinsectación y Sanitización) en las instalación del Vertedero Municipal Temuco ubicado en Km 12, camino Temuco - Chol-Chol a cargo de la Empresa Servimar Ltda Rut 88.975.900-3 ubicada en Lomas de Hualpen S/N de la Comuna de Talcahuano.

Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua, eficaces en el control de insectos voladores y rastreros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: Oficinas y caseta de portería interior y exterior.

Desratización: Aplicación de rodenticidas en base a Bromadiolona al 0,005% (Molienda Nº Registro I.S.P: P-446/06 de 20gr. c/u, Mini Bloque Nº Registro I.S.P: P-0089/99 10 gr. c/u. Instalados en unidades cebadoras debidamente rotuladas e identificadas, de acuerdo a especificaciones técnicas del Servicio de Salud de Araucanía Sur.

Sectores tratados: Deslindes, perímetro interno, perímetro externo.

Sanitización: Aplicación de desinfectantes de cadena larga Dryquat 250 Nº Resolución Sanitaria: 108, en dosis de 40 cc. Por 10 litros de agua). Eficaz en el control de hongos, algas, virus y bacterias.

Sectores tratados: Servicios higiénicos en su totalidad.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña

Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental

Temuco, 31 Enero 2014 X (Valido por 30 días)

Por medio del presente documento Full Plagas certifica que con Fecha 05 y 18 de Febrero 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desratización, Desinsectación y Sanitización) en las instalación del Vertedero Municipal Temuco ubicado en Km 12, camino Temuco - Chol-Chol a cargo de la Empresa Servimar Ltda Rut 88.975.900-3 ubicada en Lomas de Hualpen S/N de la Comuna de Talcahuano.

➤ Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua, eficaces en el control de insectos voladores y rastreros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: Oficinas y caseta de portería interior y exterior.

Desratización: Aplicación de rodenticidas en base a Bromadiolona al 0,005% (Molienda Nº Registro I.S.P: P-446/06 de 20gr. c/u, Mini Bloque Nº Registro I.S.P: P-0089/99 10 gr. c/u. Instalados en unidades cebadoras debidamente rotuladas e identificadas, de acuerdo a especificaciones técnicas del Servicio de Salud de Araucanía Sur.

Sectores tratados: Deslindes, perímetro interno, perímetro externo.

Sanitización: Aplicación de desinfectantes de cadena larga Dryquat 250 N° Resolución Sanitaria: 108, en dosis de 40 cc. Por 10 litros de agua). Eficaz en el control de hongos, algas, virus y bacterias.

Sectores tratados: Servicios higiénicos en su totalidad.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña

Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 28 Febrero de 2014 (Valido por 30 días)

Por medio del presente documento Full Plagas certifica que con Fecha 18 Febrero de 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desinsectación) en basura descubierta Vertedero Municipal Temuco ubicado en Km 12 camino Temuco - Chol-Chol a cargo de la Empresa Servimar Ltda Rut 88.975.900-3 ubicada en Lomas de Hualpen S/N de la Comuna de Talcahuano.

Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua, eficaces en el control de insectos voladores y rastreros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: áreas descubiertas.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña
Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental
Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 28 Febrero de 2014 (Valido por 30 días)

Por medio del presente documento Full Plagas certifica que con Fecha 05 Febrero 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desratización y Desinsectación) en las instalación de la escuela Boyeco ubicada en Km 12 camino Temuco - Chol-Chol de la comuna de Temuco.

➤ Desratización: Aplicación de rodenticidas en base a Bromadiolona al 0,005% (Molienda Nº Registro I.S.P: P-446/06 de 20gr. c/u, Mini Bloque Nº Registro I.S.P: P-0089/99 10 gr. c/u. Instalados en unidades cebadoras debidamente rotuladas e identificadas, de acuerdo a especificaciones técnicas del Servicio de Salud de Araucanía Sur.

Sectores tratados: Perímetro externo e interior de leñera.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña
Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental
Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 28 Febrero de 2014 (Valido por 30 días)

Por medio del presente documento Full Plagas certifica que con Fecha 17 Marzo de 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desinsectación) en basura descubierta Vertedero Municipal Temuco ubicado en Kna 12 camino Temuco - Chol-Chol a cargo de la Empresa Servimar Ltda Rut 88.975.900-3 ubicada en Lomas de Hualpen S/N de la Comuna de Talcahuano.

Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua. eficaces en el control de insectos voladores y rastreros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: áreas descubiertas.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña
Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental
Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 31 Marzo de 2014 (Valido por 30 días)

Por medio del presente documento Full Plagas Certifica que con Fecha 06 Marzo 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desratización y Desinsectación) en las instalación de la escuela Boyeco ubicada en Km 12 camino Temuco - Chol-Chol de la comuna de Temuco

➤ Desratización: Aplicación de rodenticidas en base a Bromadiolona al 0,005% (Molienda Nº Registro I.S.P: P-446/06 de 20gr. c/u, Mini Bloque Nº Registro I.S.P: P-0089/99 10 gr. c/u. Instalados en unidades cebadoras debidamente rotuladas e identificadas, de acuerdo a especificaciones técnicas del Servicio de Salud de Araucanía Sur.

Sectores tratados: Perímetro externo e interior de leñera.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña
Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental
Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 31 Marzo de 2014 (Valido por 30 días)

Por medio del presente documento Full Plagas certifica que con Fecha 06 y 17 de Marzo 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desratización, Desinsectación y Sanitización) en las instalación del Vertedero Municipal Temuco ubicado en Km 12, camino Temuco - Chol-Chol a cargo de la Empresa Servimar Ltda Rut 88.975.900-3 ubicada en Lomas de Hualpen S/N de la Comuna de Talcahuano.

Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua eficaces en el control de insectos voladores y rastreros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: Oficinas y caseta de portería interior y exterior.

Desratización: Aplicación de rodenticidas en base a Bromadiolona al 0,005% (Molienda Nº Registro I.S.P: P-446/06 de 20gr. c/u, Mini Bloque Nº Registro I.S.P: P-0089/99 10 gr. c/u. Instalados en unidades cebadoras debidamente rotuladas e identificadas, de acuerdo a especificaciones técnicas del Servicio de Salud de Araucanía Sur.

Sectores tratados: Deslindes, perímetro interno, perímetro externo.

Sanitización: Aplicación de desinfectantes de cadena larga Dryquat 250 Nº Resolución Sanitaria: 108, en dosis de 40 cc. Por 10 litros de agua). Eficaz en el control de hongos, algas, virus y bacterias.

Sectores tratados; Servicios higiénicos en su totalidad.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramo Peña Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 31 Marzo de 2014 (Valido por 30 días)

CONTROL INTEGRAL DE PLAGAS

CERTIFICADO DE CONTROL DE PLAGAS

Por medio del presente documento Full Plagas Certifica que en el mes Marzo 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desratización y Desinsectación) en 200 viviendas ubicadas en perímetro del Vertedero Municipal Temuco ubicado en Km 12, camino Temuco - Chol-Chol a cargo de la Empresa Servimar Ltda Rut 88.975.900-3 ubicada en Lomas de Hualpen S/N de la Comuna de Talcahuano.

Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua, eficaces en el control de insectos voladores y rastieros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: 200 viviendas

Desratización: Aplicación de rodenticidas en base a Bromadiolona al 0,005% (Molienda Nº Registro I.S.P: P-446/06 de 20gr. c/u, Mini Bloque Nº Registro I.S.P: P-0089/99 10 gr. c/u. Instalados en unidades cebadoras debidamente rotuladas e identificadas, de acuerdo a especificaciones técnicas del Servicio de Salud de Araucanía Sur.

Sectores tratados: 200 viviendas

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad de cada propietarios

Saleigned tu lunion

Se extrende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña

Técnico Universitatio en Saneamiento Ambiental Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 31 Marzo de 2014 (Valido por 30 días)

CERTIFICADO DE CONTROL DE PLAGAS

Por medio del presente documento Full Plagas certifica que con Fecha (5 Abril de 2014) hemos realizados servicios de control de plagas (Desinsectación) en basura descubierta Vertedero Municipal Temuco ubicado en Km 12 camino Temuco - Chol-Chol a cargo de la Empresa Servimar Ltda Rut 88.975.900-3 ubicada en Lomas de Hualpen S/N de la Comuna de Talcahuano.

Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua, eficaces en el control de insectos voladores y rastreros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: áreas descubiertas.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramos Peña Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 30 Abril de 2014 (Valido por 30 días)

CERTIFICADO DE CONTROL DE PLAGAS

Por medio del presente documento Full Plagas Certifica que con Fecha 15 Abril 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desratización y Desinsectación) en las instalación de la escuela Boyeco ubicada en Km 12 camino Temuco - Chol-Chol de la comuna de Temuco.

Desratización: Aplicación de rodenticidas en base a Bromadiolona al 0,005% (Molienda Nº Registro I.S.P: P-446/06 de 20gr. c/u, Mini Bloque Nº Registro I.S.P: P-0089/99 10 gr. c/u. Instalados en unidades cebadoras debidamente rotuladas e identificadas, de acuerdo a especificaciones técnicas del Servicio de Salud de Araucanía Sur.

Sectores tratados: Perímetro externo e interior de leñera.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente

Rodrigo Ramos Peña
Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental
Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 30 Abril de 2014 (Valido por 30 días)

Full plagas RUT 76.117.734-6 Resolución Sanitaria N° 2991 26/11/2011 Barleta N° 0635 Temuco Fono/Fax (45) 2 340 362 – 09-6547402 www.fullplagas.cl

N°01432

CERTIFICADO DE CONTROL DE PLAGAS

Por medio del presente documento Full Plagas certifica que con Fecha 02 y 15 de Abril 2014, hemos realizados servicios de control de plagas (Desratización, Desinsectación y Sanitización) en las instalación del Vertedero Municipal Temuco ubicado en Km 12, camino Temuco - Chol-Chol a cargo de la Empresa Servimar Ltda Rut 88.975.900-3 ubicada en Lomas de Hualpen S/N de la Comuna de Talcahuano.

Desinsectación: Aplicación de insecticidas en base a piretroides, Cyperkill 25 EC. Registro P-0101/99, en dosis de 100 cc por 10 litros de agua. eficaces en el control de insectos voladores y rastieros, atóxicos para los seres humanos aprobados por el instituto de salud pública para su utilización en el control de plagas.

Sectores tratados: Oficinas y caseta de portería interior y exterior.

Desratización: Aplicación de rodenticidas en base a Bromadiolona al 0,005% (Molienda Nº Registro I.S.P: P-446/06 de 20gr. c/u, Mini Bloque Nº Registro I.S.P: P-0089/99 10 gr. c/u. Instalados en unidades cebadoras debidamente rotuladas e identificadas, de acuerdo a especificaciones técnicas del Servicio de Salud de Araucanía Sur.

Sectores tratados: Deslindes, perímetro interno, perímetro externo.

Sanitización: Aplicación de desinfectantes de cadena larga Dryquat 250 Nº Resolución Sanitaria: 108, en dosis de 40 cc. Por 10 litros de agua). Eficaz en el control de hongos, algas, virus y bacterias.

Sectores tratados: Servicios higiénicos en su totalidad.

Nota: Se deja constancia que la limpieza y orden de las áreas controladas es única responsabilidad del mandante.

Se extiende el presente certificado para todo fin que se estime conveniente.

Rodrigo Ramo Peña

Técnico Universitario en Saneamiento Ambiental Ingeniero Prevención de Riesgos

Temuco, 30 Abril de 2014 (Valido por 30 días)



B.3.- El titular no ha implementado el sistema de captación y control de lixiviado, por lo que se observan zonas de acumulación de estos líquidos, los cuales se mezclan con las aguas de una canal de desagüe, para posteriormente ser descargado en el estero Cuzaco.

Respuesta:

Si bien a la fecha no se han implementado sistemas de captación y control de lixiviados, se informa que las obras a ejecutar consideradas en las mejoras del proyecto, cuentan con pronunciamiento de la autoridad ambiental N° 18 de fecha 17 de Enero de 2014 y sanitaria N° 69954 de fecha 29 de Abril del 2014, quedando pendiente la aprobación del GOREL Una vez obtenida dicha autorización, las obras se ejecutarán en un plazo no supérior a 90 días.

Es importante indicar que este proyecto tiene como objetivo la ejecución del cierre progresivo del vertedero de Boyeco contemplando una duración de cinco años, en el cual se intervendrán 19, 57 has del predio de mayor cabida (57,53 has) denominado el Maitén (Sector Boyeco) de propiedad de la Ilustre Municipalidad de Temuco, dividiéndose la superficie en cuatro zonas de intervención. Cada una de estas zonas se trabajarán anualmente y a medida que se avance en cada una de ellas se instalará el sistema de captación de lixiviados.

El sitio de emplazamiento del depósito corresponde a una zona recubierta por materiales arcillosos de muy baja permeabilidad y de espesor importante, no aptos para alojar un acuífero subterráneo ni permitir flujos significativos de aguas subterráneas. Sólo a partir de una profundidad de más de 15 metros bajo el área de disposición de residuos se puede prever la presencia de materiales permeables detectados por sondajes profundos.

El suelo superficial, hasta una profundidad de /1,5 a 2,0 metros./ almacena aguas de las precipitaciones, las que no descienden verticalmente debido a que los materiales subyacentes son prácticamente impermeables (arcillas plásticas) y estos son encausados hasta las escorrentías naturales. Dicha situación se mantendrá hasta que la obra de cierre alcance el 5º año y se encuentre totalmente operativo el sistema de acumulación de lixiviados.

No obstante con el fin de salvaguardar la calidad de las aguas subterráneas, así como las superficiales, es que cada 6 meses desde el inicio de las obras se ha monitoreado la calidad de las aguas estando dentro de los parámetros permitidos. Se adjuntan informes de ensayo físico químico de los pozos de monitoreos con fecha 27.02.2014.

Se adjuntan planos aprobados por la RCA 51/2009 de las instalaciones a ejecutar.-

Una vez ejecutadas las obras se emitirá un informe consolidado con fotografías.-



WATER ANALYSIS CENTER UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

R-IR 92/14

INFORME ENSAYO FÍSICO-QUÍMICO

SOLICI ANTE BENTHOS LIDA
RET 76-179-530-9
DIRI CCION: VISCAYA 7, VALDIVIA.
GIRO SERVICIOS
DENCHICACION DE LA MUESTRA AGEAS SUBTERRANEAS INERVIMAR LIDA)
TO RECEPCION DE LA MUESTRA S.
TO RECEPCION DE LA MUESTRA S.
TO RECEPCION DE LA MUESTRA SELEC
MUESTREO

MUESTREO

Realizado por el cliente
Lugar fermico 1
Dia 16 de Febrero de 2014
Hera 76 30 hrs
HECHA RECEPCION MUESTRAS EN LAB 31 de Febrero de 2014
FECHA RECEPCION MUESTRAS EN LAB 31 de Febrero de 2014
ANALISTA SOLICITADO. ENSAYOS 1º a 27 de Febrero de 2014
ANALISTA SOLICITADO. Estado solicitado por el citente, conducinidad. Oxigeno Disuelto. DQO, pH. Nitrato, NEK. Ortofostato Namoriacal Cloruto, ciomo, Elerro, Magnesio, Sultato, Nitrato DBO, SSE, Alcalinidad, Sedio, plemo cadmio.

RESULTADOS

PARAMETROS	UNIDADES	MUESTRA	METODOS
Alcalinidad	mg/L		
Cadmio**	The same of the sa	40.6626 .	Merck, análisis de agua
Conductividad*	mg-L	< 0,01	St. Methods 3111B
Cloruros*	+ us/cm	176,5	St. Met. 21 st 3d 2510B
Cromo	mg L	3.5453	NCh 2313-32 Of, 99
DBO5*	mg L	<0.01	Fotom (a)
DOO*	mg L	2.2552	Fotométrico SQ 118
Hierro	mg/L	N.S.D	NCh 2313/5 Of. 2005
Magnesio	mg L	0.34	NCh 2313 24 Or. 97
Vitratos	mg I.	10,5681	Fotometrico SQ 118
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	mg L	0.6195	NCh 418 Of, 64
Vitritos	mg L	. 0.0069	Limnol. Analyses Exc. 7
Nitrogeno Amoniacal	mg l	CALL CONTRACTOR OF THE PARTY OF	Limnol. Analyses Exc.7
Nitrógeno Total Kjeldhal	mg/L	N.S.D	Limnoi, Analyses Exc. 7
Ortofosfato	mg L	0,0136	Limnol Analyses Exc 7
Oxigeno Disueito*	mg L	0.2721	St. Met. 21° Ed 4500- PL
Sodio**		6.47	St. Met. 21st Fd 4500- ()C
PH* a 25 C	mg L	13.7	St. Methods 3111B
olomo**	**	7.50	NCh 2313 1 Of. 95
Solidos Suspendidos Totales*	mg L	<0.05	St. Methods 3111B
ulfatos *	mg L	4	NCh 2313/3 Off. 95
* Anal sis acreditados (NN EF 722 ** Maestra tomada por el cliente, quien se re	m≤l	N.S.D	NOB 2010/10/195

Atentamente.

Jose Barra A Director.

Este informe no debe ser reproducido, total ni parcialmente, sin presm autorización por escrito cel WAC

Fuchslocher 1305 Casilla 933 Fono 64-333306 Fax 64-333394 OSORNO. CHILE



WATER ANALYSIS CENTER UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

R-IR 94/14

INFORME ENSAYO FÍSICO-QUÍMICO

SOLICITANTE BENTHOS LIDA

RUE TO 179 530-9

DIRECCION: VISCAYA 7, VALDIVIA.

GIRO SERVICIOS

DINHIECACION DE LA MUESTRA ACLIAN SUPEREICIA- ES (SERVIMAR LIDA)

MARCO DE MUESTRAS 1

METERCION DE LA MUESTRA 20%

MUESTRAO

Reaⁿzado dor el ciente

Rear Ado por el Ciente
Lugar Terraco Fistero 1
Dia 10 de Lebrero de 2614
Hera 2006 hrs
FLCHA RECEPCON MUESTRAS EN LAB. 11 de Febrero de 2614
FLCHA RLAL ZACION FINAS OS 11 a 27 de Lebrero de 2614
ANALISIS SOCICITADO Listado solicitado por el cliente. Acestes y Grasas. Clorizos, Conductividad, DQO, Manganes), N. I. pH.
Sulfato, Temperatura.

RESULTADOS

PARAMETROS	UNIDADES	MUESTRA	MÉTODOS
Aceites y Grasas	mg/L	3,6660	
Conductividad*			NCh2313/6 Of, 97
Cloruros*	us cm	506	St. Met. 21° Ed 2510B
	mg L	41.8345	NCh 2313 32 Of. 99
DQO*	mg1.	N.S.D	NCh 2313 24 Of 97
Manganeso	mg/L	< 0.05	
Nitrógeno Total	me L	7.7162	Fotométrico SQ118
PH* a 25°C		Compression at the contract of	Limnol. Analyses Exc.
Sulfaros *		7.27	NCh 2313 1 Of: 95
	mg	N.S.D.	NCh 2313 18 O : 97
Temperatura * Analisis acreditados, INN EE 722		20.0	NCh 2313 1 Of 95

 Analysis acreditados, INNTE 722, YINSTD = No se derecto < - concentración menor a Muestra fornada por el chiente quien se responsabiliza de su identificación y procedencia

Atentamente,

Jose Barra A. Director.

Este informe no debe ser reproducido, total ni parcialmente, sin previa autorización por escrito del WAC Osomo, 27 de Febrero de 2014 Pág.: 1 Pag.: 1 - 1

Fuchslocher 1305 Casilla 933 Fono 64-333306 Fax 64-333394 OSORNO CHILE



WATER ANALYSIS CENTER UNIVERSIDAD DE LOS LAGOS

R-IR 95/14

INFORME ENSAYO FÍSICO-QUÍMICO

SOLICITANTE BINTHOS L'IDA
RUE 76 179 53609
DURCCOON THE CONTRE AND A 7. VALDIMA.
GIRO SURVICTON DE LA MULTERA AGE AS SEPERFICIALES (SERVIMAR L'IDA)
L'RICEPCION DE LA MULTERA 19 80
MERODE MUESTRAS 1
L'RICEPCION DE LA MULTERA 19 80
METORIE DE MULTERAS 1 N. 1 AB 12 de Fébrero de 2014
ESCHAREL PELON MULTERAS 1 N. 1 AB 12 de Fébrero de 2014
ESCHAREL ALIZACION ENSAYOS 1 1 a 27 de Fébrero de 2014
SULTAN FERMANALIZACION ENSAYOS 1 a 27 de Fébrero de 2014
SULTAN FERMANALIZACION ENSAYOS 1 a 27 de Fébrero de 2014
SULTAN FERMANALIZACION ENSAYOS 1 a 27 de Fébrero de 2014
SULTAN FERMANALIZACION ENSAYOS 1 a 27 de Fébrero de 2014
SULTAN FERMANALIZACION ENSAYOS 1 a 27 de Fébrero de 2014
SULTAN FERMANALIZACION ENSAYOS 1 a 27 de Fébrero de 2014
SULTAN FERMANALIZACION ENSAYOS 1 a 27 de Fébrero de 2014
SULTAN FERMANALIZACION ENSAYOS 1 a 27 de Fébrero de 2014

RESULTADOS

UNIDADES	MUESTRA	MÉTODOS
mg I	7 3750	25022212
us cm	471	NCh2313-6 Of: 97 St. Met. 218 Ec 2510B
: mg L	38.2892	NCh 2313 32 Of 99
mg_L	63.3475	NCh 23:3 24 Of: 97
The state of the s	1.79	Fotometrico SQL18
mg/L		Limnol. Analyses Exc
me I		NCh 2313-1 Of, 95
	10.0	NCh 2313 18 Of 97 NCh 2313/1 Of, 95
	mg 1 us cm mg L mg L mg L mg L mg L mg L	mg 1 7,3750 us cm 471 mg L 38,2892 mg L 63,3475 mg L 1,79 mg L 8,3706

Atentamente.



