

Comisión de Seguimiento Ambiental



Noviembre 2017, Conchillas.



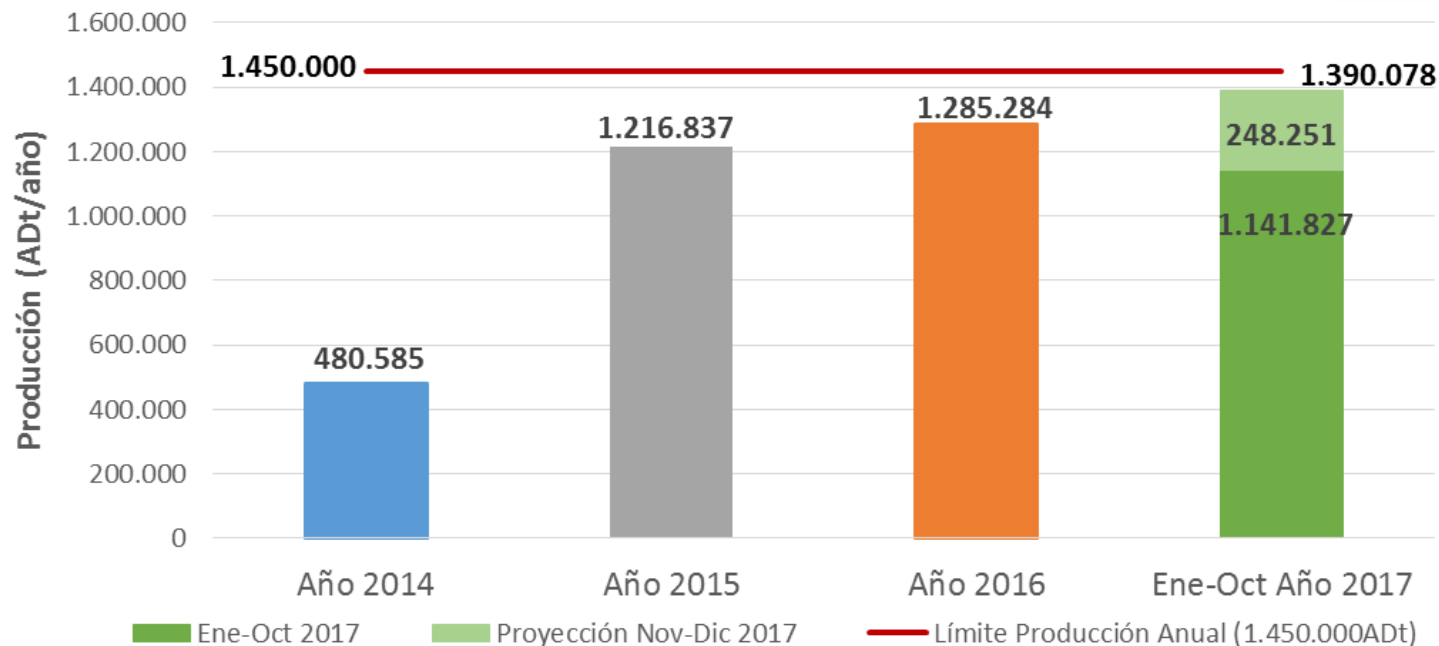
Producción y Energía

Evolución 2015 - octubre 2017

Producción