Este informe no debe ser reproducido, total ni parcialmente, sin pres la autorización por escrito del WAC Osomo, 27 de Febrero de 2014 Pag. 1 | Pag.: 1

Fuchslocher 1305 Casilla 933 Fono 64-333306 Fax 64-333394 OSORNO. CHII F





GOBIERNO REGIONAL DE LA ARAUCANIA

Tratamiento Residuos Sólidos Domiciliarios

MUNICIPALIDAD DE TEMUCO

Especificaciones Técnicas

"CONSTRUCCIÓN OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO DE BOYECO"

2011





ÍNDICE ÍNDICE
ÍNDICE DE FIGURAS
ÍNDICE DE TABLAS
GENERALIDADES 2
DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS 2
1 INSTALACION DE FAENAS
1. INSTALACION DE FAENAS
1.1. ALCANTARILLADO Y SERVICIOS HIGIÉNICOS
1.2. IMPLEMENTACIÓN DE OFICINAS
1.3. CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA
1.4. CONTENEDORES DE BASURA
1.5. GEOMENBRANA PARA COBERTURA
1.6. SEÑALETICA
2. MEJORAMIENTO DE CAMINOS INTERNOS 3
3. SISTEMA DE RIEGO (POZO, MATERIALES E INSTALACIÓN)
4. CONSTRUCCIÓN DE CIERRE PERIMETRAL 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6. 6.
5. PROYECTO PAISAJÍSTICO
6. PREPARACIÓN Y REPERFILAMIENTO DE SUPERFICIE
6.1. DETALLE DE LAS INTERVENCIONES EN LOS SECTORES DE DISPOSICIÓN DE RSD
6.2. REPERFILAMIENTO Y REDISPOSICION DE LOS RSD DE LAS ÁREAS A RIVICIO DE LAS ÁREAS A RIVIC
7. INSTALACION DE SISTEMA DE CAPTACION DE BIOGÁS
8. CONSTRUCCION SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS
10. CONSTRUCCION SISTEMA DE COLECCIÓN AGUAS LLUVIAS
11. MANTENCION DE SISTEMA DE COLECCION DE AGUAS LLUVIAS
12. ANALISIS DE AGUAS SUPERFICIALES
13. ANALISIS DE AGUAS SUBTERRANEAS
14. ANALISIS DE GASES
15. MONHOREO Y MANTENCION ESTABILIDAD DE TALLIDES
16. MANTENCIÓN DE PROYECTO PAISAJÍSTICO
ÍNDICE DE FIGURAS
Figura 1: división para proyecto paisajístico
Figura 2: Generación anual de gases en el Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos, 10
rigura 3: Unimenea para control de dases
rigura 4: Dimensionamiento de Chimenea para control de dases
Figura 5: diseño de sistema de colección de aguas lluvias y lixiviado
12
ÍNDICE DE TARI AS





GENERALIDADES

DESCRIPCIÓN DE LAS OBRAS

Las presentes especificaciones técnicas se refieren a la ejecución del proyecto "CONSTRUCCIÓN OBRAS PLAN DE CIERRE VERTEDERO DE BOYECO, TEMUCO", proyecto que busca mejorar las condiciones sanitarias de un pasivo ambiental, y así, lograr mejorar la calidad de vida de las personas del sector.

Este proyecto fue sometido a evaluación ambiental a través del Sistema de Evaluación ambiental, cuya declaración obtuvo la Resolución Ambiental Favorable el 11 de febrero de 2009, a través de la Resolución Exenta N° 51, todos los documentos que forman parte de la Declaración de Impacto Ambiental de este proyecto, forman parte integrante y fundamental de los Siguientes Términos de Referencia. Gran parte de la planimetría y detalle de diseño se encuentra en dicho documento.

1. INSTALACION DE FAENAS

Comprende las obras requeridas para satisfacer las necesidades del personal que participara diariamente en las diferentes actividades, consideradas en el proyecto como indispensables para la ejecución del cierre del Centro de disposición de Residuos Sólidos, comuna de Temuco (CDRS) y, las adecuaciones físicas para el inicio del proyecto, a saber:

1.1. ALCANTARILLADO Y SERVICIOS HIGIÉNICOS

Alcantarilladlo de PVC de alta densidad de 200 mm y 2 fosas sépticas (estanque de polietileno virgen) con capacidad de 3.600 L de capacidad cada uno y comunicado tipo vaso comunicante.

Para el suministro de agua tanto de riego como para uso sanitario se deberá perforar un pozo de una profundidad aproximada de 50 m, el cual se deberá entubar con material de PVC de 2200 mm de espesor y 70 cm de diámetro.

Para la impulsión se usara una bomba sumergible para pozo profundo de 4" y 2 HP de potencia. Con el fin de almacenar el agua necesaria para el funcionamiento de los servicios higiénicos se deberá instalar un estanque de polietileno virgen de 1000 L de capacidad.

1.2. IMPLEMENTACIÓN DE OFICINAS

Se construirá una infraestructura con una superficie aproximada de 25 m², en la cual se habilitaran 3 oficinas y un baño, para los profesionales a cargo de la obra. Esta construcción será sobre pollos de hormigón de 20 x 20 cm de superficie (como mínimo), sobre los cuales se montara y una estructura de piso de madera con vigas de pino impregnado de 3 x 6" distanciadas entre sí a un metro, sobre las vigas se colocara un entramado de costanera de pino de 2 x 2" cada 50 cm sobe las cuales se instalara el entablado de piso de 4". Los parámetros verticales serán de estructura de pino de 2 x 4" formando tabiques estándar con vanos para ventanas y puertas según





las necesidades que se definan en terreno. Esta tabiquería será revestida con tableros aglomerados a lo menos en su cara exterior que asegure el resguardo del mobiliario y equipamiento que albergue dicha estructura. La techumbre se configura por medio de cerchas de pino, sobre las cuales se instala zinc de 3 mm.

1.3. CONSTRUCCIÓN DE LA BODEGA

Se construirá una infraestructura con una superficie aproximada de 250 m², la cual será destinada para bodega donde se almacenara maquinaria, materiales de construcción herramientas, etc. Esta construcción se instalara sobre cimientos, sobrecimientos y radier de hormigón armado, sobre los cuales se instalara una estructura vertical metálica de 40 x40 cm, sobre la cual se colocaran costaneras metálicas de 10 mm, para afianzar los cierros verticales de zinc UV, la techumbre será cubierta de zinc acanalado sobre estructura metálica.

1.4. CONTENEDORES DE BASURA

Se instalaran en distintas zonas de la faena contenedores para residuos sólidos (10 aprox.) los cuales deben cumplir con las siguientes indicaciones, dimensiones: alto 112 cm (incluye tapa), ancho 71 cm, largo de 87 cm, material de plástico, con tapa abisagrada sobre base, además deben contar con mangos de arrastre y largo incluye mangos. El contenedor contara con 2 ruedas de 20 cm de diámetro. La capacidad total del receptáculo será de 360 L. estos contenedores solo permitirán el depósito de los residuos sólidos domiciliarios generados por el personal de las oficinas, servicios higiénicos y comedores.

(1.5, GEOMENBRANA PARA COBERTURA

Con el fin de evitar percolación de aguas lluvias hacia el canal perimetral colector de lixiviados (el cual se muestra en lamina 4), es necesario cubrir el área superficial del entorno con 4000 m² de geomenbrana HDPE de 3,00 mm lisa, calidad GM-13. La importancia de una buena aislación se debe principalmente a la necesidad de evitar cualquier contaminación de los cursos de agua presentes en el sector, esto debido principalmente a la importancia que los cursos de agua representan para las comunidades indígenas que circundan el Vertedero.

1.6. SEÑALETICA

Letreros de lata galvanizada con una superficie mínima de exposición de 50 x 50 cm. El pilar soportante será de fierro galvanizado sobre pollo de hormigón, la señalética en su diseño deberá considerar pintura reflectante para garantizar la visibilidad en la oscuridad de la información expuesta. La instalación de cada uno de los letreros obedecerá a los requerimientos de avances de la obra.

2. MEJORAMIENTO DE CAMINOS INTERNOS

Con el fin de lograr un tránsito expedito de camiones dentro del recinto y evitar problemas de partículas en suspensión, se deberá instalar una carpeta asfáltica de 5000 m² de tipo IV-12, con un espesor de 7 cm y con su respectiva imprimación con emulsión imprimante.





3. SISTEMA DE RIEGO (POZO, MATERIALES E INSTALACIÓN)

El proyecto contempla la construcción de un sistema de riego por aspersión de la cobertura final total, en etapas anuales hasta completar cuatro años, dentro del plan de cierre del vertedero. La tecnificación del riego que se plantea tiene por objeto incorporar al riego la superficie de 19.7 ha, además de mejorar la eficiencia de aplicación, la uniformidad y la facilidad de operación. A continuación se describen las obras comprendidas en el proyecto de construcción de obras de riego y elementos de riego, mayor detalle aparece en la Sección Proyecto de riego de la DIA.

Captación de agua: se propone captar las aguas desde dos pozos profundos de 110 m de profundidad cada uno, con un diámetro de 200 mm entubado, mediante una bomba sumergida de 40 HP y una subestación eléctrica se lograra captar el agua.

Sistema de riego tecnificado: como ya se ha indicado, la obra fundamental del proyecto de riego es la instalación de un sistema de riego por aspersión de cobertura total de 19.79 ha con el fin de regar césped de chépica, festuca y trébol blanco. Para su diseño se ha considerado la demanda hídrica del cultivo de acuerdo a la información publicada por la comisión Nacional de Riego. Se considera cuatro tuberías matrices centrales que alimentaran de agua a las tuberías de las cuatro áreas de cierre secuencial del vertedero. Cada una de estas cuatro áreas a su vez será dividida en 12 sectores que tendrán 4 horas de funcionamiento cada uno de un periodo de máximo consumo.

La construcción contempla las siguientes etapas:

- Construcción y habilitación de pozo profundo.
- Aforo de pozo.
- Construcción de una caseta de control con cuatro bombas y un estanque de acumulación para autonomía del sistema.
- Construcción del sistema de riego de cobertura total para el área A.
- Construcción del sistema de riego de cobertura total para el área B.
- Construcción del sistema de riego de cobertura total para el área C.
- Construcción del sistema de riego de cobertura total para el área D.

Se considera utilizar aspersores emergentes (pop-up) en tuberías enterradas de PVC con un gasto de 0,8 L/s, utilizando de cinco a ocho aspersores por sector, dependiendo del área de riego. El centro de control considera la instalación de cuatro bombas centrifugas superficiales de 7,5 HP y piezas especiales, que captarán agua desde el estanque de acumulación, el que se llenará automáticamente con la bomba de pozo profundo mediante válvula de flotador. Los cuatro sistemas de riego independientes serán automatizados con un programador de riego, que comandará 12 válvulas solenoides ubicadas en casa sector de riego.

Fuentes de energía: el proyecto considera accionamiento de la obra con energía eléctrica trifásica, para lo cual se debe construir una subestación eléctrica desde el empalme correspondiente.

A continuación se presenta la memoria de cálculo y las partidas de materiales.

 Determinación de la demanda de agua: se determino la demanda de agua considerando el coeficiente de cultivo para pradera, igual a la unidad. Esto asegura la respuesta del equipo d riego en cualquier condición. La evapotranspiración potencial se obtuvo del "Visualizador electrónico de cartografías de la evapotranspiración en Chile" de la Comisión Nacional de





Riego. El predio tendría, según esta información, una ETP de 987 mm. Siendo a ETP de los meses críticos la siguiente: Enero, 168 mm; Diciembre 159 mm y Febrero 127 mm. El proyecto considera la instalación de un sistema de riego por aspersión, al cual se le asigna una eficiencia de aplicación de 75% de acuerdo al reglamento de la ley 18.450. de acuerdo a las bases de los concursos de la ley de riego, la demanda máxima de riego resulta de dividir la evapotranspiración potencial por la eficiencia de aplicación. En este caso la ETP máxima es de 5,26 mm/día, que al dividirlo por la eficiencia de 75% resulta 7,01 mm/día, lo que es equivalente a un caudal ficticio continuo de 0,81 l/s/ha. Para el cultivo se consideró una profundidad radicular promedio de 20 cm.

- Esparcimiento de cobertura total: se considero un esparcimiento entre aspersores de riego de 24 metros, dispuestos en cuadro y alimentados por tuberías de PVC enterradas a 50 cm de zanjas, de diámetros entre 50 y 90 mm.
- Emisores: se selecciono un emisor emergente (pop-up) rotativo marca Hunter, modelo I 40/41 con boquilla de 8 mm, que a 30 mca arroja un caudal de 0,8 l/s y un radio de 17 metros. Dada las propiedades de baja infiltrabilidad del suelo, se considero para su selección una intensidad de precipitación de 5 mm/h.
- Frecuencia de riego: considerando las propiedades del suelo arcilloso, la frecuencia será de tres días en la época de mayor demanda evaporativa de la atmosfera, utilizándose cuatro posturas (sectores) por día.
- Tiempo de riego: se considera un tiempo de riego de cuatro horas por sector.

A continuación se describen los componentes del equipo de riego:

- Centro de control y estanque de acumulación: la captación de aguas subterráneas será con un pozo de 200 mm y bomba sumergible marca Saer modelo S181A7 de 40 HP, con un caudal de 23,3 l/s y una altura manométrica de 112 mca. Esta bomba llevara agua a un estanque automáticamente accionada por una válvula eléctrica de flotador, según requerimiento de los sistemas riego. El estanque de acumulación será de 50 m³, que permitirá una autonomía de los sistemas de dos horas de funcionamiento. La impulsión de agua a cada sistema de riego independiente (áreas anuales de cierre) será desde una bomba centrifuga marca Saer de 7,5 HP en la condición más exigente de presión (Sistema Área B). en el centro de control además se consideran tableros de control eléctrico para cada bomba y programadores de riego para 12 sectores que accionara válvulas eléctricas en cada sector alimentadas por cables que irán en tuberías enterradas de PVC tipo conduit.
- Matrices: tuberías de PVC hidráulico de 90 mm de diámetro. Se considera un tramo de tuberías matrices de 90 mm de clase 6 para cada sistema de riego.
- **Secundaria**: tuberías de PVC hidráulico de distintos diámetros, desde 50 a 90 mm con válvula eléctrica en la entrada de cada sector y válvula de aire.
- Válvulas y piezas especiales: en el centro de control se considera instalar válvula de compuerta, válvula de aire y válvula de retención de diámetro correspondiente a la tubería de descarga a la salida de la bomba.





A continuación se describe el diseño hidráulico del proyecto de riego:

- Sectorización: se dividió el terreno de cada área de cierre anual en 12 sectores área equivalente de acuerdo al diseño agronómico, para lo que se conto con un plano topográfico en curvas de nivel elaborado en esta consultoría (lamina levantamiento topográfico). Las áreas de riego de los sistemas son las siguientes: Área A: 51.209 m², Área B: 57.012 m², Área C: 46.030 m², Área D: 43.669 m².
- **Dimensionamiento de tuberías:** se dimensionaron de acuerdo a la ecuación de Hazen Williamns.
- Selección de bombas: se calculo el caudal tomando en cuenta la cantidad de emisores en funcionamiento simultáneo por sector. Se calculo la presión como la suma de la presión de trabajo (30 mca), la diferencia de cota entre el nivel dinámico de agua y emisor critico, las pérdidas de carga en la tuberías matrices y secundarias, y de succión, además de las perdidas singulares. El requerimiento de potencia se calculo como:

Potencia (HP)=Caudal*Presión /(75*eficiencia)

El plano de diseño de riego por aspersión se presenta en el anexo de láminas.

4. CONSTRUCCIÓN DE CIERRE PERIMETRAL

El consultor deberá instalar al inicio de las faenas un cierro vibrado de hormigón de 1,8 m de altura, las cuales estarán formadas por tres panderetas de 0,6 m de alto por 1,5 m de ancho, con un espesor de 3,5 cm, reforzada con fierro galvanizado N°12 (vidrada mecánicamente). Postes de 20 x20 cm, con acero de 3 mm y un soporte de 60 cm, reforzado por un pilar metálico de 6 mm, además se debe instalar un portón de acero principal y una caseta de control.

El cierre deberá ser monitoreado permanentemente para mantenerlo en estado y evitar el ingreso de animales y personas.

Se debe instalar una señaletica visible desde la carretera regulada según normativa del Ministerio de Obras Publicas y que contenga al menos lo establecido en el D.S. 189/05.

5. PROYECTO PAISAJÍSTICO

El consultor deberá considerar la división del área en dos grandes zonas, las primeras zonas (denominadas Z), las cuales se muestran en la siguiente figura 1, y las zonas denominadas A, B, C y D.





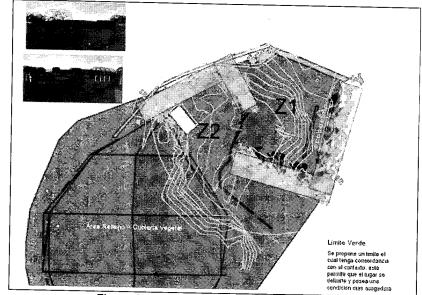


Figura 1: división para proyecto paisajístico

En las zonas Z se instalaran las especies siguiendo las siguientes indicaciones:

- Z-1 Bosque nativo compuesto por Canelo (*Drimys winteri*), Arrayán (*Luma Apiculata*), Notro (*Embothrium coccinerum*), Avellano (*Gevuina avellana*) y Voqui (*Boquilla Trofoliolata*). Se especifica una densidad mínima de 150 arboles/ha.
- Z-2 Bosque nativo compuesto por Canelo (*Drimys winteri*), Arrayán (*Luma Apiculata*), Notro (*Embothrium coccinerum*), Avellano (*Gevuina avellana*) y Voqui (*Boquilla Trofoliolata*), Radal (*Lomatia hirsuta*) y Roble (*Nothofagus obliqua*). Se especifica una densidad mínima de 150 arboles/ha.
- Z-3Cordón arbóreo conformado por doble hilera de especies nativas (25 pares de arboles por cada 100 metros líneas de franja perimetral del área total). Las especies son Notro (*Embothrium coccinerum*), Avellano (*Gevuina avellana*) y Voqui (*Boquilla Trofoliolata*) y Roble (*Nothofagus obliqua*).

Y en las zonas A, B, C y D, instalan pastelones los cuales tendrán dimensiones de 1m x 20m y 20cm de altura de césped de chépica, festuca y trébol blanco, de manera progresiva según avance el plan de cierre.

En la lamina Propuesta diseño paisajístico del anexo laminas, se puede observar con detalle los especificado anteriormente.

6. PREPARACIÓN Y REPERFILAMIENTO DE SUPERFICIE

El área a intervenir se dividió en 4 secciones según lo muestra la lámina 4, a continuación se describen las actividades que deberá realizar el consultor con el fin de lograr los perfiles necesarios según diseño del proyecto (lamina: Situación propuesta, perfiles propuestos de la Declaración de Impacto Ambiental).





Área A: área de disposición de RSD y perfilamiento que comprende una superficie total de 5,1 ha y un volumen de 340.000 m³ de residuos a depositar sobre los ya existentes para dar forma y pendientes (3H-1V en el talud y 20H-1V en la superficie más alta) requeridas para el escurrimiento de aguas lluvias fluido y con un mínimo de arrastre de material fino del suelo. Esta área será la primera en intervenir y la primera en cerrar, de tal modo que transcurridos 24 meses, estará con cobertura de césped y sistema de riego funcionando, los residuos a depositar en el Área A corresponden a residuos nuevos y antiguos para perfilar la zona en base a la topografía deseada, considerando la masa de residuos a depositar durante los 2 primeros años del proyecto.

Área B: área de perfilamiento con disposición de RSD y cobertura final, considera una superficie total de 5,7 ha y un volumen de 394.000 m³ de residuos a depositar sobre los ya existentes para dar la forma y pendientes (3H-1V en el talud y 20H-1V en la superficie más alta) requeridas para el escurrimiento de aguas lluvias fluido y con un mínimo de arrastre de material fino del suelo. Esta área será la segunda en intervenir y la segunda en cerrar, de tal modo que transcurridos 24 meses, estará con cobertura de césped y sistema de riego funcionando.

Área C: área de perfilamiento con disposición de RSD y cobertura final, considera una superficie total de 4,6 ha y un volumen de 293.000 m³ de residuos a depositar sobre los ya existentes para dar la forma y pendientes (3H-1V en el talud y 20H-1V en la superficie más alta) requeridas para el escurrimiento de aguas lluvias fluido y con un mínimo de arrastre de material fino del suelo. Esta área será la tercera en intervenir y la tercera en cerrar, de tal modo que transcurridos 12 meses después del área B, estará con su cobertura de césped y sistema de riego funcionando.

Área D: área desde donde se extraerá la arcilla (material de cobertura) considera una superficie total de 4,4 ha y un volumen de 92.400 m³ de residuos a depositar sobre los ya existentes para dar la forma y pendientes (3H-1V en el talud y 20H-1V en la superficie más alta) requeridas para el escurrimiento de aguas lluvias fluido y con un mínimo de arrastre de material fino del suelo. Esta área será intervenida desde el inicio de la operación de la zona A debido a que las zanjas se irán construyendo de acuerdo a la necesidad de arcilla, al completar la zanja (120 m²) se completara con RSD inmediatamente, a la vez, se iniciara la construcción de la siguiente, y así sucesivamente se operara para cada una de las zonas, desde la zona A a la zona C, de tal manera que la ultima zanja llena con RSD significara el cierre final del vertedero, incluyendo la cobertura de césped y sistema de riego automático funcionando.

Tabla1: requerimientos de arcilla

ZONAS	ARCILLA REQUERIDA (M³)	NUMERO DE ZANJAS REQUERIDAS
Zona A	30.600	51
Zona B	34.200	57
Zona C	27.600	46
Zona D	14.400	24

De acuerdo con lo presentado en la Tabla 1 se deberá construir 178 zanjas para obtener el material de cobertura (arcilla), las 178 zanjas serán construidas en la zona D, ocupando en área de 21.360 m². Así el volumen de arcilla necesaria para cubrir las áreas A, B, C y D corresponde a 110.000 m³. Desde el área D se extraerán solo arcillas, con las que se completaran las áreas A, B y C.





6.1. DETALLE DE LAS INTERVENCIONES EN LOS SECTORES DE DISPOSICIÓN DE RSD

Preparación de la superficie del Área D: es el sector que posee una menor cantidad de RSD dispuestos, por lo que será el área que proveerá el material de cobertura necesario para el sellado del Vertedero. Todos los RSD removidos desde la superficie del área D serán redistribuidos a las Áreas A, B y C.

El área total a cubrir corresponde a 15,4 ha (sumatoria de las áreas A, B y C), por lo que se obtendrá un volumen máximo de 150.000 m³ de arcilla del área D. Con este fin se realizaran excavaciones en el área D de hasta 5 metros de profundidad (como máximo).

Las excavaciones se realizaran en etapas de 5.000 m², lo que permitirá el mejor manejo del área en tiempos de lluvia la planimetría se encuentra el Declaración de Impacto Ambiental.

6.2. REPERFILAMIENTO Y REDISPOSICIÓN DE LOS RSD DE LAS ÁREAS A, B Y C.

El reperfilamiento de la superficie tiene por objetivo evitar la generación de charcos sobre el área de disposición de residuos y en su entorno inmediato. En efecto, al área del Vertedero se encuentra en una posición somital, sin hoya aportante de aguas de escorrentía superficial que pudiesen interactuar con los residuos o producir erosión. Los charcos que se produzcan en las Áreas A, B y C serán eliminados con el relleno de las depresiones con residuos redispuestos. Estos residuos serán compactados hasta obtener el perfil de diseño indicado en la Lamina Situación propuesta, perfiles propuestos.

La ejecución del proyecto contempla que el área A sea la primera en sellarse, esto bebido a que esta estrategia tendrá una ganancia desde el punto de vista apreciación de la comunidad y valor paisajístico frente al proyecto, ya que el área A, es el área más cercana al camino aledaño al vertedero. Posteriormente se sellaran las Áreas B, C y D respectivamente.

Cabe mencionar que, tras las obras de sellado con material de cobertura en el área A, se procederá seguidamente con la instalación de pastelones de césped, el mismo método se utilizara tras las obras de sellado de las áreas B, C y D.

7. INSTALACIÓN DE SISTEMA DE CAPTACIÓN DE BIOGÁS.

El consultor deberá considerar la instalación de un sistema de capatacion de biogás según las siguientes especificaciones.

La estimación de las emisiones atmosféricas generadas en el Vertedero se realizo con base en The Landfill Gas Emissons Model (LandGEM 19981) de la EPA. Este modelo permite estimar emisiones de metano, monóxido de carbono y compuestos orgánicos no metanogénicos.

En la figura 2 se observa que la generación máxima de gases de vertedero ocurren en el año 2014.





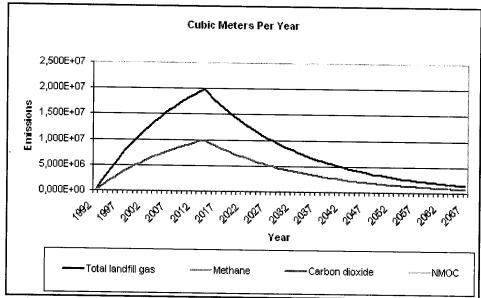


Figura 1: Generación anual de gases en el Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos

De acuerdo al **Artículo 16 del DS 189/05**, todo proyecto de Relleno Sanitario deberá contemplar un sistema de manejo de biogás diseñado en base a una proyección de la cantidad de biogás que se generará en éste y que garantice condiciones de seguridad adecuadas tanto al interior de la instalación como en sus alrededores.

Para el control y manejo de los gases, se contempla la instalación de chimeneas construidas de tubos de HDPE de 100 mm de diametro a razón de 2,5 por há, conectadas en la parte inferior a un dren colector de gases, conteniendo un tubo colector perforado para facilitar la difusión de los gases a escapar por la chimenea, que tendrá forma de "U" invertida en la parte superior (Figura. 3)

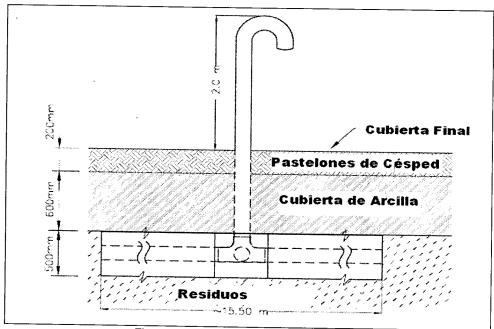


Figura 3: Chimenea para control de gases





El área donde se encuentren los tubos colectores contendrá relleno granulado (áridos) para facilitar la difusión de los gases que escapan por la chimenea. Luego, el material granulado será cubierto con arcilla y sobre la arcilla se colocará la cubierta superficial correspondiente a pastelones de césped. Al instalar conductos de ventilación se podrá remediar cualquier migración de gas. Es poco probable que luego del cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos permanezcan cantidades significativas de gases lo cual no justificaría el control de gases generados por la masa de residuos en descomposición.

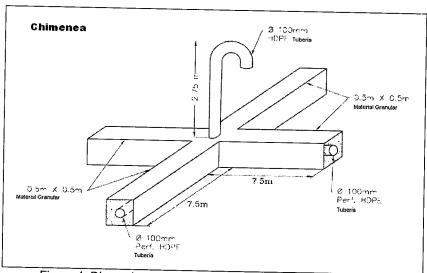


Figura 4: Dimensionamiento de Chimenea para control de gases

La distribución del total de chimeneas se encuentra en la lámina de Sistema de Captación de biogás (Anexo Laminas).

El plan de mantención del sistema considera la verificación de la salida libre de gas cada una de las chimeneas, asegurándose de que no se encuentre bloqueada por algún cuerpo extraño.

Mayor información aparece en anexo de Control y Monitoreo de Biogás.

8. CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE DRENAJE DE LIXIVIADOS

Con el fin de evitar las interrupciones del funcionamiento por daños o fallas en los sistemas de colección y recirculación de lixiviados, el consultor deberá implementar los siguientes tipos de mantención (la planimetría se encuentra en Declaración de Impacto Ambiental):

- Mantención tipo 1: se realiza cada 2 a 3 mese, dependiendo de la estación del año. Limpieza de los accesorios que quedan descubiertos al aire libre, limpieza de la estructura mecánica, caseta y todos los elementos que conforman la estructura civil del sistema, fumigación y limpieza de los alrededores de las estructuras del sistema.
- Mantenimiento tipo 2: se ejecuta 1 o 2 veces al año. Incluye: actividades contenidas en el mantenimiento tipo 1, limpieza estanque de bombeo,





mantenimiento de tuberías de conducción, válvulas y accesorios del sistema de bombeo automático de lixiviados (recirculación), calibración y mantenimiento de instrumentos y equipos, Inspección de fugas, inspección de conexiones: recorrido metro a metro y detección de fugas, mantenimiento de la instalación: techos, pintura, otros.

10. CONSTRUCCIÓN SISTEMA DE COLECCIÓN AGUAS LLUVIAS

Con el fin de asegurar que los residuos de agua lluvia sean dirigidos a zanjas receptoras del agua superficial el consultor deberá construir una zanja que rodee el perímetro de las 4 áreas de trabajo (19,79 ha), esta zanja deberá contar con la instalación de una cubierta para evitar erosión correspondiente a una capa de cemento.

Las aguas desviadas y serán monitoreadas y dirigidas hacia la 'pequeña quebrada que se encuentra al N-NE del área de disposición, a través de una vía de drenaje natural existente.

El caudal proveniente de la crecida en la cuenca corresponde a 1,34 m³/s, por lo que el canal perimetral deberá tener una sección permita trasladar a lo menos 578 litros por segundo.

Así la sección e diseño de la zanja perimetral se propone de 1,79m² (la zanja tendrá 5 m de ancho, 2 m de profundidad u un largo de 2.700 m, estará descubierta a la superficie con el fin de permitir una limpieza constante), la zanja debe ser una estructura prefabricada de hormigón armado de 200 mm de espesor.

La siguiente figura muestra la ubicación de la zanja perimetral correspondiente a la colección de aguas lluvias y su ubicación con respecto al canal de recolección de lixiviados.

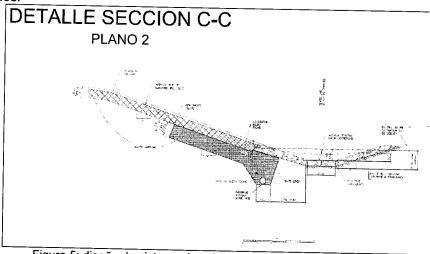


Figura 5: diseño de sistema de colección de aguas lluvias y lixiviado.

11. MANTENCIÓN DE SISTEMA DE COLECCIÓN DE AGUAS LLUVIAS

El consultor deberá mantener una limpieza constante de la zanja de colección de aguas lluvias con el fin de evitar que cuerpos extraños impidan la escorrentía de las aguas hasta el punto de descarga. Además, se deben evitar los desmoronamientos y





derrames laterales, durante la época húmeda (abril-noviembre) se controlara una vez al mes. La limpieza y reparación se deberá realizar durante el mes de marzo.

12. ANÁLISIS DE AGUAS SUPERFICIALES

Con el fin de prevenir la contaminación de los cursos de agua superficiales, el consultor del proyecto realizara 1 monitoreo por año de dos puntos de muestreo que son los siguientes:

- Aguas abajo: en el área de influencia directa del proyecto, en la quebrada en el punto MAS1, con las coordenadas UTM 5.717.947 metros Norte y 698.694 metros Este (PSAD 1956).
- aguas arriba: en el punto MAS2, que es independiente de la influencia del Vertedero y tiene coordenadas UTM 5.718.327 metros Norte y 699.010 metros Este (PSAD 1956).

Los parámetros del monitoreo en aguas superficiales que se deberán incluir en el análisis son:

- pH y temperatura '
- · Aceites y grasas
- DQO
- Manganeso
- Conductividad
- Nitrógeno total
- Cloruros
- Sulfatos

13. ANÁLISIS DE AGUAS SUBTERRÁNEAS

En el caso de las aguas subterráneas, para determinar la presencia de una eventual contaminación de ellas producto de los líquidos percolados originados en el Vertedero, será necesario instalar dos pozos de monitoreo, la frecuencia de muestreo será de 6 meses. Los receptores sensibles de esta eventual contaminación son las vertientes ubicadas a 1500 m aguas abajo del sitio.los puntos de monitoreo son los siguientes:

- Aguas abajo: en el área de influencia directa del proyecto, en el pozo PM1 (sondaje sur), en las coordenadas Norte 5.718.001 metros y Este 698.700 metros (PSAD 1956).
- Aguas arriba: en el pozo PM2 /pozo existente que abastece de agua sanitaria al Vertedero), en las coordenadas Norte 5.718.7578 metros y Este 698.881 metros (PSAD 1956).

Los parámetros de monitoreo de aguas subterráneas son los siguientes:

- Conductividad eléctrica
- Cloruro
- Turbiedad (color)
- DBO₅
- DQO
- · Sólidos suspendidos totales
- Hierro





- Magnesio
- Nitrógeno amoniacal
- Nitrógeno kjeldahal
- Sulfatos
- Alcalinidad total (CaCO₃)
- Sodio
- pH
- Oxigeno disuelto
- Nitratos
- Nitritos
- Fosfato
- Cadmio
- Cromo
- Plomo

14. ANÁLISIS DE GASES

El consultor deberá incluir anualmente (mes de diciembre), durante la duración del proyecto análisis de composición de gases que se liberen desde las chimeneas, lo cual determinara si se continua evacuando gas por las chimeneas o se procede a su quema. Los parámetros mínimos a considerar son:

- CH₄
- CO₂
- CO
- H₂S
- Inflamabilidad
- Temperatura
- Limite de explosividad

15. MONITOREO Y MANTENCIÓN ESTABILIDAD DE TALUDES

Se debe realizar una inspección visual periódica considerando las alturas, pendientes y eventual formación de grietas. Además, se debe realizar al término de los trabajos de cierre del vertedero un levantamiento topográfico completo, el cual deberá repetirse anualmente y hasta el quinto año.

Para la mantención de los taludes se debe considerar a lo menos una vez al mes, lo siguiente:

- Conservación de taludes con césped
- Revisión permanente de los taludes verificando que se mantengan cubiertos de pasto
- Resembrar en caso necesario (siembra manual o hidrosiembra)
- En caso de tener zonas con suelos cubiertos, proceder a prepararlo para la siembra de pasto
- En caso de destrucción de talud por grietas en algunos sectores, rellenar con arcilla de empréstito, compactar preparar suelo superficial para resiembra
- Revisión permanente de las condiciones del parado (composición botánica, cobertura, estado sanitario, coloración asociada al problemas nutricionales)





- Fertilización de las praderas todos los años de acuerdo a las exigencias nutricionales y aporte del suelo de NPK principalmente
- Aplicar productos fitosanitarios si se precisa para el control de plagas o enfermendades
- Mantener una porte hídrico que asegure la cubierta
- Segado de césped con frecuencia de acuerdo a la época del año
- Evitar sobre pisoteo
- Verificar funcionamiento de riego en base a programación recomendada
- Revisión permanente de la operación de los aspersores suergentes, principalmente, que la intensidad de la precipitación no sea erosiva
- Revisión completa del funcionamiento de los equipos de riego (aspersores, fugas de tuberías, fitting y válvulas, bombas de mantención de hidroestanque, operación de la bomba de pozo profundo y sistema eléctrico incluyendo válvulas solenoides)

16. MANTENCIÓN DE PROYECTO PAISAJÍSTICO

El consultor deberá, durante el tiempo que dure el proyecto realizar la mantención del proyecto paisajístico, para lo cual deberá considerar tomar las siguientes medidas.

- Resembrar en áreas de cubiertas vegetales que se vean afectadas en el desarrollo proyectado (que no crezcan)
- Reposición de especies arbóreas
- Control de vectores
- Podas en zonas arbustivas de la franja perimetral
- Riego de la cubierta vegetal sobre área sujeta a relleno



B.4.- No se observan canales perimetrales que sirvan para la recolección y conducción de aguas lluvias en ninguna de las distintas áreas consideradas en el proyecto de cierre del vertedero.

RESPUESTA

Si bien a la fecha no se han implementado sistemas de recolección y conducción de aguas lluvias, se informa que las obras a ejecutar consideradas en las mejoras del proyecto, cuentan con pronunciamiento de la autoridad ambiental N° 18 del 17 de Enero del 2014 y sanitaria N° 6954 del 29 de Abril del 2014, quedando pendiente la aprobación del GORE solicitado según oficio N° 730 de fecha 22 de Mayo del 2014; Una vez obtenida dicha autorización, las obras se ejecutarán en un plazo no superior a 90 días.-

Se adjuntan planos aprobados por la RCA 51/2009 de las instalaciones a ejecutar.-

Una vez ejecutadas las obras se emitirá un informe consolidado, además de un video.-



B.5.- El titular no ha instalado las chimeneas en las áreas A, B, C y D, del vertedero Boyeco, por tanto no tiene implementadas las medidas de control y manejo de Biogás.

Si bien a la fecha no se han implementado sistemas de captación y control de lixiviados, se informa que las obras a ejecutar consideradas en las mejoras del proyecto, cuentan con pronunciamiento de la autoridad ambiental N° 18 del 17 de Enero del 2014 y sanitaria N° 6954 del 29 de Abril del 2014, quedando pendiente la aprobación del GORE solicitado según oficio N° 730 de fecha 22 de Mayo del 2014; Una vez obtenida dicha autorización, las obras se ejecutarán en un plazo no superior a 90 días.-

Atendido que la implementación del Proyecto se encuentra desfasado respecto al cronograma de actividades del proyecto de la Declaración de Impacto Ambiental, si bien este se encontraba con recomendación favorable desde 2009, no contaba con recursos económicos para su ejecución, por tanto no es posible realizar lo que la autoridad ambiental plantea, ya que recién la obra se encuentra en fase final del área A y una vez que esto ocurra, recién serán instaladas dichas chimeneas de acuerdo a lo estipulado en el Artículo 16 del DS 189/05, donde en específico para el control y manejo de los gases se contempla la instalación de chimeneas a razón de 2,5 por há, conectadas en la parte inferior a un dren colector de gases, conteniendo un tubo colector perforado para facilitar la difusión de los gases a escapar por la chimenea, que tendrá forma de "U" invertida en la parte superior.

Se adjuntan planos aprobados por la RCA 51/2009 de las instalaciones a ejecutar.-

Una vez ejecutadas las obras se emitirá un informe consolidado con fotografías.-



C. Cierre Perimetral y Acceso al Vertedero Boyeco

C.1. El cierre perimetral del vertedero Boyeco presenta aperturas en diferentes sectores (Este, Sur y Oeste), en donde pueden acceder personas, vehículos y animales (perros y vacunos)

Respuesta:

Esta observación se cumplió según Ord. U.I.P.S. N° 524.-

En el mes de enero 2014 se realizó la reposición de la totalidad de las panderetas dañadas, quedando el cierre perimetral completo al 100%, según se muestra en fotografías:.

Cierre Perimetral Reparado:



Coordenadas: 38° 40" 1′ S 72° 43" 10′ O



C2.- No hay control de ingreso al recinto, en efecto, se evidenció la presencia de un numeroso grupo de recolectores informales en el área A del vertedero (frente de trabajo).

Respuesta:

Existe caseta de control, barrera, vigilancia policial nocturna y guardias en el acceso al recinto, sin embargo, personas que realizan recolección ingresan por otros sectores al recinto, saltando panderetas o dañando el cierre perimetral para acceder al centro de disposición final.-



Se adjunta:

- Instrucción Particular de la Fiscalía de Temuco a carabineros para resguardo nocturno.-
- Copia de libro Bitácora
- Reseña problemática del sector ³

FISCALIA TEMUCO

INSTRUCCIÓN PARTICULAR

R.U.C. N°: 1200004401-4/

OFICIO Nº: 1231

En TEMUCO, a 06 de MARZO de 2013.

SR. CRISTIAN CARLOS MANSILLA VARAS MAYOR DE CARABINEROS COMISARIO OCTAVA COMISARÍA DE TEMUCO PRESENTE

Conforme a lo dispuesto en el artículo 79 del Código Procesal Penal, en relación al artículo 180 y siguientes del mismo código, en investigación Rol Único de Causa N° 1200004401-4, por ATENTADO EXPLOSIVO O INCENDIARIO solicito a Ud. practicar las siguientes diligencias:

 Suprimir el punto fijo en horario diurno en el Vertedero "Boyeco", manteniendo el punto fijo nocturno, las rondas periódicas al predio y contacto telefónico con el personal del recinto.

Saluda atentamente a Ud.,

MIGUEL ANGEL VE ASQUEZ DE GUETT Fiscal Adjunto de la Escala PEMUCO

MVD/mbq Distrib.:

- Octava comisaria
- Archivo
- Carpeta

	6/01/2014
resibe tueno (B) a las 1600 hes	
N Novedad	
N WWW.	
11 1 Yanaka Hanin Onlain	1-00Pa
ladino los partiros (estable)	
ladens vega busthan Herriquen Gasaia	
e entrelo tunno. (4) a /05.00. hrs	
m novelod	
HAIL VOLO lading sega pusthon	teur year
driet volt lading sega bus that	the Mark
Se accive topue c alas. 00 has.	
Sin Novedad.	
CODAR NUVEZ SOIGE (CA)	
101ge	
Se entrega turno c alas 080= hi	n<
Sin Novedad. Cesan Nudez Sorgelea	1
forge-	
Se recebe turno a las 16:00 h	IRS
Sin novedad	
-5	
daking slga stoller vela jom	Confirmat vanto
elapting (Denother 19
	7
Se ratrege turno son novedud o	105 00:5 No
U	
alagino vera	Lough ut Juan La
doing rega	oupint hartenage
carried)	7

Se recive turno c alas ou hos	:
SIN NOVEDAD	
Cesar MUGZ. DAMY Del6900	
about.	
Se entreca turno C Alas. 08=hrs.	
Siù novedad	
COLAR NUDEZ Danny DelGADO	
down.	
	, .
Se Resibe turno (3) a las 1600 hrs	
Jin Novedod	
cladens vega onerthan Henriques gorriel velt	
Lostinos - Pous Herry D	
Se entrega tunno alas voido Ms.	
Alphino ueca Pounthanteniques possed vego	
daparte Dars How H.	
SE REC'DE TURNO C A JAS 0000	
Danny Delbado Cesar nuivez jorbé leac dominión del jenge	
do diese	
Se ontrea torno C A las 08= hns.	
Can Mourenah	
(SAR NUOTZ DANNIDELLADO SEREE /CA!	
(SDAR NUOTZ DANNYDEGADO SORE /CA!	
BAR NUDEZ DANNYDERADO SERGE /CA!	
CODAR NUOTZ DANNYDEGADO SORGE /CA!	
(SDAR NUOTZ DANNYDEGADO SORE /CA!	
(SDAR NUOTZ DANNYDEGADO SORE /CA!	
CODAR NUOTZ DANNYDEGADO SOCE CAL	

	SE resibe tours (3) A ho 1600 hrs
-	Sie Novedad
-	Paul Dens Herri
	Jour Han El.
	- JOHN FRAN EL
	Le entrega tueno (B) a las com hes
	SAU NOVEDOO
	Luc Han Henri
	Pourthan Henriqueog
	- Pulatlian W
	~
	SE DECIDE TURNO C. A LAS 0009HEL
	Six NOVETAR
	dont lesse wirez joebe leak
	de la lace
 	Avois 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18 18
	SE ENTREGA TORNOC, A LAS OFFHES
	Sin MOVEDAD
	DANNY Delbado CESAR MUTEZ jorbe leal
	down jage-
	Se Recive TURNO
	31~ NOVEDHD
_	cladino Vega 2054: el VeQA
	dafting (
	Be empled fumo. (B) a las. 00; Hos
	pin movidad
	Repliet VERA. Aladino Vera
	Comment of the state of the sta
	
,	

Agenta .

Se entrean tueno e alas oranes. Sen nascepar Ladre Joseph Jose	SIN NOUZDAD.	
Se entern tueno a Alas 080 her. CAN MONEDAD PUSCUSIO EN VASURA A LAS 04:20 HER CENTRULATE DAMEN DE LOS DE LEAD JOSEPH DE LOS DE LAS DELA DELA DELA DELA DELA DELA DELA DELA	Λ	To all solling Looks less
Se entresa turno e Alas 08º has. Se entresa turno e Alas 08º has. San Nuevedado fusinoso en vasura a las 04:20 Her las de las las de las dellas del		(' /
ENNUMBERON FUSENDIO EN VASURA A LA 04:20 HER CEMBRICATE DAMES EN VASURA A LA 04:20 HER SE RECIVE TURNS (TA) History Soldene viga Constituent Herri, men Sobriet ve tra Se empreso fumo. (D e 1/13. 60:1463 3:00 movistado Donniet velo alatino velo Constituent SE RECISE TURNO C. A LAS 08" SE ENTEZGA TURNO C. A LAS 08" SE ENTEZGA TURNO C. A LAS 08"	- Commenter	joige.
ENNUMBERON FUSENDIO EN VASURA A LA 04:20 HER CEMBRICATE DAMES EN VASURA A LA 04:20 HER SE RECIVE TURNS (TA) History Soldene viga Constituent Herri, men Sobriet ve tra Se empreso fumo. (D e 1/13. 60:1463 3:00 movistado Donniet velo alatino velo Constituent SE RECISE TURNO C. A LAS 08" SE ENTEZGA TURNO C. A LAS 08" SE ENTEZGA TURNO C. A LAS 08"	1	<u> </u>
SE RECIVE TURNS (B) 16:00 SE RECIVE TURNS (B) 16:00 SIN NOVERAR SOUND	Se entrean	TURNO A A/AS D80= hes.
SE RECIVE TURNS (B) 16:00 SE RECIVE TURNS (B) 16:00 SIN NOVERAR SOUND	SÓN LOUZDAD	PUSENDIO EN VASURA A: LAS 04:20 HES
SE RECIVE TURNS (B) 16:00 SIN NOVEPHO Cladene vega CHARLAN HENE, Sugar Separet ve de a logher Se april Se		
SE RECIVE TURNO (TA) 16:20 SIN NOVEPAR Sladene Vega Constrant fensioner Separet ve da Se emacego fumo. (D) & 1/13. 60:1465 3:00 novelad Ontret vela alabina vela Constrant forvivue SE Recibe Tueno C. a las 00°4400 Danny Delbado Joebé leal Jonge. SE Entreiba Tueno C. A las 08°		1 1 21
SE ENTREGA TURNO C. A LAS 08 ²⁰		70.90
SE ENTREGA TURNO C. A LAS 08 ²⁰		T. 16 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11 11
cladens vega Could An Having Sprict ve do Sp	1	1 URN3 (16) 16:00
De empreso fumo. (B) e /18. Exites 3:00 movedado Quistrot velo aladino velo Complem tenviques Se Recibe Tueno C. a las 00° Hes Sin hobedado Danny Delbado Joebé leal Jonge. SE Entreiba Tueno C. A las 08°	SIN NOVERAR	
De empreso fumo. (B) e /18. Exites 3:00 movedado Quistrot velo aladino velo Complem tenviques Se Recibe Tueno C. a las 00° Hes Sin hobedado Danny Delbado Joebé leal Jonge. SE Entreiba Tueno C. A las 08°	oladino vega	Jourhan Henriquem Sprietvela
De empreso fumo. (B) e /18. Exites 3:00 movedado Quistrot velo aladino velo Complem tenviques Se Recibe Tueno C. a las 00° Hes Sin hobedado Danny Delbado Joebé leal Jonge. SE Entreiba Tueno C. A las 08°	"	I Spushly ly.
SE ENTERDA TUEND C. A LAS 08 ²⁰	100	
SE ENTERDA TUEND C. A LAS 08 ²⁰	Ha 000 (201) a 1 . 400000	(3) 4 /02 (60°,1+10)
SE ENTERA TUENO C. A LAS 08°	ii -	(1) 17:17 2 20 20:09
SE ENTEEGA TUEND C. A LAS 08 ²⁰	H	
SE ENTREGA TURNO C. A LAS 08°		ading yello lower the year
SE ENTREGA TURNO C. A LAS 08°	6	adjund of your than O.
SE ENTREGA TURNO C. A LAS 08 ²⁰		
SE ENTREGA TURNO C. A LAS 08 ²⁰		
SE ENTREGA TURNO C. A LAS 08 ²⁰	Se Decilos	Tueno C. A AS DOSHAR
DAMMY DELGADO GORBÉ LEAL JORGE JORGE SE ENTREGA TURNO C. A LAS 08º00		
SE ENTREGA TURNOC. A LAS 0820	13	
SE ENTREGA TURNOC. A LAS 0820	DAMMY DELGADO	2 JORDE LEAL
	and a	
	SE ENTREGA	Tueno C. Alas 08=
Danny Delbaron forebé lear donne		
Jenge.	Daisie relina	a loube long
Jensyc	Jan 1.	Inc.
	dried	- Jenge
		·
II		

Be peribe fumo. (A) a los. 08' Hos	Comingo, 12
sim movidad	
00/	
Sust verg	
C	
Je entega funno. (A) A las. 16:	
Bin movedad	
RASKIEL VERA	
Se recive turno B. Alas. 16 has.	
Sin noveda	
COMO NUNEZ - DAMY Delbas	3
down.	
SE ENTREGA TORVE B. ALAS	00 Feb
Danny Delbaso CESAR NUNEZ	
Don't	
SE RECIVE TURNO AIASOO :-	
1/N NOVERAN	
daino vega forestan Henrique y	
destroy . ~ HOMELAN 19.	
e entreps topo (c) 2 hs osophes	
Si vind Edsa	
Pauli II-	
claders vega belthan Herriques	
clasing purition of	

- 11	Se recive turno 13 alas. 16==hirs.
	Sin Noveldad.
	CEMAR NUISZ 3086 /64/
·	
	forge.
	Spentaga turus BA/AS OU- hrs
	Sin Moverage
	CERAN NIMOZ SOSSE LEAL.
	ell jerge.
	2 1 1 2 2 2 2 2
11	= Resibe turns (c) 1 has 0000 hizs
<i>⊃i</i> a	v Novedob
	0.1.
04	suiet vela funtion de la fina sega
	Thursday I classiff
	1 2/10
- Fig.	entergy turno. (c) A 108.118
	movedad
QAS)	Not VED clasero rega Consthan HEN VIQUES
	Something I down than b!
	Se recive turno B alas 16 hes.
	SIN NOVEDAD
	COSAY NULTOZ SORGE CENT. DAYNYOR BADO
	de jorge don't
	SE ENTOEBA TURNO R 1/12 DO TIPE
	SE ENTREBA TORNO B, L (48 ODFIES
	CAGIUON NIC
6	GESAR MUTEZ JORGE LEAL DAMY DELGASO
6	GESAR MUTEZ JORGE LEAL DAMY DELGASO
6	CAGIUON NIC
6	GESAR MUTEZ JORGE LEAL DAMY DELGASO
6	GESAR MUTEZ JORGE LEAL DAMY DELGASO
6	GESAR MUTEZ JORGE LEAL DAMY DELGASO
6	GESAR MUTEZ JORGE LEAL DAMY DELGASO
6	GESAR MUTEZ JORGE LEAL DAMY DELGASO



The state of the s	Be Recibe. Lummo. (c) a 100, 00,429
	Dim movadad
	CASMIOL VERA. Aladimo VERA
,	
	- Spring
	se enpega turno (c) q 68.08.415
	Bun movador
	Poting vela aladino vela
	lafting/
	Se recive turno & Alas. 16=hrs.
	Sin Novedad.
. 1	166 joge dom
	DE EMIREGA TURNO BALLS COTTES
	Sin nobesio
	CESAR MOTIEZ JOEGE LEAR DAMY DIELGADO
5	Jorge down
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	
*	30 Recite turmo. (c) a 185. 00 HB
	Bun neverland
	Rassier sego dadeno vega fonotion Henriquen
2	- Rountha - D
	Be entrela turmo. (c) a ba. ob. 100
	Dim novedab
	Osbries seto dodino rega puntion Herriquez
	Obries sego dordino rega Pour thon Henriques alopentes Dun thon U.
\.	
а р	· · ·

t	-
-	

	Se leaise turno: (c) A las ooi. Has
P :	Bin movedad
,	OBSHIEL VERA chadens sena TONO than LENIUS
	PASHELVERA claders rega posthow NENTING
je .	5
·	SE ENTREGA TURNO (C) ALAS 080-has
:	
:	clasions rega Constitutiques
	Cating Dunthau W
	SE RECIBE TURNO B. A LAS 16 HES
	STA WOUEDAY
	Danny Delbade CARR NUNEZ.
	don't
	Se entresa turno Balas openes
	SIN NOVEDAN
	DANNY DELGADO COMAR MUTE
	the state of the s
,	
	se les be tour (c) abs gothes
	Sto No Veded
	.,
	Pous than Henriquez Cabriel Vece
	Pour Han Henriquez Cabriel Lece
-	
	be entocoga turno (C) a /B. CBiHB
- the graph of the control of the co	B. or movedad
Å.	Robert vera jointhon tensiques
<u> </u>	Man thou W.
•	
· ·	
·	
•	

	Se Recibeturmo: (A) A 109 68: 429
	in movedad
	lahnet vale
	Se entre la house. (3) 0/08/6-429
li.	Sin Movebad
	lasnie for fle
	se Reside tueno (B) als 1600 hrs
	IN NOVEDSED
	Breathan Herricez clasino vega
_	Breathan Herricez clasino cega
	Se entrega turno a las 00:00 hrs.
	Sin noveded
	Alabino veca. Johnthon Henriquez Johnton D.
	closings - Southern H.
	7
	Se recive turno c a/as oom her
	Sin Novedad.
	CERAR NUNTZ DOMM DELLADO
	CESAR NUNTZ DOMM DELBARO
	Se ENTREGA TURNO (, A LAS 08"
	a'n housdan
	Cresor miner Danny Die 16ADO
	de sour
	7

-	
!	je recive TURNO 4145 16 55
·	TIN NOVEDAD
	clasiero vega fonothan trovineez gasziel vega
	State of State of the state of
i	classia Carathano
,	
<u> </u>	Se entreça turno a las osos has
<u> </u>	Sta novedad
1	
	alidino vega puntion tenriquez gastelución
-	abdéno vega fourthon Henriquez passestucido la fourthan la forma de la fourthan la fourtha
-	, ,
	Se recive turno BC. A/AS:004has.
- <u>-</u>	Sin Noverdo
·	COME NUNEZ SESSE 164/
	1019e-
	Je enteega turno calas osahus
	SIN NOUCHAR.
	CLAR NUNTZ - DOIGE LEGT.
	jonge.
,	
	BE REcipe turmor(b) A /15, 6. HRS
	Bin novided
	ROSHINI VEXA LUAN ALVAREZ
	July Will
	In the first of solded
3.	Le marya mon man - pur mana
	alas Open
	Juan aharez graniet vell
	V NOTWO
	V Committee of the comm
· ————————————————————————————————————	

.

4	
	SE RELIBE FURNO (C) A lAS 000 hrs
, s = %	SIN Novedad
	Uniter Parada Comme Tour Danny DelGADO
	Noull Comment
	SE ENTRE GO LURO (c) A LAS OBSE HAS
	SIN Novedia
	Victor Parpola Chosende Mail Danner Du 6400
	Wanill E that is don't
	Seresibe turne (B) 2 25. 16" hrs.
	Sin noveded
	Jose leal. October 1000
	The state of the s
	jorge. 1. (Toppe)
	Be empresa furmo (B) a las. 00: has
	Sim movedad
	POSMICH VORD JUAN ALVANCE JOSE 1641.
	forge-
-	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
	SE DECIDE TURNO C, 1/48 OOTER SIN MOVEDAD
-	DAMAN SOLONO VICTOR PARADA COMO DAMA
	SAMY Selbado Victor Parada Cangamia Sind Local Vanille Conf
	SE ENTREGY WEND (c) & hs 08% hrs
	SIN honsay
	Bular O ada
	Victor Parada Cayeria las Danne Del 6400

		OUR DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF THE PROPERT
	Se Recibe torno (B) 2/25/16 has.	
	Sin Hovedod.	
	Jose 1696 gasnier rega	
	Samuel Ve de	•
	Jonge 1	
	Se entrega turno casales 00 has.	
•	Sin uovedod.	
	Jorge (ed), garriel vega	
	jorge- v	
		2)2
	Si leabi Tueno C. A la	y 00.715
	Sin MODEDAD	
	Danny Delbard Congression Rest	Victor Parada
	de la lande	baulo
	Sè ENTREGA TURNO CI A A	s of irs
		3 3 7 4 9
	CARSIUM COLORD	U.c.for Payada
	down Delbao dig man Mal	۱ ۸
	The second	Namily
	De recibe lums	i moleclas
	Class /615	
	from ochory Jose /c4/	RASTRICI VEDA
	1 MINT Jenge. ~	in.
7 /		
	De entrega turno Si	notesdad
	Para Con	a comment
	Daniel con	1
,	posice vega Jorge-	1 Junabares
+ · le	mge-	I je AWA

2011 Se lécibe Tueno Baalas 16 Fej U. Clar Parada B a ala oofis ONGOT Victor Pavado Maule DE REC'DE TURNO BALAS S. 4 YOUEDAD DAMMY DIE LOADO LOGINIAS Victor Parada Merida So entrega tiero (3) A las cosohes Sin hazdrd biller Parada Danny Del 6480 Congrine Namile

Se ceche tumo Si molecularel plane Euge from about 9 phones Sino from about 10 phones Sino Days volume 10 phones from production (0) phones from production (0) phones from movedad Organ reliance for move (0) phones se consider to move (0) phones Sino productive to the production of the phone se consider to move (0) phones single production from movedad Organ reliance for move (0) phone 8:462 Ding mentional Organ reliance for move (0) phone 8:462 Ding mentional Organ reliance for move (0) phones (0) proge.				
Description of the sound of the	Se months	two Sin s	rolodad	
promotore promo Sala Kijo. Se entre que troma Sina promotore velo passion ration Sin nobesas passion ration Sin nobesas promo Bala Kijo. Se entre partico (3) p his cost hes Company pelosoo Nomit Company day Dayay pelosoo Nomit velo page Se entre pe to mo. (1) a his. o 8:463 Sign nevidad Nomet velo Soca for l.	/>			
Se entege torne Sing Monte day less Sing Jump alang less of the Se Rectibe Theno Bolla Kittle Sing Moles Day Day Moles Day Day Moles Day Se entege formon (C) a los. 00:422 The contrage formon (C) a los. 00:422 The contrage formon (C) a los. 00:422 The contrage formon (C) a los. 00:423	π		=	ì
Se contege torne Sing Inon alarg loss of the Sing Jether Sing vales and Danner Dellas Sing in the Would Se entrega futuo (13) p hs coer hes Lin a Brinds Cayman and Danner Dellagos Nonella Comment of a last ocities Joseph Joseph Joseph Joseph Joseph Joseph Se contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood	11 /	VOSKIE VEND	-X0164 1641	
Se contege torne Sing Inon alarg loss of the Sing Jether Sing vales and Danner Dellas Sing in the Would Se entrega futuo (13) p hs coer hes Lin a Brinds Cayman and Danner Dellagos Nonella Comment of a last ocities Joseph Joseph Joseph Joseph Joseph Joseph Se contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood Danner Joseph So contrege furmo of a last os thes Sing new dood	V SUMMI		. 1010ge.	
properties of the Sines Inon alang Passice sector Inthe Inthe State Sine alang Passice sector Inthe Inthe State Sine volume Inthe State Sine alang Inthe State Sine alang Inthe State Inthe Brook Inthe Openhes Sine alang Inthe State Inthe Brook Inthe Brook Inthe State Inthe Brook Inthe Brook Inthe State Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook			,	
properties of the Sines Inon alang Passice sector Inthe Inthe State Sine alang Passice sector Inthe Inthe State Sine volume Inthe State Sine alang Inthe State Sine alang Inthe State Inthe Brook Inthe Openhes Sine alang Inthe State Inthe Brook Inthe Brook Inthe State Inthe Brook Inthe Brook Inthe State Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook Inthe Brook	50000		-52	
July Recibe Tulko BAla Kites Sin Mobildo Dayan Delcasu Ciny ing Ind Vide Parada Commit India Commit Nounds Si Extended funo (3) p his operhes Sin Novedad Dida Brada Ciny may Delbaso Nounds Ciny may Delbaso Nounds Ciny may Delbaso Dida Brada Commit Commit Commit Commit The lecibe towns. (0) a los. ov. 423. Dia movidad Descriptivela Traca kal Jarge. Se emplede towns. (0) a los. os. 443 Sia mevidad Dianet veta Toxas Las.				1
DAMAN DELGADO CASA DES PRES SE ENTRE MANO (13) A his OFFE HES SIN NOVERHAD DAMAN CAMPAN COMMENT DAMAN DELGADO NOVERHAD DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE HES SIN NOVERHAD DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE HES SIN MOVERAD DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE HES SIN MOVERAD DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE HES DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE	motedas	olion Dipo		
DAMAN DELGADO CASA DES PRES SE ENTRE MANO (13) A his OFFE HES SIN NOVERHAD DAMAN CAMPAN COMMENT DAMAN DELGADO NOVERHAD DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE HES SIN NOVERHAD DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE HES SIN MOVERAD DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE HES SIN MOVERAD DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE HES DE RECIBE TORMO (13) A his OFFE	Luon alang	Cashier rada		
DE RECIDE TURNO BALAKÉES SÎN MODEDAD DAMIN DELGADU CI - 1/2 ina tim Vindor Parada CONTRA TURNO (13) A his Operhes Sin Novedad DAMIN DELGADU DE RECIDE TURNO (13) A his Operhes Sin novedad DAMIN DELGADO DE CONTRA TURNO (12) A 123. OPERHES DIO MONTRA TURNO (13) A 123. OPERHES DIO MONTRA TURNO (13) A 123. OPERHES DIO MONTRA TURNO (14) A 123. OPERHES DIO MONTRA TURNO (15) A 123. OPERHES DIO MONTRA TU				
DAMMY Dellas William Willow Payman Land Commit Committee Committe	////			
DAMEN DELCADO CIETA JOSE PARS SE ENTREZA FORNO (13) A his ODER HES SIN NOVERLAD DAMEN Campuna Mary DELGADO Novembre Composition Compos		A , 00		
DAMMY Dellas William Willow Payman Land Commit Committee Committe	SE RECIBE TI	seno BALLIBER		
Drya Brack Campus Man DAMAN Delbass See Recibe towns (C) a las. 00:429 Dissist vela Tree kgl Jerge. 3e emplese towns (C) a las. 08:409 Jerge. Jerge. Jerge. Jerge. Jerge.				
Drift Bruch Campung Man DAMMY Delbass See eache towner (C) a last ocitas Som meradad Descript vela See emface former (C) a last o 8:403 Sign newadod Descript vela Som meradad Descript vela	Down Dall Add (Section That	Vider Parada	
Drya Brack Campus Man DAMAN Delbass See Recibe towns (C) a las. 00:429 Dissist vela Tree kgl Jerge. 3e emplese towns (C) a las. 08:409 Jerge. Jerge. Jerge. Jerge. Jerge.	da A:	- your		
Sin novidad Se emples tormo (a) a las. 00:423 Se emples tormo (a) a las. 00:423 Se emples tormo (a) a las. 08:443 Sin novidad So emples tormo (a) a las. 08:443 Sin novidad Sos as las.	Coccard C	Min 3	News	
Sin novidad Se emplese furmo. (c) a las. ovi 423 Se emplese furmo. (c) a las. ovi 423 Sin novidad So emplese furmo. (c) a las. ovi 423 Sin novidad Sorae /ea/.				
Sin novidad Se emplese furmo. (c) a las. ovi 423 Se emplese furmo. (c) a las. ovi 423 Sin novidad So emplese furmo. (c) a las. ovi 423 Sin novidad Sorae /ea/.	se entres hous	(13) a las operhes		
De lecibe tormo. (O a las. ovi 429. Dion movidad De empreso tormo. (O a las. ovi 429. Dion movidad Descriptive da Jose & 4/ Se empreso tormo. (O a las. o 8:403. Dion movidad Descriptive da Jose & Signa a signa movidad Descriptive da Jose &	•			
Nomité Canada Ca	Sio locard			
Nomité Canada Ca				
Nomité Canada Ca	Dictor Bruch C	turge vines the	Openy Delbado	
De lecibe tomos. (D) a las. ovi. 423 Dim movedad Odrsiet vela Jerge. Be emplede jurmo. (C) a las. o 8:483 Dim movedad Dorsed tela Dorsed tela Sor as leal.				`
Dim movedad Odrict vela Jerge Jerge Be entlede jurmo. (A) g /B. 08:403 Dim novedad Ordered vela Sorae /ca/,) Com	7	
Dim movedad Odrict vela Jerge Jerge Be entlede jurmo. (A) g /B. 08:403 Dim novedad Ordered vela Sorae /ca/,				
Dim movedad Odriet vela Jerge Jerge Be emplede jummo. (a) 9 /2. 08:403 Dim movedad Odriet vela Sorae /64/.	be leabe torme	(c) a las. ov. 429		
Descriptivela Joseph Jo		,		
Be empere jurno (a) 9/18, 08:408 Sin neutosod Dosnet vela Sorae /cs/,		Frankel		
Be emplede furmo. (c) g/s. 08:408 Sign neucopol Dosniel vela Sorae /es/,	CASCLE (VEVA			
Din noucopod Dosniel vela Sorae /es/,		jes ge.		
Din noucopod Dosniel vela Sorae /es/,		,		
Din noucopod Dosniel vela Sorae /es/,	010-00 i	10 60 and 8: 400		
DASSIET JOSE /6A/	De emicy form	0. 61 9 135. 00.7105		
DASSIET JOSE /6A/	Bin noutdod	, ,		
100ge -	Ossel Jela	Jos 60 /64/		
		lac-		
		7476-		

Sin Mourand Se entread forno ces alas 08" has. Sin novedad Social est. Reservable from Character forge for mother formation of the formatio	l I	LIBE TURNO	,				
SE ENTRESA TORNO (B) A his 000 hes Sin Novedad Service forno cos las 08" has Sin Novedad Se entresa forno cos elas 08" has Sin novedad Torse leal. Rosar roce forge. Sin novedad Torse leal. Rosar roce forge. Sin novedad So eccipe Toeno B A his logan Sin novedad Sin novedad Sin novedad So eccipe Toeno B A his logan Sin novedad	Danns	Del6400 C	Majer	ing Es	2	Victor Parado	
SE ENTRESA TORNO (B) A his 000 hes Sin Novedad Service forno cos las 08" has Sin Novedad Se entresa forno cos elas 08" has Sin novedad Torse leal. Rosar roce forge. Sin novedad Torse leal. Rosar roce forge. Sin novedad So eccipe Toeno B A his logan Sin novedad Sin novedad Sin novedad So eccipe Toeno B A his logan Sin novedad	do	and C	I See	1/1	ad*		
Service formo cost los as has Sin novedad Se entresa torno cos elas 08" has Sin hovedad Sorre leal Reserver de Lucin Obra para para sono da las 16 mm Se entresa torno da las 16 mm Se con notasos Dann, Delogos Cingenso Se contrega torno (3) a las occohies Sin novedad Se contrega torno (3) a las occohies Sin novedad Danny Delogos Cingenso Son Novedad Danny Delogos Cingenso Danny Delogos Cingenso Son Novedad Danny Delogos Cingenso D			MAL.				
Se Recibe formo cos los as has Sin novedad Se entresa forno cos clas 08" has Sin hovedad Torse les! Resistance Sin hovedad Torse les! Resistance forge Toeno B A AS 16 Febru Sin notabos Dann, Debass Caypino Landa Standa Standa Standa Son notabos Dann, Debass Caypino Landa Son Novedad Son Novedad Danny Devaso Sin Novedad Danny Devaso Sin Novedad Danny Devaso Danny Devaso Sin Novedad Danny Devaso Sin Novedad Danny Devaso Danny Devaso Danny Devaso D	ंड हा	nega homo (ed a (8	009 hzs			
SE RECIBE FURNIO CC) I LAS 00 " HAS. SIN NOVEDAND SOFOE LCA! QUARIEL VERR JUST PARTE JOIGE AL QUARTER JUST PARTE SE ENTRESA FORNO CC) à las 08 " HAS. SIN HOUSEDAND SE RECIBE TORNO B. A LAS 16 FR. SE RECIBE TORNO B. A LAS 16 FR. SE CHREGA LINIO (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss DAME DE 1920 (3) A LAS	Sin 1	ovedad					
SE RECIBE FURNIO CC) I LAS 00 " HAS. SIN NOVEDAND SOFOE LCA! QUARIEL VERR JUST PARTE JOIGE AL QUARTER JUST PARTE SE ENTRESA FORNO CC) à las 08 " HAS. SIN HOUSEDAND SE RECIBE TORNO B. A LAS 16 FR. SE RECIBE TORNO B. A LAS 16 FR. SE CHREGA LINIO (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss SIN NOVEDADO DAME DE 1920 (3) A LAS 6000 hiss DAME DE 1920 (3) A LAS	C. W	· New Jon		PANAC	Delham	Undar Parada	
Sin Novedadi Sorres kal gosriel vege just planes Jonge		h-nel 1		do.			
Sin Novedati Sore Kal Rossichuele just chare Jonge							
Sin Novedadi Sore Kal Desriel vela just planes Jorge	Se i	Recibe turne	0 CC) 1	Las on = 1	185	1	
Server leal Robrich vers promothers Jorge							
SE ENTREA TORNO CCO ELAS 08" MRS. Sin houedad Torse leal. Rosio rese from Chiar page. 1 Lean Hum. SE DECEDE TORNO B. A. A.S. 16 FEAR DANNY DOBODO Cingarino DANNY DOBODO CINGARINO SE GUNEGA WARD (B) A. B. OOSONIS SIN NOVELAD DANNY DOBODO CINGARD DANNY DOBODO DANNY DOBODO CINGARD DANNY DOBODO CING	-		4 l 00	Briel was	2.0	ing of one	2
SE ENTRES TORNO CC) ELES 08" HRS. Sin hoveded Torse les l. Rosser rese prono Chiar page. Torno B. A las 16 Febr. Sin nouses Danny Delbas Cingenia L. Liver Brada Charuft Mano (3) A las 6020 his Sin nousedad Danny Delgaso Cingenia Jane Victor Parada			•			1 1 MARCH	1
Sin hovedad Torse lest. Rosero rela fron Chiar forge Toeno B. A As 16 Febru Sin notesos Danny Delbas Cingenius Sin Novedag Danny Delbas Cingenius			-				~ -
Sin hovedad Torse lest. Rosero rela fron Chiar forge Toeno B. A As 16 Febru Sin notesos Danny Delbas Cingenius Sin Novedag Danny Delbas Cingenius	5€	entreea 1	orno c	c> 2/2	08 " H	urs	
Sores les l. Rosser roll funon Chiar Josepe . Tolono B. A. As 16 Febr. Sin Maliono . Miler Brada Schmigh land . Noult Sin Novadaa Sanny Delgaso . My 6000 hiss Sanny Delgaso . My mada Danny Delgaso . My mada Danny Delgaso . My mada	11		<u>., ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,, ,</u>		<u>s, 00</u>		
Je Pecipi Toeno B. A las 16 Februs Sin Malsons Cingenio Son Walsons Would Would Would Would Would Se Enthega work (B) A las 6000 hiss Sin Novedad Danny Deigaso Cingenio Sin Novedad Under Parada	11		. Os	200 - 200 Q1	9	LINON OKA	ر سو(
SE PECIDE TURNO B. A las 16 Februs Sen Moder De Compensión Se Contrega lano (3) A las 6000 hiss SEN NOVELLAS CONTRA LAS 6000 hiss SEN NOVELLAS CONTRA LAS 6000 hiss Danny Dergaso Congraso Land Victor Parada			1		<u> </u>	1. 1. e Husse	ست
SE GUINEGA WILLO (B) A his ocenhiss Sin Novelland Danny Deiga Do Cingania Lend Under Parada		7009		Tell-mersion mers and accompanion made to			
SE GUINEGA WILLO (3) A LAS GOZOHIZS SIN NOVERLAD DANNY DEIGODO (13) A LAS GOZOHIZS DANNY DEIGODO (13) A LAS GOZOHIZS DANNY DEIGODO (13) A LAS GOZOHIZS	ترد:	Daren To	00u - B	1 / 2 2 /	. 3		
SE ENTREGA WILLO (3) A LAS 0020 hiss SIN NOWARD DANNY DELGADO CARRED ALLO VICTO PARADO					There's		
SE ENTREGA WILLO (B) A LAS ODECHIES SIN NOVELLAS CALLES VICTO Parada	DUNY D	<i>E</i> 3				Lacher Brade	
SE ENTREGA WILLO (B) A las 6000 hiss SIN NOVELLAGO DAMES DELLOS CALLES ALLO VILLO Parada	Na	my ?	March	7		_	
DAMINY DEIGODO CAMAND TEN VILLO PARADO						0.500	
DAMINY DEIGODO CAMAND TEN VILLO PARADO	SE EL	Anega Lurro	(3)	las bosoh	125		
DAMINY DEIGADO CAMANTO TEN VICTO PARADA				4.0			_
Count Seroaso Manil			,			Victor Parada	
			3/1				
		1	and the same of th	E. Service		100001	•

	Se recibe tura Si noledad	pr an
	alan Cours	
	from orhang Jose Kel. gosnich vela	
/	MUMAN jorge ut	-!-
		- ja
	Se entega tumo sin sioledade	-
	olars San	
	Just whoir Jose KAL JUSTED VELD	
	Judywed jage-	
		<u>.</u>
	SE RECIDE TURNO BALAS 16 THES	
	DAVINY Del6ADO VILLOY PARADA	
	Dayny Del6400 Untor Yarada Storied Baril P	<u></u> [
	Natur P	
	Sé entrega Levo (3) A las 000 hrs	
	JIN Noward	
	· Anny Delgado Victor Parada	
and the same services of the s	Joseph Marile	
	SERECIDE FURNOCC) A LAS DOO has	
	Sin hoveded.	
	Jorge Verling	
	Se entres two Si nobertal	
	clos Song	
	Loop ahave José [64]	
	Janua Jorge.	

	SE RECIBE TURNO B, 4 AS 167ES
	Sin Movidad
	DAMMY Delbaso Victor Parada
	Soul! Wail
	SE entregaturno (3) A las popo has
	Sin hovedad
	DAMAS DELLADO VICTOR (AVADA
_	Spirit. Navile
	Se recibe tunno. (c) 9/13. 00:425
	Bin movedod
	Possifulo
	Se entrego torno (4) a /19.08:408
	3 in noveded
	paster vege
_	
	Se recipeturoso. a oleg. 03: VAS
	5. M MULLERS
	pariol vego
	TR entrego turno (a) 9/08/6: 418
	Din mous bab
	PHSNICI VERA
<u>, </u>	De rocile turno Si nobedad
4	a Cores, 10 mas
	jumphere,
/	Ji Hilles

RESIDE TURNOGIN NOBEDAD REA 60-Villar Parada SE ENTREGATURINOSIN NOBEDAD Victor Rarada

	Se RECIBE TURNO C. & las DOTAL
Ī	CAGOUON NES
ļ	sonne Delbas Grayerino Mul sidar Parada
3 5	chand said
•	SÉ ENTREBATURME, alaSHES
· 	Sin noticon
,	Danny Dollas Simin Time Under Parada Winds
	New North
	Se Se Recibe Luno Cos à les 16 has.
	sis inoucologí.
	50160 (6)
_	Josep e
	, , , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
	Se entrees torno cas eles 60 thes
	/ Sin 400edod.
fw	Serce lest. fing celino
Jones	
1019	Jaga- V J MANV
	C-D-C-ID-C
	SERESIBETURNOSIN NOBEDAD OUS
	Eugenna lin
	C Think a
	SE ENTREGA TURNO SIN ROBEDAD & OF-
	Esagering and
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	- Maria
	\\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \
4	De veribe homo Si moledad
1	Elan long
	Elan long
V	justaliare Dobert velt Jose- kal
	Elan long
	justaliare Dobert velt Jose- kal

·		Magazine in the Statement In Co.
	Se entrega homo Si poliedad	
- 6	elas Obje	
	jumaliang Ise 164	
\bigvee	Jupil Jorge	,
	CE RECIDE horno (c) Alas cope hiss	
	Sin horsamol	ļ
	Luda Panda Panda	,
	Victor Brada Cins vine they	
	Namble Contraction of the second of the seco	:
	SE ENTREGA holuo (c) A his 0800 hes	-
	Esin housdad	
	Would Compenie	~
	Mainle Ci	
	Be accise fumo. (5) a los. 16. Mas	
		:
	Sim novedad	-
	grand vega Sare 1641	
	1919e	
		_7.
	Se entreed turno CB) à les. 000 hrs.	
	Siv hoveded.	
	Jores leal Consuci victe	
	Jonge.	-
	- Jest	
	SE RECIBE LIRUS (e) A las 0000 hirs	
	Sin Nonsqua	
	Victor Parada Barry \$216200	
	prompt	

	SE ENTREBA-veno C, A/AS OBTINS
	coin hobedas
	Daymy Delba Do Victor PARADA
	Abinal Nailp
	SE RECIBE TURDO CB) A LAS. 16 "has.
	Siu noveded,
	Soree lest. graniel vego
~	jorge.
	SE Entresa turno (B) à les com has
	Sin koveded
	Joree log/ proxiet vela
	porge. y
	SE RECIDE TURNO C, A (AS COME)
	caceson nie
	Dayny Dellaso Evicino lex millor Arado
-	stoney Cours 2 Name
_	1030mVF
-	SE ENTRES TURNO C, A 45 08 HAS
	Sin noved
	Leef 3 Journey Dal 6400 Victor Ryada
-	Member 12 Mamber
	C
4	De regile humo In noticedate
4	(2000) (0°14)
	provone Capaciet veda Joree (eAl
1	MAM 1 jorge.
-	
	ie entrega tuno si nobedad
4	alas Ong
-	from aliana societada ina 64/
1	JUHANES . forge.

SE RECTOE TURNO C, A LAS COTES	
The state of the s	
document Egrenolean	3,
Control Control	x x
	Q 102/2014 /Doningo
si interes tours (, also offices Feb	selo 5)/02/2011/
S'u Molitalia	
dont Ejenio (ex	
down things	
de recibe turmo (3) a 105:08:405	
Sim movedad	
Capricy sego	
Be entrego turno. 6) a los 16: Hes	
sin movided	
Rubriel vega	
Se recipe Toero B. A las 16 Tes	
Sin Moderal	Julyan O a da
Dayny Delbaso Chaptoning Man	Under Parada
the start of	Nailp
Se Eutrega furno (B) a las 00% hts	
SIN NOWARD	
Danny selbaso Sujanis leac	Victor Parada
down constant	baily
	•
So vecile thous In not	elad
elas 00,5	
monahore Jose leal.	
monahore Jose 1641.	

	SE ENTREBE TURNO CCT 2 les OBEhrs.
	Sin hoveded.
	jorge - / MIS
	jerge- JOHNS
\$0	
	DE PRODE TORNO BALAS GATES
	and hobedas
1	Danny Del 6000 Enterio les
	about Comment
+	
	SE enterba tueno o Mas OOTES
	Sin Maleons
	donne delbado Eujenio lesa
	Story or
j	Se recile lune Si nobedad
	alan Consa
	Juan aharen gasvistvela
	Winner of the second
	/ / course
	Se entergy tume, () a los ocites
<i>i</i>	Bin movished
	Eghriet Velo Juan, Alugaez
	1 / I MANOR
•	
	re Resibe turno (3) a las 1600 has
	2 in Novadod
**	TO TO TO THE TOTAL THE TOT
4	
•	Sagriss Sent four How Herriques Victor Parada South on the Waiter South
	- Court and Vaul
:	
	Je ENTRESO (B) A Les 000 MES
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	V
-	Constant Day Shan Herrisher Victor Brada
F	Signing them Down Share Ferriques Victor Brado
	A A A A A A A A A A A A A A A A A A A

SE RECIVE TURNO C, Alas. Doubas.
SIN NOVERA
cladens velga Cosaa Novez- puon alieng
BE ENTREGA TURNO SIN NOVEDA
eledere vega pronalizerez Cesar Nun 52 elettras
se Resibre tuno (B) a los 1600 hes
Victor Parado Puplino Herry Les Compris Const.
Se Entrego keno (3) stor @ hes Si Novadad bictor Parada Engine free Para Han Have george Novada Engine free Pour Hand Joseph
S'e recive turno c n'as oumbres.
CODAR MUNEZ. Juan aharez claduro vega
Se entreca turno C. Alas Osu has. Sin noveras. Ceras Nuntz. Juan aliano Ladena Lega Lity M. closure.
======================================

\parallel	
	they english form those Hersi, year "indor Parada
	They me lind Jour thon Herriques "who Parada Nail
٠,	ENTREGA LIENO (B)ALAS DOPP his
	in Vonsqua
_	Exercise Res Poughan Hour away Victor Brada
_	Egyptin Res Dushaw Hour goog Victor Brada Sparshaw M. Warile
	7
	Se recive turno c alas. 00 hrs.
	Sin Nouebab.
	LASAR NUTEZ ladino vega
	- Claderof
	E ENTREE TURNO
	IN NOVEPAD
-	ladero vega Cosa Nuisz.
	lafings -
	CE ACCIAN WINE CIN LISBERAD A 182
	SE RESIDE YUNO SIN NOBEDAD H 16-
	hour Naily
	700-7
	SO GATREGA TURNO SIN NOBEDAD A DO-
•	Engine had had Parada
	Waril?

		- Cario Amaricano
		1
	Se recibe ture Sin moleculad	
	alos Overs	-
	fun celian eladino vego	
	I have the same of	
-	Juma dafante	7.
	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	-
	SE ENTREGA TURNO	_
	SIN NOVEDAD	_
	1 de la constante de la consta	
	cladero lega fre a free	
	aladens vega puer alianes	-
	JE Récibé fuers (B) Alas 1699 hes	
		!
	SN peredid	
		-
	Under Daradi Pour they the rigelay	_
	Mainey I Mondraway I	
	SE ENTREGA LUENO (B) A las GORNES	
	500 Novedad	_
	who prode Consthat the true	
	Wanteday & Minech	
	De recile turne on notes all	
	(6) (6) (10) Here :	_
	Lung alien Corpu NUNEZ	
	from alivery CONDE	
\longrightarrow	y our	
		_
	So on Leg on from Sumohron	
	84.	:
	alle I Dieta	
	Cosan Nivez Jan 11 Coling	
	- Little	
· · · · · ·		

The second secon	Be Recise Lummo (A) A-108, 08, Hes
	3.m moredas
	Robrial Leto
	Be entega. turno. in a los
-·. <u>/</u>	16: 400 Sin novedd
	aberel vela
<u> </u>	
	S'e Recive turno B, A/AS 16=hrs 16-02-2014
	Con Novevau, Essura en lagona de lavado;
	Care wooz from aling Soding year
	16. John & States
	- The state of the
	Se lahrenga Primo Eig-modeld
,	alian Destas Con NOVERDO BAKURA EN lA GONA LAVADO
	formalian Cersan NUNDE dadens vlgar
9	I was all states
	de la companya della companya della companya de la companya della
	SE REUbe turno (c) a las open has
	Sin housdad
	·
	Victor Parada Emma Tour How Heaving a
	Victor Parada Etayma ter John How Heavingere of Possition of Possition De Delithan D. D.
	Joseph Joseph Joseph
	SE Extrega turno (c) à las objectives
	Jun havedad
, y.	Victor Brade Can Line Tolland Heavening
3 5- 2	" Wanik Tegli via the Pollsthan Henviquez
	2 pintono Q.

	Se reiche tuno Si moledad	
	las long	
	sumahares dadino viga	
. /	I MAN dashoff	
	Vine degree	
		-
	GE ENTREGA TURNO	-
	GIN NOVEDAR	<u>. </u>
	clodino Ilga jumahare,	_
	closing () JOHINE	
	SE REcibe furus (c) A las openes	
	Sin Novedad	
		_
	Victor Parada	
	\ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \ \	
	Marile	1
		+
	SE ENTREGA TURNO (C) A LAS 0800 h25	+
	Sin Noviched	
	July Description	
	Victor Brada	1
	Samily	\dagger
		;
	Se Recive Turno B alas 16= has.	_
	SIN NOUEBAB.	
	Casage Nunez dading las from white	+
	Cosage Nuisez Godino vego from always	+
	7.0	
	SE ENTREGA TURNO AIAS 000	
		1
	GIN HOVERAD	1
	clasino viga pron alharen Cospa NUNEZ	<u>-</u> -
	dating viga from ellieren Cospa Nance	
	v v	
		_[

	SE RELIFE TURNO (a) A AS ODENES
	Sin Novedad
_	30 \ 20 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0 0
	Vactor Parada Cigaria Min
_	Muill E
	Séentitéga torno (c) a las 0800 his
-	Sie Louidad
_	Victor Brado Comer Tes
_	Manile 2 The
-	
-	Se recive turno B, Alas. 16 has \$ 19-02-2014.
-	SIN NOVEDAD.
	Cesar Nuvoz promolierez cladero vega
The second second	16 V JEHAS destroy
-	
	JE ENTREGA TURNO
	SIN NOVEDAD
	claders vilgo provatione Ceran NUNSZ.
	doding JiMM Jule
	15 0 C 1 = 1 1 1 1 1 m
	50 Récibé funno (c) à las 6000 per
1	Sin Noveday
1	Victor Brada City in the Conthau Havingung
	Victor Brada City in the Conthau Hourigues
1	7
1	sc fitnega tuens (4) 2 hs 98 thes
	on novedod
-	Vidor Brada Commenter Com Printfon How ingres
	Namile Contract Contract Contract Denthan W.

Se recibe fundo, a a las o givas	
Sim movidal	
goskiel voigo	
	3 ,
	· Ł
La rocibe funo In nollated	
alas lang	
Jumphang Cerae Nuncz. Laders Vigo	
So rocibe funo Sin Mohedrad elos long fun ohang Corac Novicz. Laders Vego Vinal La Laders Vego	
Colon Time Six molecular	
la Com	
Se en Leega lumo Sis nobede alors OO485 jumehare dadino vega CARAN NONEZ JOPHAN dadino Vega	\$
in that the state of the	
se pasiba heno (c) a las coso has	
5in novedad	
Engans Am Greathan Havingers The Hearth	
Colored Street Heavet	
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
= entrega tueno (c) A has OBONINES	
Sin wallad	
P. 1 Handle 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1 - 1	Ö
Jones How Designer	
Cha Juan D	
0	

	se rècibe quero a, les ortins
	Si, hobedso
11	mun bellad GABRIEL Vebas
	about:
	DE ENTRECE TORNO A, ALAS 16 PRES
	zin hobedas
3	April Delbado GABRIEL bebAS
	doct'
	S'e recive turno 13, 1/25. 16= hrs. 21-02-2014
	Sin NoveDAD.
	COAR NUTEZ LAMON -
	CEDAR NUDGE JUAN DE JOHN DE
	Se entresa turno B, A/AS. DOWNES.
	Sin Novedan. Gia
	Cesar Nuviez. Juin aboves
Ŀ	& neube homes (c) a las eogo hes
	babbias uni
١	Order Parado Comentario Torre Han Havitiens
	Victor Parado Engener Josephan Han Henri genz
-	e cotrege turno (c) a las osehrs
	in woulded
_	
(Experies that butor Parada Toda Herriques.
,	Legarine that but or Parada Josephan His riquery
L	January.

The state of the s	The state of the s
SE RECIDE TORNO A ALAS OFFES	
CACTION N. S	
Danny Del 69.00	3.
doud	*
	Ť,
SE ENTREGA TURNO A, ALAS 16THEY	
CAGODON NIE	
DAMINY DO GADO	
done	
,	
Se Recive Turno 13, A/AS 16"= has.	
Sin Novebab	
Cesar Nuiez dadens vega	
- Loston	
ge entrech Turno Alto 00 02	
SIN NOYEDAD	
clading Uga CONAN NUDEZ	
dofter 6	
SE RELDE Lingue (C) A ho GOREMES	
Sin masolad	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·
Under Brada Cayarin Plus	
Manilo Comment	
1 dames e sup	
is extrega tuero (a) a las objectios	
Sin worked	
Vidor Parada Cingeria Must	
Volainer Et Time	
	11/4
,	

SE RECIBE TURNS A. ALAS OFTES adojou mine Dann, Del6ADO SE ENTREGATURNO 1. Alas /6 Firs LOUE DAD حرمهما اعد حديد 52 22050 hours (B) A las /690 hos Sou Novedad Victor Parado Noulr SE entreya Luruo (3) A las 60% hes Si Novedid Victor Parada 38 RECIVE TURNO AIA'S 00 00 GIN NOVEDAN Se entreca turno e Alas 082 hrs

Be	esta Recibe fumou. A A	18.08:40	
	novedad		W
IL.	ich redd		
17	- Anna Santana		*.
			3.
	p / 1. (a) /	1/00/	,
	perbe timo (3) a la	5 140-0125	
77 2	Noadsel		
5)	I L. W	2. 11	Wichou Parada
50	and or Spa	van bear, que	bauls
#	The or I pu	aflian El	10 zamli
	1		
Эe	entregations (B) Alas 0000	nes	- N
5.1) Novedad		
3	hoper on Just	John Henrylon	Victor Pavada
C	how on	Day flow 11.	Harila
	, .		
	Se Recive TURNO C, Al	las nos hes	
	SIN NOVEDAD.		
	Cesar NUNUZ- cladino	in land	odka
		1 10/h	ellez .
	alfating		
	Δ	(-00'	
łl –	R ENTREGA TURNO	41.49 08 -	
11	NOVERAD		22
	laders vega provi	alung	EMP NUNGE
ب ا	hand 10	100	666
	4		
		, JANES	
	•		

	S WARTES 25/02/26
	si diali Tueno 4 1/45 0800
	caasilan min
	DAMY DELLADO
	dound.
	DE CHTEREN TORMO A. A LAS 16 FES
	Gin Waledas
	Dayur Delpado
	Sound!
	E Resibe turno (B) a as 1600 has
	IN NOVEDOS
	Bustlian Heariquez Cigi Fine Med Under Paraolo
	Brustian Harriquez Cog Frie Staff Under Parado Your Huan H. C. Rain or Wanty
· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	Se recive Turno e, a las openas.
-	Sin Novedab.
	Cesas Nuvez-doden vega juurahanen
-	olopital / / Will I
	GE ENTREGA TURNO AIAY 08°2
	SIN NOVEDAR
	dadens vega CODAR NUNTEE Just alveren
	daffing Let. July
)
,	5 × ×

f oe	mercolos 26/02/2014
DE RECIDE TURNO A, Alas OBTE	3
and hovers	
Dankin Dellado	,
done,	-
	. 2
(\ \	166
se entre6a turno a, alas la	O HES
ain hobedad	
DANNY DelGADO	
dound	
(= 0-1 1 1 - 1 (2) A) c /600 hos	
SE RECIDE TURNO (B) Alas 1600 hrs	
Siv Novelad	
	3
Would English to	Josephon Henriques
Nr. 00 5	Il washing I
Van-	
() () () () ()	
Se entrega turno (B) a las 0000 h	NS .
Sw Novedad	·
Outo Parada Cogling M	Tourthan Herrica
he le	Show the or of
NBWY C 2	2,000
h /	
Se recive turno CA/o	5. 00 % hrs.
SIN NOVERAN	7
CESAR MINEZ - Sadeno V	Lega from always
1971 125	2 (/ 11: BM)
- dopo	
SEENTREGA TURNO	9119 08 ==
TIN YOVEDAN	
la de la	EDAN NUNEE
different JOHAN	111
against / 1000	L
	·

SE RECIBE TURNO	A A las 08 Hes	
Sin hobedas	,	
Danny Delbados		
Soul.	All and	
GE ENTREGA TORNA	a 4, Alas 16 Hes	-
CACIUN Ne		
Danny Odbado	,	
don't		
,	,	
Sé réabé brus (3)	A has 1600 hes	
Sin housdad		F 34 F
	()	
Under Parada	Loughbard Henry	yu?
Marilt	Landay Z	1, 0
	7	
at extrega turno (3)	alas coose his	
Sw worlded	7440 00 1110	
Victor Parnon	Propodure Ho) KALIAN
Order Marian	Towards of the	J. J. J.
bamily	1 10 NO 4 NO	0.79.
1		
Se Recive To	urno c a/As 000 ho	<u> </u>
Sin Novers AD.		
Cern NUNGZ	· clading vego	
	elofine	
	,	
Se entrea	toeno ca las osa v	125.
SIN NOVEDAD.		
. i II	eladino vega	
620		
	()	
34		

		Vienez 28/02/2014
SE RE	be turno 1, 1 as 08 Te	ن
)	novedad	
	el6900	
Jon	4:	
		3
	·	
Se S	EC:36 TURNO DI	ns 16" Honns.
Some	no tras	Parado
	105h	ـــــ
56	ENTREGA TURNO A	105 0.00 hRS
5	mio Sula Re	avada.
- Congression	wis bution (1/2	
	and it was	
	relile turno S	
	care normo	v nouland
H	Queg	
	alaro ladino	llga
fo	AM dater	
V		_
ie en	TREGA TURNO ALA	8 0802
200 0	DUEPAP	
classen	ulga juon abarly	
dati	3 / whit	
Je Re	be fund (3) A las	16° has
Sin No		
100	^	
	POLIAS	Hear Having
		14 1
	\sim Ψ	MACHIANI N
		plathan N.

1	to entrepa truno (2) 4 bs 0000 MPS
	Sin Notificial
	Lous Han Henriques - Clous Han D.
	- Cloubtlim D.
	ے ۔
	De Recibe Tweno (c) a les 000 hrs.
	bi
	Sin novedod
	Juan alvarez Cerar nuñez
-	* 1,14410
5	* Junuale *
	De Entrega twens (c) a las 08 hrs.
	Din novedad
	Juan Avaries Cerar nunes
	JUANIA *
	Duringo/2/03/2014
,	se excise tours (A) Alas 08
E.	3° u hoceos
	Dynny Del6ADE
I	day.
	1 1.00
6	SE ENTRIGATURNOW, ALAS 16HES
•	
\$2 \$2	Danux De 6ADS
}-	2 Company
<u> </u>	·
ł.	

		and the second s		A STATE OF THE CONTRACT OF THE
e fesibo	fereno (B) a	as 1600 hes		
in Nousday	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·		\$	
Castlas 6	Lanciana			** ; →
100 m 10 m	M		•	7
J Cass Him				
	es turno	(2)	soos has	
se Entre	for turno	(D) A hs	OC TED	
3'N NOUG	bolo			
7 11				
forestes	dess t	3		
I your	flish H		•	
<u> </u>				
JE Recibe f	entro (c) a las	000×425		
SIU NOVEDA	<u> </u>			
Vidor Parad	A Cologian	in there		
Would c	Mea			
		,		
SE = 1/200	bruo (c) A la:	30800 hes		
Siv Noveda		<u> </u>		
140 Decem	<u>0</u>			
()			/	
Ucto Vara	de Eugen	me many		
Would		erroll a	02 -	03-2014
	A	/	1 (:	05 2007
Se	Recive Turvo	A A/AS C	180 has (Sin N	NOVEDAD-)
GAAR	NUNUZ.	Alanino Ve	·94	
	70	distant		
		/ ()		
			н	
			н	
			п	

		21/03/2014
ez Mesibe turno	(A) A las Ober hos	
sin navedad		
Jose leal	Jour than Henriqueny Jour tenan D.	
jorge.	Jourthan D.	
se entrego turno	(A) a los 1600 hps	
DIN NOVEDSEL		
	7 4	
Joseph !	Josephin H.	3
jenge.	Josephin &	/ .
7-7-		
st recibe the	no B, alas 16 fixs	27-03-2014
sin nacoas		
Danny Del 6ADO	Victor Parada Englis	is from
don't	Noul of hear	
BE ENTREGA T	Torno Billes 60 Hes	
Sin hoveds		/
Dany Delbaso	Villar Parada Zugen	is but
Jours'	Victor Parada Enger	1-
30 Recive To	URNO AIAS DOSE	
SIN NOVERA		
cladens las	CESAR NUMBZ	
cladens vlga		
SE ENTREGA	TURNO ALAS 08 50	
GIN NOVEDAP		
- ?		
	COSAR NUNEZ	
ladem Maa		
cladeno Vega	616	

Se Decibe furno (Sin hovedodi		
Jos 62 1641,	Day and and Do	
		* , 4
forge.		2,
3e entaezo jumo: la) a las 16-1408	
Bin novedad		
Patricy Test		
4		
se regibe tu	QNOSIN N	OVEDAD A 16-
Begins Must	D	
Competition of the	Count.	Wanty 22-03-201
More -	, ,	22.00 20
6	- 17 4- 2:. 6	aliable de =
SE ENTRECA	TO MIND STAR	OVENAD RE DO-
Engening livel	Danny Del 6ADO	o Anta Navado
Mud r	Stow d'	Waise
Se recile la	turno Si.	nolodod
alan Cours		
fun alwarer	· lading Ven	0.
10 AMORT	The say	
() PAPINICO	olga (Ag)	
	11.68	7.7
SE ENTREGA	TUR NO HIAS US	y -
SIN NOVEDAD		
oladino Viga	frill alrand	<u></u>
Softward /	/ JUHAN	
V		
Se recius to	ero A a/AS 08= hr	5- 23-03-2014
SIN NOUZDAD.		
310 0000000		
Se enlega turn	o a la la hac	
Sin Novedad (•
	ONDA LUDGE.	•

	Se recise turne. (1) a los 16. Hes
[Bin movielad
- 1	Robins rego
7	
	Be entreso turno. B) a 108. 00:40 23-03-2014
	Sies mouredad
	Rosmot va fo
يسد	fr.
(
	5= AECEDE TURNO C, DIAS OFHES 24
	GIN MOUEDAD
	Danny selfado
	down
	2.1.5
	ST ENTREGA TORNO C, ALAS 00 HRS 24-03-2014
	5'n INDEDAD
	DaynyDelbaso
	dout
	SE RECIVE TURNO AIASO8 == 74-03-2014
	51N NOVERAP
	cladino vega puon alimen Cesar NUNGZ.
	cladino sega puon alinez Cesar NUNEZ.
	alident / / pain
	So entera turno Si moledad
	Se entega turo si moledad
	alar (6:5
	from alary alapino logo Coran Nunte
- (I TURNA Sophish Section

se Rosbo turo (B) a 45 16:0 425	
se Rosbe turo (B) a las 16:0 has	A
	64 (,
Bruklin Henriquez 2001:0) velo Torce	0 -
Cars Alland, Told	
entrepa lucion (B) 1 as poes M25	
se entrega fuero (B) A los 0000 h25 Jin Novedod	
Southon Henrique Josepe.	
J Courthan D. 1000e.	
7	
SE RELIDE Lines (C) she com hus	25/03/2019
Sw raided	
Victor Randa Confirmer inter Dann, vell	and c
Wander Thorn and	
Se entroya formo (c) a las 0800 MRS	
Sin Novidad	
	ny del 6abo
Victor Parada Engering Must	tous
Wanill King	
(-902	
je RECIVE TURNO AIAJO802	
SIN NOVEDAP	/2
oladero vega lessa NUNEZ for	Malay
algardo 6	1 ctfl T
De margo, lung	
notedad (apr)	-
Juan alary placing ylgg Cos	AR DUDEZ
10 April dations	26.

2	TO ME VERON
2	Comis ropa Courthan Henrique y Force lerli
•	2 don't be to
1	Josephan W. Josepe.
_	
	1 200
	se entrega tueno (B) o sis openhes
4	sin novedod
	P. 11 H.
1	Cossierviers Courthon Henriques Soree Ket
_	the Douglast 1000.
	26/03/2019
-	
	SE Reube turno (c) a las ood nis
	in Louisday in
_	200 DE0-4-2-7
_	
	Under Priada Etro mos has sanno solbasso
	Maril & Stand.
_	Want third
-	SE BUHILEGA LUTUR (C) A his OBER MI)
	en honsign
_	8 to Docc at a
_	
	Weber Royada Eligenia Mas Damyoelbaso
	Usailo Eline
_	pooling to hear in
	SE RECIVE TURNO ALAGO8=2
-	IN NOVERAP
•	laders vega from ahang
	eldaing I I MM I
	cagaing / / / / /
Ę	
	GE ENTREGA TURNO
•	GIN NOVERAPA
c	Ladenovega Jum Olivez olatiza Jum Olivez
	1 1 nm
	a familiar to the state of the

de pecide turn	0. (5) a los, 16; 1125	
Jim nousdad		
lasmet vela	Consthan Henriques	JOIGE EN
43/11/20 103/3	J ofourthand !	10000 -
Jay n		Jose -
		· ·
Se empredo Lukan	(5) 4 /18. 00. HAS	. 9.
com movished co	He de luz. A 15 18455	
easing velo	<u> </u>	
(1) r	Southon Heavious	JOTGE 641
	2 gouston H.	joige.
	7	
· ·		22/03/2019
Se acsibo	YUNNO HOOF	<i>अख्य</i> रुख
SIN WODEDA	10	
1	Victor Parada	
(3)	~ Would	
May	None of the second of the seco	
SEBUTA	EGA TCRNOSIN	NOBEBAD A 0%-
11		
Englis 1		
Muy -	Wind	
	+ / /-	92-123-2014
Seac	ive turno 1 A/A/AS 080 hi	15. 27-03 20-1
Sin Nove	AD .	
Cesor Min	oz cladeno Uga	
460	- dotting	
59 5	e entreghtur,	VO
SINNO	VepAD	
	ga erar nurve	
dagino	go Serving	
closting?		
Sc Broke to	ruo (B) 2 25 16 has.	
	1	
Sin hoveded		
ROSME VERE	Jorge Kall	
•	foroje.	
y to the same of t		
<u> </u>		

	Be emple go turono. (D) a las. 00 ! Hes	
	Fin movedod	
	gasniel ucla soroe leg l	
سعل	Jorge.	
	SE RELIBE LUNDO (1) ALS 0050 HRS 28/03/2019	
	Sin Novedad	
	Girler Rarada Eightene Time Danny Delbaro	
	Would Engline time Danny Delland	= .
	SE ENTREGA LIND (C) A 45 080 nhs	
	Sin housedad	
	Vieta Parado Engunio mos sanos oplosos	
	Wand tond	
	Se recibe tono Si nobedad	
	alar Son	
(puon aharen dasun vega Com Water	
	Se mhege turno Si nobes alor 16,6 fuon ahares dadens rega Compluiez Jumillo dadens rega Compluiez	had
(along 16.6	
,	from telharce dadens rega Com Votez	
V	1 1 17 Will de de de la constant de	
	se Resibe turno (B) a las 1600 has	
3	DIN Novedse	
	Bais How How gues gassics rela	
٢	Tom Show b.	

, 0, ,	reno (b)	a las por he		
Sin Noveolad				
0 0. 11		0 110	,	 - 1
pus thon t	ENV, yelly	Casmil Vel	<u>y</u>	* **
Pory His N	J. J.	Qasmel Vel		
DE Reube Linuo	(() & 40 (78-2 V N/)		
Sin howaded				
Vula Parada		DE16400	, a	
Marily Will	Danus	A .		
10 ELLAY				
Se entrega to	260 (C) A \	श ०८०० Naj	29/03/2014	
Sin handra	<u> </u>			
0.00 0.00				
Culor Randa	Daving	Delbade		
Nouil	de	_ 1 -		
190000				
508	Derive tur	UO A.A/AS. 08=	nos . ·	
	4	υο A,A/As. 08=	nos.	
SIN VOUCO	<u>. wa</u>			
	<u>. wa</u>			
SIN VOUCO	<u>. wa</u>	Luca alas 08°		
SIN VOUCO	AU. NEE.	pron ala		
SIN VOUCO	AU. NEE.	Jum aha		
Sin vouco Cosar Vu Se ente	AND. NEE. V	Jumala Jumala tomo Si		
Sin vouco Cosar Vu Se ente	AU. NEE.	pron ala		
Sin vouco Cosar Vu Se ente	AND. NEE. V	Jumala Jumala tomo Si		
Sin vouco Cosar Vu Se ente	AND. NEE. V	Jumala Jumala tomo Si		
Sin vouco Cosar Vu Se ente	AND. NEE. V	Jumala Jumala tomo Si		
Sin vouco Cosar Vu Se ente	AND. NEE. V	Jumala Jumala tomo Si		
Sin vouco Cosar Vu Se ente	AND. NEE. V	Jumala Jumala tomo Si		
Sin vouco Cosar Vu Se ente	AND. NEE. V	Jumala Jumala tomo Si		

	se Resibe toayo (B) A has Mer has
•	sin wonedpol
	Cauthan Henriquen Joree kal.
	Gardhan Henriquen Jorge -
	se entrega turno (B) a la oces hes
-	Ji Novalad
	Poro Han How Every Sorac lest
	Jones Hann Honriquez Sorac lest. Jones Hann W. Jonese.
	SÉ RECIDE funus (c) A Les 000 MRS
	6w hovedna
	While Sanny Dolbaso
	Se entrega timo (i) a las es pouedad
	Under Brada Danne Delbado
	Vsaile don't
	GE RESTRE TURBOSIN NOBERAD A 087
	Englisie, Mint
1	SE CATREGA TURNOSIN NOBEDADA 16-
<u></u>	1
	English had
	(Must

	7
Se recile turno S	in ondedad
relan 16.0g	
π	12.
Juon alavez dadino rega	Cesar Nuñez.
1 JUANAL Sepande	
	· ·
SC ENTREGA TURNO Alagoo 22	
SIN NOVEDAD	
Sadeno vega Jum ahores	esan Nuvez
destate / JUHUM	
Be secise Lummo. (A + las 00:403	
Bio movedad	
Q astig No Q	
,	
Be entacea Luxao, a 18 081.408	
7	
Raskel veta	
They for	
SE RECIDE LINUS (A) A las 080 hrs	31/03/2019
	J. 1-5.
5'N Novedod	
Water Brade Cyperian Red	~
Notes in the second sec	1
Nouth Co not	
Se ENLIEGA LUINO (A) Alas 1600 Mrs	
5w Newdool	
Victor Parada Sing him	
No.	
Would a when	
	<u>.</u>

	SE RECIVE TURNO AIAT 16 ==
	SIN NOVEMP
	claders vega Cerra NUNEZ. pron Charles
	dadens vega Cema Nuite. promohores datendo III / pp/DC
- ·-	
_	De entrega turno (B) a las 1600 Sin novebad Parg
	Sun novibab Oling
	To Oboro
	& WHIN & Dearno class Color numer
	Juan alvarez aladimo Vego (esar nuñez * JUHUN * * SANTES * SENTES
	se feste tunno (c) 2 las com has
_	592 Novadsol
	Granthan Harriques Joseph Jorge-
-	- Caylian & joige-
	7
1	SE ONTREJE TURNO (C) A las 08= has
	2.112 100 cm 201
	Porus Hannauez Jores /sol
_	Porus Han H. junge.
;	Sé lécibé Tueno D, alas 08 Fes 6/104/20/4
-	Sin Viole 5015
	DAME DELONDO EN EN EN DE VICTOR PARADO
16	Soul Vsaids
	SE ENTHEGA LURUO (A) A las 169-hes
- 13	Sw powedad
	butor Brada Engine hors
	Maril & Just 1

Se recive turns	o B, A las 164 hrs.
Sim MOVEDAD .	
Sin NOVEDAD:	ladena vega pronochavez
/2/	10 MM
	lading Vega Juan ahaver
C . +	To Sa moleraled
Se entreg	a pour
alas Ong	1 / Exas huner
from alians	- clading liga
1 PAMALIN	- doglar
	a Tour 5- moleraled claderio sega Cesar huner claderio sega Cesar huner claderio sega Cesar huner
se Resibe tueno	(c) a las 000 has
sin novalsed	
Ponen Hann Heavious	Jos se kah la raigt vela
Poro Him Haviquez	joige - A financia
Jours	
de empegg turmo:	(c) a 183.08:483
Sim novidad	Jose Kal Pounthon Heavieway
Cohniel Vego	porgo. I publish H.
	5
a Guerra	A N (A S OKTO)
or profibe Toeno	A, A W)
ain holoops	Cizura leni
sources Delbasso	Cujemo less
dough	Come .
SE EUTREBA TURNO	DA ALAY JOHO
Si EUTIEÉBA TURNO	D ALAY JOHO
an' nove day	
Danny Delbado	Evição les
an' nove day	
Danny Delbado	

	3e Recive TURNO
	-bin NovegAp
	The Very Property of the Prope
	1
	dating rega Cesan Warz from ahaver
	dokented I (C HUN)
	10
	Se entrega turo Si nobelado
	allow U(/c.9
	Juon ahouer cladens vega Cosan Duvisz. 1 HWAL Stages Colone Lille.
٨	11/41/181 Schading sega CosAR NOVEZ.
1	do d
	- Paril 1
	se Kesibe tomo (c) a las coo has
	5 in novedod
	Solothan Heriquen Irre Kal gasriel vega Jegansthan H. Jorge. Left
	Townsthan teniquen Iree Kal gosvier year
	Japan H. Jorge. 1.
	Jepansthan H. Jose Kal gosvier vega
,	Be entre ga turno. (c) a las : 08:40
	Sim moveded
_	possic rega fourthow Herriquery Societal
1	former of former of
	Jude Jude
1	
-	SE REUDE LURNO (A) A 1AS OB @ MRS 03/04/2014
_	Supovedad
Ī	Victor Parada ?
+	Litter Parada Eggerine Same Danny Del6AD
+	boundre temmer don't
	SE ENTREYA TURNO (A) + 100 /60 MPS
	5m hovedon
+	and because
4	
	Order Parada Englisia Land
	Wandy John John John
\parallel	many of some

Se eccive turno B, AAS 16= has. 03	- OLI - 2044
Sin Jouenao.	
COSAR NUNEZ. ladens Vlga	
M. styling	# .
	· ·
SE ENTRGA TURNO BAS DOG h	ns:
SIN NOVERAP (BAR VUNCE	
Cladere vig	
etght with	
se lesibe tueno (c) a las opes les	
sin polyedod	
5,0 peupope	
Porrathan Harriques Jorge Est.	
###	
Your Kiss H. Jonge -	
1 / 2000 / 2005	
se entrego tremo (e) plos 0899 hros	
An woverland	
Pors How Howigues Jose 1641.	
fors than touriques Joseph Lande-	,
	Pass/ 40/ 40
SE RECEISE TORNO A, ALS OSTES	07/04/00/(
sin movedas	
Danny Delbado Unelor Brado Cheg my len chant: Lando Mando Cheg my len	
About boule then	
Cheek	a'
100 1600	
SE ENTRES TORNO A. ALAS 16TRS	
Sir nobedas	
Danie Delbaso lector Parada Englaring	jurj
Duny Noull los	<i>6</i> ~

**************************************	JE RECIVE TURNO ALAS 762
	SIN NOVEDAD
	Ladens vega from Chares
	olation / 10 AW
	SE ENTRESA TURNO AIASOO =
	GIN NOVEDAD
	
	cladens vega from along
	olester / John J
1	Se Recibe turno (c) 2/29 00 thms.
	Sin hovedad.
	Jerse legt. gasxier vega
	jonge.
	3e ennego Luxao. (c) 4 /43, 081.1+83
	3, on novedad
	labries vela Soree (4)
	1910je -
	SE RESIBETURDS IN MOBERAD A 08- 05/04/2014
	Victor Hrada
	Manily NSaily
	SE ENTRECH YURNESIN NOBEDADA 16-
	Cayling Soul Victor Vavada
	Elimber Marile
	-

Se recive turno & a/As 16= has. Sin NOUZOAD. COSAR NUMBE Recise turno. (c) 9/03, 00. HB sion mouse ob funco () A 18.08 48 Prince JERA e Resibe turno (a) a los 08 = hos DIN NOVERBOD Deathan Henriques form than

a porfeso	06-04-2014
DE CECCLE TURNO B. A LAS 16 TES	
m voltoro	
Journey Delgapo bulor Brada	
down! Wails	
SE ENTREGA TURNO B. A. (AS COTING	
Danny Delbado Vulor Romada	•
good. Spirity	
la Maguina quedo Arriba en Rana	
Para que Le Regien una Miradita.	
De recike word Con	?
Motestad: Magnens	
1 older	
from almane dadino vega Cesa	LO NUIGE
John Cologian C	20
SE ENTREGA TURNO ALAGOREO	
3e en TREGA TURNO ALAGOSEO	
THE SUVENTY	
sladere viga Corner NUNTZ. Jumahan	
The said of the sa	
Cigarian () O Mynt	
e lesibe turno (A) a la como ho	
sin novedad	
Pows than Henriques passed valo Sore	kel.
forestern de Jarge.	37-1

· **.

ì

	Se pecine tunno, (0) A /	43. 08: 1100s	
	3 in movedad	1	
	2 96 x el rola forestra	Levigues Some	leel
	al Rham	Haripung Sore=	TOTAL .
	2 Jours	HAN H 1000	e
(, h		
	e extrego toeso (A)	alas Mas has	
	DIN NO Vedod		
	Cas His Now Horiging	Dosec /G/	
	Beyon Van as 14	10090-	
	Acres Graves P	joge-	
			and tillar m
	SE RÉGISÉ TURNO B.	als 16	08/e4/2014
	sin novedas		
	anny Delpado Sagar	in Sand	Sicher Parada
	Stone	and so	Ruidel
	SE ENTREGA JURNO	A Lia cos	
			i.\
	To fries fewer	Danner Del6400	Under Parada
	- Jeluis .	Cont	Wainly
	De recile tu	must Sin de	nobedad
	alour Opas	- Sadins sega	
	Typon alianer	- cladens vega	COSAR NUNEZ.
• (1 drules	dafter	/1/
	1/-	acquer 6	
	60 000	are two	61
·····	Se divine	ge won	
	1 to cold	a colora	Dei- 5
	Just Char	reg clading	Vega CEDAR NUNEZ
	1 JOANNE	elgasto	
		, ,	
_	`e	***	
	II .	•	

Sim movadad	pushes herris	.122 /\.		
godsniel vela				
of entry	2 dears show the	•		·
				1
		ر بي بي	P105/10/10	
	eno & 1/28	16 HWS		
sin not	60030		Willow Romada	
Danny Delbar	المناسب المناسبة	ino ead	Maily 1960)	
Ham!		that or	() Source	
		E Nov.		
si inteiba	- Neno B, Als	15 00 Fires		
Sin N				<u> </u>
Jackson Talkon	ુ છ	niotes	Under Navada	
Dames Serveres	Çujî C	have!	braule	
3000				
	1			
Se reci	les hono	- 2n .	naled	ela
alers Ol	7 g			
1 . am ak		ading Ver		
1 / mill		ading ly		
1 JU Mypor		3		
V				
	1			
De en	halfe f	word &	in mole	ana
pleen &),09			
1 21 2	hang	dodino x	lga	
VICAL	ac S	1421	/	
1	CHILD	The state of the s		
V				_

	Se pecise. Lumo. (4) a 103. 68:483
	3 im mov 5dad
- 1	Robert yell Joses leal.
<u>~</u>	jerge.
	Se en+aclo Kurao. (n) 0 103 16-1-128
i	Bin Movedob
	passiel vota / 50160 leal
_	Jorge -
	SE Reube Lorno (B) a las 1600 MB 10/04/2014
	5w Novedad
	Victor Parada Dannollaso Engini educal
	hould stand or
	se entreba tueno B. alas Objet
	Villar Parade Daren De/6400 Engenie Any
	Noull don't hard
	C) - 1 2011
	Se recive tour c, 1/10 000 hos. 11-04-2014
	SIN NOVEDAD.
	COMO NUNTO Se cladero segos
	lagrife
	9e entrega TURNO 4/49 08 == 2
	GIN NOVEDAD
	The Wovern
	oladens Uga Cesan NUNTE
- '	dadens lega Cesan NUNTET
_	

	d				*
Pores Hips	Hariques y	Oppurel Ve	Q#	Jorge lest	
Louis Un	Al a		$\geq_{\scriptstyle \iota}$	100ge	
-					
so outre	ga turno ((A) A 45	1600 hax		
1	1				
IN WOVEOU	\alpha				-
α. 1/	12 -	Jolos	606		
Jour Jupa	111			-	
bold Had	Herriques	for	7 = -		
		1.0001.00		11/04	12014
	havo (B) A	45 /650 MIC		<i>[r]</i> = (
Sin Louer	dad				
Wichor Priva	da	Danny Del	24DD	roge ives	tw/
Name)	Down	- (-)	hil	
,					
			- N. H.	be n no	A 80-
(*)	11+01 0 6	- n Bes	05 1 11/ 11/10	13 (, 1) 14 12 1	
56 61	NTG6A Y	TO PER.	g in wo	BCDAD.	
Under Para	NTEGA Y			nny Del6900	
Vulor Bra	de Cinger	rio divin		nny pel6900	
Vulor Bra		rio divin			
Vulor Bra	recile.	rio divin		nny pel6900	
Vulor Bra	recile.	rio divin		nny pel6900	
bulor Brandr Mailr Se s puon	colle charer	rio divin		nny pel6900	
bulor Brandr Mailr Se s puon	recile.	rio divin		nny pel6900	
bulor Brandr Mailr Se s puon	colle charer	rio divin		un pelago beladad	
bulor Brandr Mailr Se s puon	colle charer	rio divin		nny pel6900	
bulor Brandr Mailr Se s puon	colle charer	rio divin	Sin n	unise Ledad wise	
bulor Brandr Mailr Se s puon	a Conger Colle College And Stegge Change	rio divin		unise Ledad wise	

,	se Resibe tuens (0) A bis OBEO has
-	D'IN NOUS DE
	Poustlan Herriquez Zie /64/.
	I clare the H
~ · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Jenge -
~	
	De les Entrega tronp (A) a hop hes
-	Din worded
-	
	Pollymon terriquez Joseph Zorec Ent.
	J of parties V. 100ge-
₹'	JE RECIBE FURNO (B) AVAS /600 MRS /2/04/2014.
,	
·	Sin housedad
	Unter Parada Dumr Dellado
	Wails down
	SE ENTREGATIONS (B) A AS 0000
	Gin wish
,	Victor Parada Danny Del 6400
	Waile about
	Se rocile tuno Si nole l'al
	alas Opig
	Just alione Com NUDEZ
No.	1 CHUNCT
,	
<u>1</u> 2	· Se entresa turno CASAS 08=hrs.
	Sin nuceogo.
,	juon ochong Com NUNTZ.
0	1.10 HMV 7 22
	-

GE RECIVE TURNO AIDS 085	_
classing Liga	
allter .	
SC ENTREA TURNO A145 1600	
SIN NOVERAP	
ladins vega	
destate	
Se recise tunne, 5 a las. 16: 400	
Robins redo Pous His Warriquez Brus Misa W.	
Robins redo Polls Miss 1 avigues	
Bru Show W.	
61 1000	
se entrepl turns (3) s los 0000 has	
PIN Novedool	
Ousthan Henrique of Pormai seco	
Sustines Henriques granias occa	
sã light toems C, Alas 00	
Danny Delbado Estaj (ina Structura)	
down I down or	
SE ENTREGA TORNS C, A(AS OBTIME	
an hovering	
Samy Delby Do Lagrany Minis	
don't light	

	Je Recive TURNO AIAS 08 65
	SIN NOVEDAD
	cladero Vega CENAR NUNTZ
	eldaine.
	- 1 + 1/1/2
	Se entreca turvo A Alas 16º hrs.
	SIN VOUEDAD. ALADINO VEGA COSON NUNCZ.
,	elatifa)
	se lesibe tunno (3) a los 1600 hes
	in novedsed
<u> </u>	
	Brustland tenriquez see kal. concervele Grustland. Jage.
	Spres Hand. Jage. Lege.
	Be entre go tunno, (D) a las oc. Hes
	RADICEL SERO DECEMBER POMATION HONGINGS
✓ <u>~</u>	formation of the stand.
}	
	SE RESIBE TURNOSIM NODEDADA 00-
	Engent hand
	- Mind or
	SE ENTRECATURNOSIA NOBEDADA 08-
	Engerial Jump
\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\\	Many or
<u> </u>	
<u>*</u>	
- p-	

Enimales Land



Se recibe Luno Si mobildad alas Sus Juan ahaves Coran muite De entraga tumo Si nobalad alas 16,5 Ceson humaz fun alores Te Reside Luno (3) A As 1600 hos Din movedool Jones Hum Haviquez Josoe Kal Gosrier vela Hours Hum El. 1992se entrepa turno (B) a las ocoohies gin novadad Januathan N. Mar. PASTE URRA mae. SE LECIBE TURNOC, NAS 00 - AMS Dann, Delbaso Eyènio leac SE interest There C, Alan of HRS. Sin movidas Danny Dd6400 Enginiles

Se recile tumo Sin meledad alas Sus Juan alienez lader o Ulga Jummes loder o Ulga Se entregæ trans Simbledod alas 16 nG cladino Vega Jean alas se Reside Lean (B) & bs 1600 has 8. Sin Novedsol John Han W, Jorge Lead gasmer rego Se eccibel tueno C, MAS OFFENS Donny delleroto 2004/ SE ENTRE 6x torno C, Alas OB-HRS CAN ALOUEDAD Danny relbono De reciler tume Sin nobiedal alas 8.9 puon alracez 10 AUNE

63

Reseña Vertedero de Boyeco

Es necesario señalar que la realidad histórica del vertedero de Boyeco es un cumulo de conflictos con la sociedad que surgen de un importante descuido desde sus orígenes. Los permanentes conflictos con las comunidades indígenas vecinas del sector impulsaron a iniciar los trabajos de cierre controlado con arreglo a las disposiciones legales vigentes e inmersas en el plan nacional de cierre de vertederos.

La empresa Servimar Ltda. Representada por Manuel Recart Matus inicia los trabajos de instalación de faenas la última semana de diciembre del 2011, dando cumplimiento al contrato con arreglo a lo dispuesto en el decreto 189 y señalados en la RCA y DIA respectivamente. Consta en decreto 3.156 de fecha 24 de noviembre del 2011 la adjudicación de la propuesta, como también el contrato de obra según repertorio 8734 del año 2011 caratulado "Contrato suma alzada construcción obras plan de cierre vertedero Boyeco". Que en su parte primera hace mención a los componentes del contrato y los datos conocidos por el contratista.

Que desafortunadamente la empresa en cuestión, es víctima de un atentado incendiario que destruye gran parte de los equipos e instalaciones que hacen pensar que el avance del plan de cierre no sería un asunto fácil dado el alto grado de efervescencia por el tema indígena en la región de la Araucanía, con todo, las faenas continúan desarrollándose normalmente para lo cual la empresa debió reponer los equipos destruidos.

Del mismo modo, consta la denuncia acogida por la fiscalía que da cuenta de los hechos descritos de fecha 01-01-2012 RUC 1200004401-4 caratulado "Atentado explosivo o incendiario, a cargo del fiscal Miguel Velásquez Drogett, que entre otras medidas dispone vigilancia policial que hasta hoy se mantiene a partir de las 22:00 hrs hasta las 07:00 hrs del día siguiente, si bien hay una vigilancia

nocturna por orden de la fiscalía es necesario señalar que durante el día se hace un control de acceso.

Creemos que mas allá de las obligaciones y deberes que impone un contrato de esta naturaleza con arreglo al ordenamiento jurídico, es razonable У prudente contextualizar el verdadero significado que representa ejecutar una obra de esta naturaleza en un sector alta sensibilidad social, no es fácil convivir con quienes han reclamado por años el deterioro de su calidad de vida, aquí hay esfuerzos comprometidos que son necesario ponderar a fin de mejor resolver, Boyeco y sus implicancias no es un lugar cualquiera, es evidente que hay un submundo por muchos desconocidos pero que es una realidad que necesariamente debemos abordar.



D.- Limpieza de superficie del relleno y áreas adyacentes

En las áreas B, C y D, se observan residuos dispersos sobre sus superficies, a pesar de que no se realiza disposición de residuos sólidos domiciliarios ("RSD") en dichos terrenos.-

Respuesta:

Se ha ejecutado limpieza en las zonas B, C y D tanto manual como mecánicamente, con personal de la empresa, además del uso de maquinaria, disponiendo de cobertura en los sectores con mayor exposición de RSD, esto de acuerdo a plan de cumplimiento presentado.

Sin embargo, se mantendrá personal de trabajo para limpieza diaria durante el desarrollo de la obra, de acuerdo al siguiente cronograma:

PROGRAMA MENSUAL LIMPIEZA ZONAS B, C Y D*

INICIO: DICIEMBRE .2011
TERMINO: | DICIEMBRE .2016



Dias	lunes	martes	miercoles	jueves	viernes	sábado
Turno			,			
1	8:00 a 10:00 hrs	8:00 a 10:00 hrs	8:00 a 10:00 hrs			
2	15:00 a 17:00 hrs					

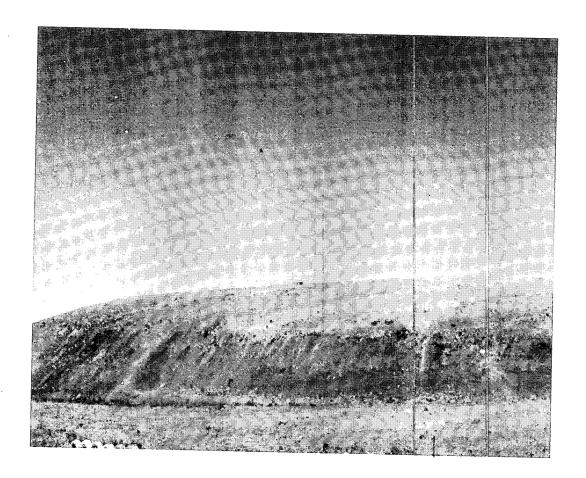
CRONOGRAMA DE REPORTES A SMA DEL CHEQUEO DE LIMPIEZA DEL RELLENO Y AREAS ADYACENTES



onograma de Reporte a SMA del chequeo de Limpieza			
Reporte	Fecha		
1	31.03.2014		
2	30.06.2014		
3	30.09.2014		
4	31.12.2014	7-1	



A continuación se muestra fotografía:





E.- Cantidad de Residuos

El titular se encuentra recibiendo en el actual frente de trabajo del proyecto (Area A), 495 ton/día de RSD, en promedio, cantidad superior a las 280 ton/día, consideradas en el diseño del proyecto de cierre del vertedero .

Respecto a la letra E del Ord, U.I.P.S N°524 que rechaza el Programa de Cumplimiento presentado por la Municipalidad de Temuco a la Superintendencia del Medio Ambiente con fecha 03 de Marzo de 2014, se puede señalar que si bien en la DIA del Proyecto "Plan De Cierre del Centro De Disposición Final de Residuos Sólidos" con RCA favorable N°51 de fecha 11 de Febrero de 2009, se consideró una estimación con un rango máximo de ingreso de residuos de 280 Ton/día (incluyendo una proyección de crecimiento de un 5% por año), de acuerdo a lo estipulado en la Resolución Exenta N°18/2014 enviada por el Servicio de Evaluación Ambiental a la Municipalidad de Temuco, dando respuesta al Ord. N°1146, los aumentos de volúmenes de ingreso de residuos no son de carácter significativos, y por lo tanto no están obligados a ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, ya que fundamentalmente el Plan de Cierre mantendrá en todo momento el periodo de vida útil del Proyecto, así mismo con el aumento de volumen de ingreso de residuos no se sobrepasara las cotas finales de coronamiento y los perfiles aprobados ambientalmente, incluidos los 20 cm de pastelones para la cubierta vegetal, con lo cual, de acuerdo a las actuales condiciones operacionales y la ingeniería del proyecto, es factible disponer una mayor cantidad de residuos.-

Es importante considerar la ley Orgánica Constitucional en su Art. 03 letras F y 25; Art.11 Código Sanitario, que confiere a los municipios facultad para la limpieza de las vías públicas, así como el Art. 14 N°8 a la constitución; Art 2 ley 18.575, señala que los órganos de la administración del estado dentro de los que se cuentan los municipios, deben atender las necesidades publicas en forma continua y permanente, en aplicación de los principios de eficiencia, eficacia y coordinación que debe existir entre los distintos organismos del estado, con esto evitar crisis sanitaria que se refiere a la obligación municipal del aseo y recolección de residuos de la comuna.



Teniendo en cuenta lo anterior, esta administración no puede dejar de recolectar y disponer en el vertedero de Boyeco todos los RSD generados en la Comuna, pues debe mantener la continuidad del Servicio de aseo a fines de evitar problemas de salubridad pública y contaminación ambiental

Si bien el volumen actual de recepción de RSD es mayor al indicado en la DIA, la capacidad de este vertedero no se verá afectado ni en los volúmenes ni cotas proyectadas, tampoco en los sistemas de lixiviados. Esto se respalda en informe adjunto "estimación de la generación de lixiviados por RSD con tonelajes actualizados".

Se informa que a la fecha aún no se ha alcanzado las cotas indicadas por proyecto, a pesar del incremento del volumen de RSD indicado anteriormente:-

Se adjunta:

OR OBRASS

• Estimación de la Generación de Lixiviados por RSD con tonelaje actualizados.

Pertinencia Servicio de Evaluación Ambiental.

PATRICION E UEROA ESPINDOLA ENCARGAÇÃO DINDAD DE MEDIO AMBIENTE JUAN CARLOS POO DIRECTOR DE ASEO Y ORNATO

MIGUEL HUINCA BAEZA
ASESOR INSPECCION TECNICA



Estimación de la Generación de Lixiviados provenientes de la Depositación de Residuos Sólidos Domiciliarios Centro de Disposición Final de Residuos Boyeco. A continuación se presentan parámetros asociados a las obras de movimientos de material de la Zona A del proyecto, teniendo presente que hasta el mes de Abril de 2014 se estiman 538.230 m³ de RSD ingresados, considerando un 5% de incremento anual:

ETAPA	Superficie (Ha)	Volumen de		Arcilla (m³)	N° de Zanjas	Año	
		RSD	(m³)			1	2
		proyectados	para				
		fines de 2014					
Movimiento	5,1	692.010		30.600	52	Х	х
de Material		(
Zona A		1					

De acuerdo al cuadro anterior, para el termino de las faenas en la Zona A, se espera un aumento de 352.010 m³ respecto a lo establecido en la DIA, no obstante de acuerdo a los perfiles planimétricos adjuntos, se indica que a la fecha no se ha producido un sobrepaso en las cotas de diseño del Proyecto original, por lo que la cota más elevada corresponde a 215 m y a la fecha se ha alcanzado un nivel de 203 m. 1

Por otra parte, considerando la relevancia de favorecer la escorrentía superficial y minimizar la infiltración de agua hacia la masa de residuos, en la ejecución de la las obras de reperfilamiento de Taludes se ha mantenido un 5% de pendiente en la zonas altas, y un 33% (3H: 1V) en las zonas laterales para prevenir erosión.

Para la determinación de lixiviados generados se utiliza la siguiente expresión:

$$Q_{LTOT} = Q_{GEN} + Q_{PP} - (Q_{ES} + Q_{EV} + Q_{CB} + Q_{RP})$$

Donde:

 Q_{LTOT} : Caudal de producción de lixiviado total.

 Q_{GEN} : Caudal de producción de lixiviado generado por los residuos.

Q_{PP}: Caudal de producción por precipitación total.

Q_{ES}: Caudal de escorrentía superficial.

 Q_{EV} : Caudal de evaporación.

 Q_{CB} : Caudal de agua consumida debido a procesos biológicos de descomposición de residuos, de generación y extracción de biogás.

 Q_{RP} : Caudal de retención temporal de líquidos (debido a la capacidad de retención de los residuos y tierra de cobertura).

Considerando que un 50% del volumen de residuos corresponde a materia orgánica y que a la vez, ésta posee un contenido de humedad de 50%, el caudal de producción de lixiviado total puede estimarse como:

$$\frac{495ton/dia*6dias/semana*52semanas/año*año/12mes}{0.4ton/m^{3}} = 32.175m^{3}/mes$$

$$Q_{GEN} = 32.175 \frac{m^{3}}{mes}*0.5*0.5$$

$$Q_{GEN} = 8.044 \frac{m^{3}}{mes}$$

De acuerdo a lo estipulado en la DIA, considerando para la cantidad de precipitaciones máximas diarias, un valor de 154 mm de agua caída por mes para el período de retorno de 100 años, para una superficie de 5,1 Ha, el caudal de producción por precipitación total puede estimarse como:

$$Q_{PP} = 7.854 \frac{\text{m}^3}{\text{mes}}$$

Asumiendo que con la cobertura de arcilla y la geomembrana de HDPE propuesta se imposibilita la infiltración de agua, el valor del coeficiente de escorrentía se aproxima a 1, por lo cual, el caudal de precipitaciones mensuales se estima como igual al caudal de escorrentía. Así el caudal de escorrentía corresponde a:

$$Q_{ES} = 7.854 \frac{m^3}{mes}$$

Considerando que las obras de cierre contemplan la instalación de chimeneas de venteo, se estima un porcentaje de evaporación de un 5%. Así el caudal de evaporación se estima como:

$$Q_{EV} = 8.044 \frac{m^3}{mes} * 0.05$$

$$Q_{EV} = 402 \frac{m^3}{mes}$$

Por otra parte, se considera que un 10% del contenido de agua de los residuos debido corresponde a la fracción de agua que es consumida para las reacciones de digestión de los residuos. De esta forma, el caudal de agua consumida debido a procesos biológicos de descomposición de residuos, de generación y extracción de biogás se estima como:

$$Q_{CB} = 8.044 \frac{m^3}{mes} * 0.1$$

$$Q_{CB} = 804 \frac{m^3}{mes}$$

Si se estima que la retención de líquidos en la masa de residuos y la tierra de cobertura (capacidad de campo) corresponde a un 30% del contenido de agua de los residuos. De esta forma, el caudal de retención temporal de líquidos (debido a la capacidad de retención de los residuos y tierra de cobertura) se estima como:

$$Q_{RP} = 8.044 \frac{m^3}{mes} * 0.3$$

$$Q_{RP} = 2.413 \; \frac{m^3}{mes}$$

Finalmente, el caudal de producción de lixiviado total se estima como:

$$Q_{LTOT} = 8.044 \frac{m^3}{mes} + 7.854 \frac{m^3}{mes} - \left(7.854 \frac{m^3}{mes} + 402 \frac{m^3}{mes} + 804 \frac{m^3}{mes} + 2.413 \frac{m^3}{mes}\right)$$

$$Q_{LTOT} = 4.425 \frac{m^3}{mes} * \frac{12 \text{ mes}}{a\tilde{n}o} = 53.100 \frac{m^3}{a\tilde{n}o}$$

A partir de lo anterior, se puede inferir que, si bien, actualmente se tiene un aumento en el ingreso de RSD de un 76,7% respecto a lo considerando originalmente en el diseño de la DIA, con la instalación de la geomembrana de HDPE propuesta (que cubrirá toda la masa de residuos), con la conservación de las pendientes de diseño en los taludes y con el espesor del material de cobertura, se imposibilita la infiltración de agua lluvia ($Q_{PP}=Q_{ES}$), con lo cual se tiene una disminución en la generación de lixiviados de un 62% respecto a lo estipulado en la DIA, donde se estimó una generación de lixiviados de 140.000 m³/año. Así mismo, el proyecto contempla la implementación de bombas para la recirculación de los lixiviados antes calculados. Además, con el objeto de no generar colapsos en el sistema se contempla la implementación de dos cámaras de seguridad para lixiviados de 3 m³ cada

Adicionalmente a la utilización de material de cobertura para cubrir las masas de residuos propuesta en el proyecto original, se contempla una mejora respecto al sellado de los taludes, con lo cual se consulta impermeabilizarlos superficialmente con geomembrana de HDPE de 0,5 mm.

UNIDAD MEDIO

Patricion a Espíndola Encargado un dad de Medio Ambiente

REPÙBLICA DE CHILE SERVICIO DE EVALUACIÓN AMBIENTAL REGION DE LA ARAUCANIA

MATERIA: Pertinencia Ingreso SEIA proyecto DIA "Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos"

RESOLUCION EXENTA N°_18__/ 2014

Temuco, 17 de enero de 2014

VISTOS:

- 1.- Lo dispuesto en la actual la Ley 19.300, sobre Bases Generales del Medio Ambiente; el Decreto Supremo Nº 95/01, que fija el texto refundido, coordinado y sistematizado del Reglamento del Sistema de Evaluación Ambiental; y lo dispuesto en la Resolución Nº 1600/2008 de la Contraloría General de la República.
- 2.- El artículo 2, letra d) del Reglamento del Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental, el cual define la Modificación de proyecto o actividad como "realización de obras, acciones o medidas tendientes a intervenir o complementar un proyecto o actividad ya ejecutado, de modo tal que éste sufra cambios de consideración".
- 3.- La Resolución Exenta N° 51/2009 de la Comisión Regional del Medio Ambiente, Región de La Araucanía, que calificó favorablemente la DIA "Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos", del titular llustre Municipalidad de Temuco, representado por el Sr. Miguel Becker Alvear.
- **4.** El Ord. Nº 738 de fecha 30 de mayo de 2013, presentada por el Sr. Miguel Becker Alvear, Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Temuco, donde solicita pertinencia del proyecto citado.
- 5.- El Ord. № 198/2013 de fecha 13 de junio de 2013, del Servicio de Evaluación Ambiental, donde se solicitan antecedentes adicionales.
- 6.- Acta de visita N° 007 de fecha 17 de junio de 2013, del Servicio de Evaluación Ambiental.
- 7.- El Ord. № 1146 de fecha 07 de agosto de 2013, presentada por el Sr. Miguel Becker Alvear, Alcalde de la Ilustre Municipalidad de Temuco, donde se adjuntan nuevos antecedentes.
- 8.- El Ord. № 308/2013 de fecha 25 de octubre de 2013, del Servicio de Evaluación Ambiental, donde se remiten antecedentes a la SEREMI de Salud para que emita opinión respecto de pertinencia del proyecto citado.
- 9.- El Ord. N° 1049 de fecha 09 de diciembre de 2013 de la Superintendencia de Medio Ambiente, donde se remite Informe de Fiscalización Ambiental a la Ilustre Municipalidad de Temuco.
- 10.- El Ord. N° 001 de fecha 02 de enero de 2014 de la llustre Municipalidad de Temuco, donde se remite plan de cumplimiento a proceso de fiscalización realizado por la Superintendencia de Medio Ambiente.

CONSIDERANDO:

1.- Que, el proyecto aprobado ambientalmente consiste en la ejecución del Plan de Cierre del Vertedero Municipal de Boyeco, ubicado en la comuna de Temuco y cuyo plazo de ejecución es de 5 años.

Resolución de Pertinencia "Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos"

- 2.- Que, las modificaciones planteadas por el titular del proyecto dicen relación con lo siguiente:
- 2.1.- Aumentar el volumen de residuos sólidos domiciliarios a disponer sólo en la zona A, de 340.000 m³ a 461.341 m³.
- 2.2.- Ajustar la cantidad de lixiviados a 2.643 m³/mes, lo que da un volumen anual de 31.716 m³/año, inferior al establecido en la evaluación ambiental que era (140.000 m³/año). Para lo cual se implementarán bombas para la recirculación y dos cámaras de seguridad para el almacenamiento de los lixiviados con una capacidad de 3 m³ cada una.
- 2.3.- Ajustar las obras correspondientes al sistema de drenaje de lixiviado ya que existe un error en el cálculo de las cantidades geométricas indicadas.
- 2.4.- Impermeabilizar las 19,79 há de superficie del vertedero, los bordes del talud y el canal de recolección de aguas Iluvias con una geomembrana de 0,5 mm, previa capa de 20 cm de arcilla, a cambio de la capa de arcilla de 60 cm establecida en la evaluación ambiental.
- 2.5.- Disminuir la profundidad de los 2 pozos de riego de 100 m cada uno por dos pozos: uno de 40 m (con un caudal de 0,6 l/s), y otro de 37 m (con caudal de 1,53 l/s) ya que a estas profundidades se obtuvo un buen caudal para regadío. Para esto, los equipos a utilizar para el sistema de bombeo serán bombas sumergibles trifásicas de 1 HP de potencia. El agua para regadío se acumulará en una piscina de 25 x 25 x 3 m, la cual se cercará para evitar la entrada de terceros.
- 2.6.- Ajustar el sistema de regadío implementando un sistema de riego aéreo con un carrete; además incorporar la zona de ingreso al recinto (zona Z) al área de regadío ya que con ello se mantendrá y mejorará el aspecto paisajístico de este sector, dando una cobertura total de riego de 27 há.
- 2.7.- Profundizar las chimeneas para el control de biogás de tal forma de realizar una conducción más eficiente y mejorar su control.
- 2.8.- Rediseñar el canal de recepción de aguas lluvias, contemplando un canal trapezoidal de talud 1:1, ancho basal de 0,8 m, ancho total de 1,6 m y altura de 0,4 m, en consideración sobredimensionamiento del diseño original que contemplaba un caudal máximo de diseño de 1,73 m³/s.
- **2.9.-** Ajustar la materialidad del canal de recepción de aguas lluvias, de hormigón armado a mampostería tipo pedraplén, el que se construirá por sobre la geomembrana que impermeabilizará totalmente la superficie, permitiendo un buen escurrimiento de las aguas superficiales captadas.
- 3.- Que, mediante el instructivo N° 131456 de fecha 12 de septiembre del año 2013, el Director Ejecutivo del Servicio de Evaluación Ambiental, instruyó acerca de los criterios para determinar si la modificación a un proyecto evaluado ambientalmente es de carácter significativa, siendo éstos, constituir por sí misma una causal de ingreso al SEIA, y si se modifica sustantivamente la extensión, magnitud o duración de los impactos ambientales del proyecto o actividad.
- 4.- Que, sobre las modificaciones establecidas, se debe considerar que no son de carácter significativas, toda vez que:
- **4.1.-** El incremento de residuos sólidos de 340.000 m³ a 461.341 m³ en la zona A, permitirá a juicio del titular, mantener las cotas finales de coronamiento y perfiles aprobadas ambientalmente incluidos los 20 centímetros de pastelones para la cubierta vegetal, ello debido a que según lo constatado en terreno hay diferencias entre la condición operacional y la ingeniería presentada durante la evaluación ambiental, hecho que permitiría disponer una mayor cantidad de residuos hasta llegar a las cotas finales establecidas durante la evaluación ambiental, no generándose en ningún caso una ampliación del período de vida útil aprobado mediante RCA N° 51/2009. Por lo que no se considera una modificación de carácter significativa desde el punto de vista ambiental.
- **4.2.** Respecto del sistema de manejo de lixiviados, el proyecto aprobado considera instalaciones y procedimientos que buscan generar una recirculación del 100% de los lixiviados generados, volúmenes estimados en alrededor de 140.000 m3/anuales sin manejo y 36.960 m3/anuales con manejo, luego la

habilitación de unidades de acumulación adicionales no generan una variación significativa desde el punto de vista ambiental, toda vez que será responsabilidad del titular generar los protocolos de recirculación a través de las áreas de infiltración definidas en la evaluación ambiental.

- **4.3.-** Respecto del sistema de impermeabilización propuesto de geomembrana, mantiene el mismo objetivo presentado originalmente en la evaluación ambiental, el cual es lograr una perfecta impermeabilización del paquete sanitario, con la finalidad de evitar infiltración de aguas lluvias a la masa de RSD, y con ello manejar la cantidad de lixiviados existentes una vez efectuado el cierre, por lo que no se considera una modificación de carácter significativa desde el punto de vista ambiental.
- 4.4.- Los ajustes al sistema de regadío no son de carácter significativo desde el punto de vista ambiental, ya que la profundidad de los pozos y los caudales a implementar deben mantener la condición ambiental evaluada, la que consiste en garantizar mediante el riego del césped una permanente cobertura final.
- 4.5.- Respecto del aumento en la profundidad de las chimeneas, el titular manifiesta que tiene por finalidad mejorar el venteo, la conducción y el manejo de biogás, por tanto al no existir ajustes en su distribución y cantidad según lo evaluado ambientalmente, no son de carácter significativo desde el punto de vista ambiental.
- 4.6.- Respecto del cambio de materialidad del canal de evacuación de aguas lluvias de hormigón armado a mampostería pedraplén, no es de carácter significativo desde el punto de vista ambiental, pero estas obras deberán mantener un caudal máximo de diseño de 1,73 m³/segundo y no 1,19 m³/segundo, ya que el proyecto ha considerado una intensidad de precipitación máxima de 36 mm/hora y no 23,8 mm/hora, según datos presentados y argumentados técnicamente en la Adenda 1 y Adenda 2 de la evaluación ambiental de la DIA Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos.

RESUELVO:

- 1º DECLARAR, que respecto de los ajustes o precisiones citadas y analizadas en la presente resolucion, para el proyecto DIA "Plan de Cierre del Centro de Disposición Final de Residuos Sólidos", no son de carácter significativas y por tanto no están obligadas a ingresar al Sistema de Evaluación de Impacto Ambiental ya que fundamentalmente el plan de cierre mantendrá en todo momento el período de vida útil y las condiciones ambientales aprobadas ambientalmente mediante RCA N° 51/2009.
- 2º No es ajustable el cambio del volumen de porteo del canal de evacuación de aguas lluvias de 1,73 m³/s a 1,19 m³/s, por la razones argumentadas en la presente resolución, pero si es atendible el cambio de su materialidad, siempre y cuando no modifiquen los caudales de aguas lluvias ya evaluados ambientalmente mediante RCA N° 51/2009.
- 3º Que respecto de las características técnicas del cierre, en especial las técnicas de implementación de la geomembrana, grosor, operación del sistema de recirculación entre otros citados deben ser parte de la tramitación y aprobación sectorial ante la autoridad sanitaria.
- 4º Que, cumplo con señalarle que este pronunciamiento se emite sobre la base de los antecedentes entregados por Ud., por lo cual cualquier omisión, error o inexactitud es de su exclusiva responsabilidad.
- 5º Que, el presente acto no es susceptible de modificar, aclarar, restringir o ampliar la RCA relacionada con el proyecto, ni tampoco tiene el mérito de resolver la evaluación ambiental de una modificación al mismo, sino tal sólo determina que los cambios a que se refiere la consulta no deben ser sometidos necesariamente a evaluación de impacto ambiental por no ser de consideración.
- 6º Que, procede en contra de la presente resolución los recursos administrativos establecidos en la Ley N° 19.880, esto es, los recursos de reposición y jerárquico, ambos regulados en el artículo 59 de la misma Ley, sin perjuicio de las demás formas de revisión de los actos administrativos que procedan. El plazo para interponer dicho recurso es de 5 días contados de la notificación del presente acto, sin perjuicio de la interposición de otros recursos que se estimen procedentes. Se hace presente que conforme al artículo 22 de la Ley N° 19.880, "los interesados podrán actuar por medio de apoderados, entendiéndose que éstos tienen todas las facultades necesarias para la consecución del acto

administrativo, salvo manifestación expresa en contrario. El poder deberá constar en escritura pública o documento privado suscrito ante notario". En caso de que el recurso sea interpuesto por el representante legal del titular del proyecto, se deberá acompañar fotocopia legalizada de la escritura pública donde conste tal calidad y el certificado de vigencia de los poderes, el que no podrá tener una antigüedad superior a seis meses a la fecha de su presentación.

COMUNÍQUESE, NOTIFÍQUESE Y ARCHÍVESE.

ARAUORGE CERES ORMEÑO
DIRECTOR REGIONAL

SERVICIO DE EVALUACION AMBIENTAL REGION DE LA ARAUCANIA

CLV/VBT/C&N/dus <u>Distribución:</u>

- Sr. Wiguel Becker Alvear Alcalde Municipalidad de Temuco
- SEREMI de Salud
- Superintendencia de Medio Ambiente
- Expediente Proyecto que se indica
- Archivo Oficina de Partes

Art. 3 letra f y 25 de la Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades (normativa propia y principal de las mismas) se refieren al aseo y recolección de residuos de la comuna. El primero lo hace en el sentido que se trata de una función "privativa da la Municipalidad" y el segundo encomienda a la Dirección de Aseo el servicio de extracción de basura.

Funciones y atribuciones

Artículo 3°.- Corresponderá a las municipalidades, en el ámbito de su territorio, las siguientes funciones privativas:

- a) Elaborar, aprobar y modificar el plan comunal de desarrollo cuya aplicación deberá armonizar con los planes regionales y nacionales;
- b) La planificación y regulación de la comuna y la confección del plan regulador comunal, de acuerdo con las normas legales vigentes;
- c) La promoción del desarrollo comunitario;
- d) Aplicar las disposiciones sobre transporte y tránsito públicos, dentro de la comuna, en la forma que determinen las leyes y las normas técnicas de carácter general que dicte el ministerio respectivo;
- Aplicar las disposiciones sobre construcción y urbanización, en la forma que determinen las leyes, sujetándose a las normas técnicas de carácter general que dicte el ministerio respectivo,
- El aseo y ornato de la comuna. f)

Artículo 25.- A la unidad encargada de la función de medio ambiente, aseo y ornato corresponderá

a) El aseo de las vías públicas, parques, plazas, jardines y, en general, de los bienes nacionales de uso público existentes la comuna:

b) El servicio de extracción de basura;

- c) La construcción, conservación y administración de las áreas verdes de la comuna;
- d) Proponer y ejecutar medidas tendientes a materializar acciones y programas relacionados medio ambiente;
- e) Aplicar las normas ambientales a ejecutarse en la comuna que sean de su competencia, y
- f) Elaborar el anteproyecto de ordenanza ambiental. Para la aprobación de la misma, el concejo podrá solicitar siempre un informe técnico al Ministerio del Medio Ambiente.

D.F.L 1-19.704 ART. 3°

D.O. 03.05.2002

Dictamen	073491N11		***************************************	
Estado	Reactivado	Nuevo	NO	Carácter NNN
NumDict	73491	Fecha emisión		
Orígenes	MUN			

Referencias

178869/2011 179603/2011 179604/2011 212499/2011

Decretos y/o Resoluciones

Abogados

_CG

Destinatarios

Alcaldesa de la Municipalidad de Pedro Aguirre Cerda

Texto

Sobre contratación directa del servicio de recolección y transportes de residuos sólidos domiciliarios, aseos de ferias libres y barrido de calles de la comuna de Pedro Aguirre Cerda.

Acción

Aplica dictámenes 39469/2005, 2009/2010, 34125/2001, 1943/2004, 31353/2006

Fuentes Legales

ley 18695 art/8 inc/6, ley 18695 art/65 lt/j, ley 18695 art/66 inc/2,

ley 19886, dto 250/2004 Hacie, ley 18695 art/8 inc/4,

ley 18695 art/8 inc/5, ley 18695 art/8 inc/6, ley 19886 art/9,

dto 250/2004 Hacie Cap/IV, dto 250/2004 Hacie Cap/V,

POL art/118 inc/4, ley 18695 art/1 inc/2,

ley 18575 art/3, ley 18695 art/3 lt/f, CSa art/11, POL art/19 num/8,

ley 10336 art/21 B

Descriptores

MUN, residuos sólidos, recolección, transporte, contratación directa, continuidad del servicio

Texto completo

N° 73.491 Fecha : 24-XI-2011

Se han dirigido a esta Contraloría General los concejales de la Municipalidad de Pedro Aguirre Cerda señores Eduardo Pastene Azola, Juan Lemuñir Epuyao, Manuel Aguilar Gálvez y Fabián Moreira Milla, solicitando un pronunciamiento respecto de la legalidad de la contratación directa del servicio de recolección y transporte de residuos sólidos domiciliarios, aseo de ferias libres y barrido de calles de la respectiva comuna, por parte de la respectiva autoridad alcaldicia, actuación que estiman contraria a derecho, por no concurrir en la especie los requisitos previstos al efecto en el inciso

sexto del artículo 8° de la ley N° 18.695, Orgánica Constitucional de Municipalidades, como asimismo, por no contar con el acuerdo del concejo municipal respectivo, contemplado en el artículo 65, letra j), de la misma ley. Requerida la Municipalidad de Pedro Aguirre Cerda, esta ha informado acerca del asunto planteado mediante sus oficios N°s. 30/1.331 y 30/1.370, ambos de 2011, en los que expresa, en síntesis, que, atendidas las circunstancias del caso, su accionar se ha ajustado a derecho.

Sobre el particular, cumple indicar que, según lo dispone el inciso segundo del artículo 66 de la ley N° 18.695, el procedimiento administrativo de otorgamiento de concesiones para la prestación de servicios por los municipios debe ajustarse a las normas de la ley N° 19.886 -de Bases sobre Contratos Administrativos de Suministro y Prestación de Servicios- y de su reglamento -contenido en el decreto N° 250, de 2004, del Ministerio de Hacienda-, salvo lo establecido en los incisos cuarto, quinto y sexto del artículo 8° de la primera ley mencionada, disposiciones que resultan aplicables en todo caso.

A su vez, el citado artículo 8°, en sus incisos cuarto, quinto y sexto, establece expresamente el tipo de procedimiento que se debe utilizar para otorgar una concesión de la clase de que se trata, de acuerdo a los supuestos que enuncia, previendo que corresponde recurrir a licitación pública si el monto a pagar por las respectivas prestaciones es superior a cien unidades tributarias mensuales; a propuesta privada, si es inferior a dicho monto o si concurren imprevistos urgentes u otras circunstancias debidamente calificadas por el concejo -en sesión especialmente convocada al efecto y con el voto favorable de la mayoría absoluta de los concejales en ejercicio-, o, finalmente, mediante trato directo, si no se presentaren interesados.

Así, las concesiones de servicios municipales de aseo que conlleven el pago de montos que superen las cien unidades tributarias mensuales -como habría acontecido con la contratación de la especie, según consta del decreto alcaldicio N° 1.240, de 2011, que la aprobó-, deben ser otorgadas previa licitación pública, sin perjuicio de la aplicación de la propuesta privada o la contratación directa, en los términos expresos que indica el citado artículo 8° y según la calificación que, en su caso, corresponde hacer al respectivo concejo (aplica criterio contenido en el dictamen N° 39.469, de 2005). Ahora bien, es menester señalar que el proceso tendiente a la adjudicación de que se trata se inició durante el año 2010, con un llamado a licitación pública -mediante el decreto N° 936, de 30 de julio de 2010- que concluyó sin éxito, por haberse declarado inadmisibles las ofertas por no ajustarse a las bases respectivas -a través del decreto N° 1.311, de 22 de octubre del mismo año-, según lo dispuesto en el artículo 9° de la ley N° 19.886. Posteriormente, mediante el decreto N° 301, de 21 de febrero de 2011, la municipalidad efectuó un segundo llamado a propuesta pública, rechazándose por el concejo la proposición de adjudicación planteada por la alcaldesa, en atención, entre otros aspectos, a diferencias de algunos concejales con el Comité Financiero Administrativo, a eventuales errores en la presentación de las ofertas y al historial de la empresa propuesta, según se

dejó constancia en el acta de la sesión de concejo del 23 de mayo del mismo año.

En tales circunstancias, a través del decreto N° 960, de 6 de junio de 2011, la autoridad edilicia declaró desierta esta segunda licitación, atribución que tenía, en concordancia con lo dispuesto en el citado artículo 9° de la ley N° 19.886 y con lo manifestado por la jurisprudencia contenida, entre otros, en el dictamen N° 2.009, de 2010.

Finalmente, la alcaldesa convocó a la contratación directa del aludido servicio a través del decreto N° 1.114, de 24 de junio de 2011, invitándose a presentar cotizaciones a los participantes de la última licitación pública, y adjudicó la concesión respectiva a la empresa Centro de Gestión Ambiental y Servicios Crecer Ltda., mediante el decreto N° 1.240, de 18 de julio del mismo año. Esta contratación fue sometida a votación del concejo municipal en la sesión celebrada el 15 de julio de 2011, el que la rechazó en base,

fundamentalmente, a discrepancias respecto del procedimiento utilizado. En este orden de ideas, cabe señalar, en primer lugar, que en la especie no se dio aplicación a la regulación prevista en los aludidos incisos cuarto, quinto y sexto del artículo 8° de la ley N° 18.695, ya que, por una parte, el municipio no contrató la concesión de que se trata por la vía de la propuesta pública ni privada y, por la otra, no concurrieron los supuestos que, de manera excepcional, permiten recurrir a la contratación directa, esto es, no haberse presentado interesados a la propuesta respectiva.

Asimismo, cumple indicar que el otorgamiento de la concesión no contó con el acuerdo del concejo municipal exigido al efecto por el artículo 65, letra j), de la citada ley.

Luego, la Municipalidad de Pedro Aguirre Cerda, al otorgar la concesión en cuestión en forma directa, no se ciñó a la normativa a la que debe supeditarse ese tipo de actos.

No obstante, y tal como lo informa el municipio, a la época en que se declaró desierta la última propuesta pública convocada por esa entidad edilicia, restaban menos de dos meses de vigencia de la concesión que se encontraba en curso, período en el que no resultaba posible llevar a cabo una licitación pública o privada con arreglo a la preceptiva pertinente. En efecto, los plazos que debían cumplirse para realizar alguno de esos procedimientos excedían largamente el período anotado, de conformidad con la regulación que al efecto contemplan los capítulos IV y V del referido reglamento de la ley N° 19.886; lo indicado por el Tribunal de Defensa de la Libre Competencia en el instructivo de carácter general N° 1, de 2006, y lo informado a la Alcaldesa de la Municipalidad de Pedro Aguirre Cerda por la Fiscalía Nacional Económica, mediante oficio Nº 900, de 2010. A su vez, no procedía la renovación de la concesión vigente a la sazón aprobada por el decreto alcaldicio N° 987, de 10 de agosto de 2010-, atendido que el artículo 12 del reglamento citado, tratándose de contratos cuyos montos excedan de 1.000 unidades tributarias mensuales, no admite sino en forma excepcional -en las condiciones que enuncia- las cláusulas de

renovación, y que el contrato respectivo -celebrado el 30 de julio de 2010-, en

su acápite sexto, sólo admitía una única prórroga, la que fue autorizada mediante el decreto N° 1.442, de 18 de noviembre de ese año.
Como es posible advertir, la entidad edilicia no podía, en el contexto legal aplicable, convocar a licitación alguna, renovar el contrato que tenía vigente ni contratar con un tercero en forma directa, por no cumplirse las exigencias pertinentes.

Sin embargo, no puede entenderse que el municipio debía permanecer inactivo ante tal situación, ya que ello significaba desatender la finalidad, obligaciones, funciones y principios que, según diversas disposiciones constitucionales y legales, deben cumplir las entidades edilicias.

En este sentido, es necesario recordar que según lo dispuesto en los artículos 118, inciso cuarto, de la Constitución Política, y 1°, inciso segundo, de la ley N° 18.695 -en concordancia con lo señalado en el artículo 3° de la ley N° 18.575, Orgánica Constitucional de Bases Generales de la Administración del Estado-, a los municipios les corresponde velar por la permanente y continua atención de las necesidades de la comunidad local, entre las cuales se encuentra, naturalmente, aquella relacionada con el aseo domiciliario y de la comuna, la que, además constituye una función privativa municipal, de acuerdo a lo preceptuado en el artículo 3°, letra f), de la mencionada Ley Orgánica Constitucional de Municipalidades.

En relación con lo anterior, resulta pertinente destacar que el artículo 11 del Código Sanitario confiere asimismo a los municipios funciones vinculadas con la limpieza de las vías públicas, las que, además, se relacionan estrechamente con el deber del Estado de velar porque el derecho a vivir en un medio ambiente libre de contaminación, consagrado en el artículo 19, N° 8, de la Carta Fundamental, no se vea afectado.

Por su parte, en relación con las aludidas finalidades, funciones y principios, la jurisprudencia administrativa de este Organismo de Control -contenida en los dictámenes N°s. 34.125, de 2001; 1.943, de 2004 y 31.353, de 2006, entre otros- ha reconocido la necesidad de que las municipalidades adopten las medidas que resulten pertinentes para que la continuidad del servicio de aseo no se vea afectada por circunstancias que han impedido el cumplimiento de los trámites requeridos para la concesión del referido servicio.

En este marco normativo, es posible concluir que la actuación que se cuestiona en la especie, pese a no ajustarse a lo dispuesto en los artículos 8°, incisos cuarto, quinto y sexto, y 65, letra j), de la ley N° 18.695, fue adoptada por la alcaldesa, como máxima autoridad de la municipalidad, con el objeto de dar continuidad al servicio de aseo comunal y en cumplimiento de las funciones privativas que le corresponden a la respectiva entidad edilicia, a fin de evitar problemas de salubridad pública y de contaminación ambiental. Debe hacerse presente, asimismo, que en el decreto N° 1.114, de 2011, mediante el cual se convocó a la contratación directa del servicio en comento, según antes se indicara, se dejó expresa constancia de que, precisamente dada la excepcionalidad de la utilización de ese procedimiento en la especie, el plazo de vigencia del contrato respectivo se extiende sólo por diez meses y que, dentro de tal período, debe efectuarse un nuevo llamado a licitación

pública.

Con todo, y atendida la demora de casi cuatro meses entre el término, sin éxito, de la primera licitación pública convocada y el segundo llamado, ese municipio deberá investigar si existen responsabilidades administrativas comprometidas en relación con tal situación, como asimismo, en lo sucesivo, adoptar los resguardos que resulten pertinentes en orden a efectuar los llamados a licitación correspondientes con la mayor anticipación posible, evitando que, una vez fracasado un proceso licitatorio, transcurra un lapso considerable antes de la próxima convocatoria, a fin de que no se produzcan situaciones como la analizada.

En otro orden de consideraciones, el concejal Juan Lemuñir Epuyao manifiesta, además, su disconformidad en relación con la incorporación al acta de la sesión de concejo que indica, del documento mediante el cual el Comité Financiero Administrativo de ese municipio -organismo técnico encargado de la evaluación de las ofertas en el procedimiento concursal en comento- se refiere a las expresiones vertidas por dicha autoridad en una sesión anterior, relativas al supuesto favoritismo de ese comité por uno de los oferentes en particular, haciendo presente que no corresponde que tal entidad se inmiscuya en el ejercicio de sus funciones como concejal, ni que reprima su derecho a opinar sobre la materia.

Al respecto, el municipio señala en su informe que consideró prudente acceder a lo solicitado por el comité afectado por esa acusación, en orden a que sus descargos tuviesen igual publicidad que los dichos de tal autoridad, por lo que el aludido documento fue leído en la siguiente sesión de concejo municipal e incorporado al acta respectiva.

Sobre el particular, cumple indicar que la adopción de tal medida incide en una cuestión de mérito, oportunidad o conveniencia que compete al municipio, en relación con la cual no cabe intervenir a este Organismo de Control, en virtud de lo dispuesto en el artículo 21 B de la ley N° 10.336, de Organización y Atribuciones de esta Contraloría General.

Ramiro Mendoza Zúñiga

Contralor General de la República