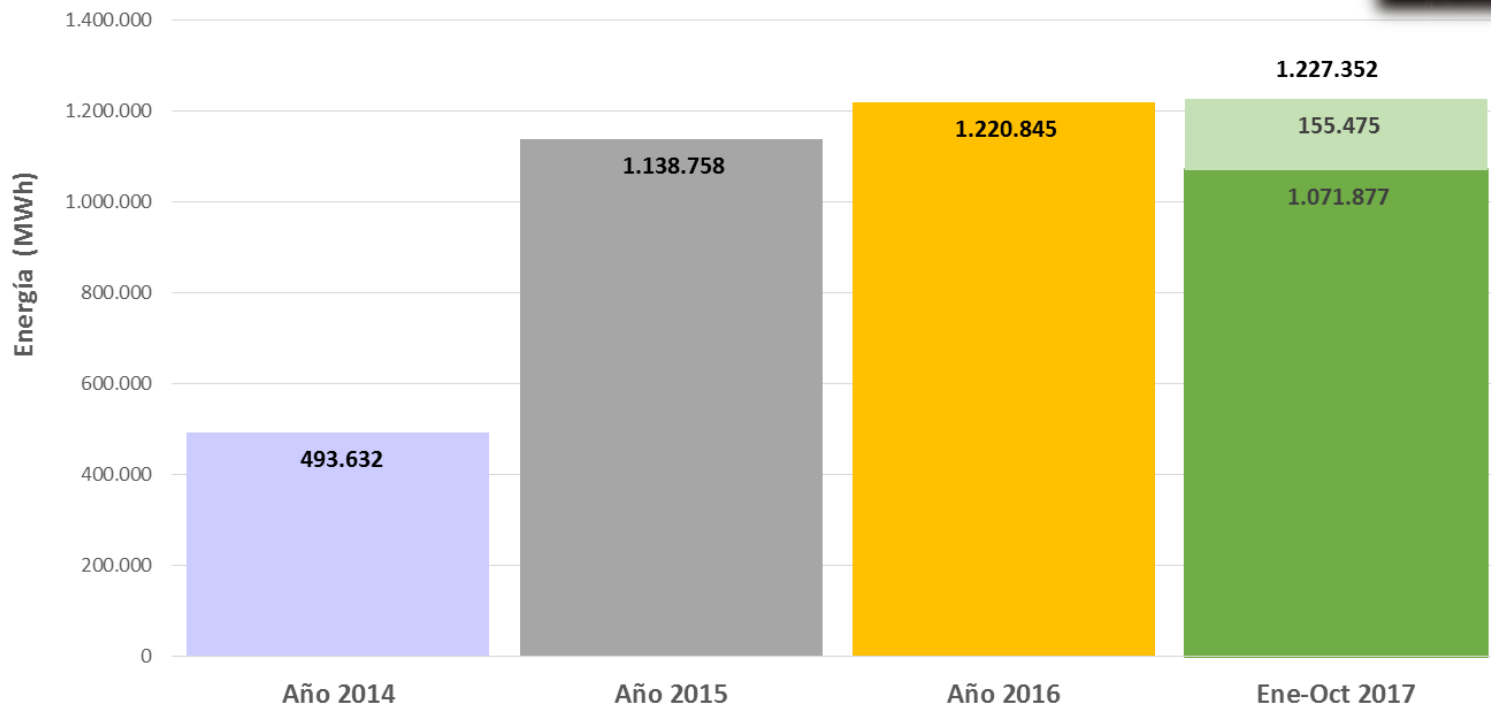
Evolución de la Producción (ADt/año)



Energía



Generación de Energía en MdP (MWh)

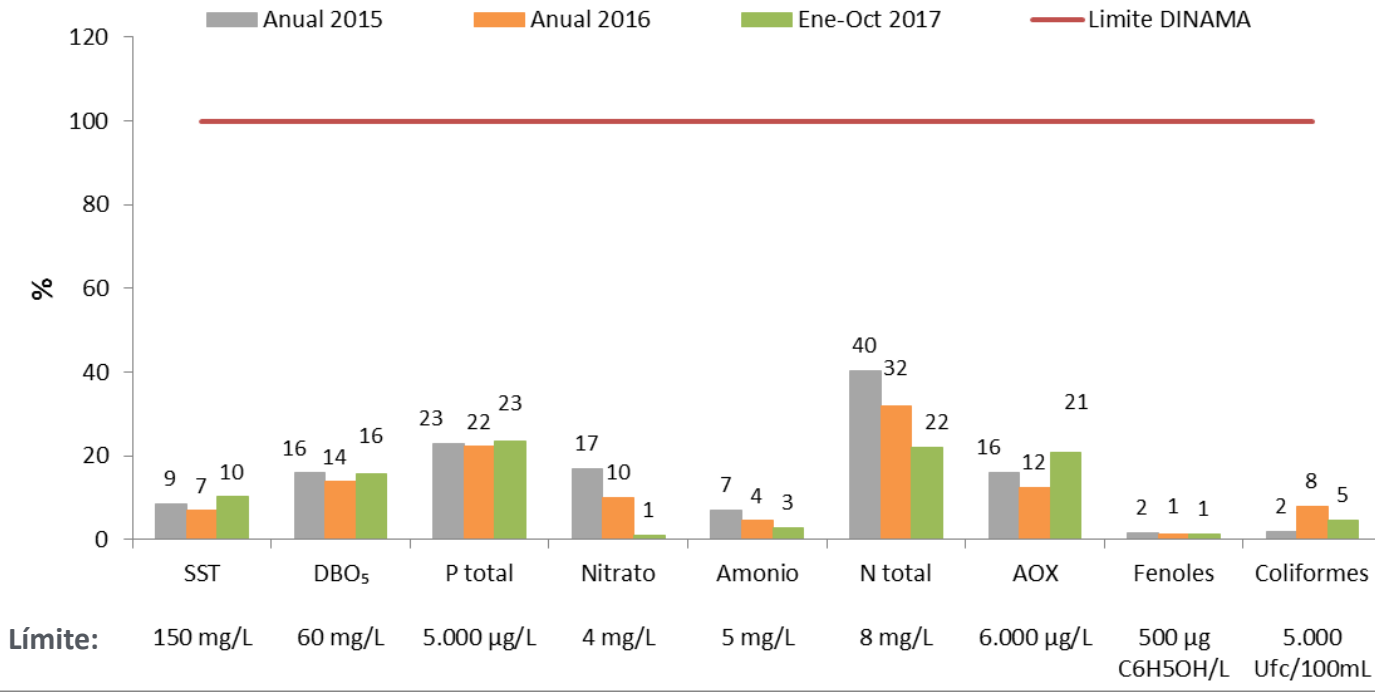


Desempeño Ambiental

Evolución 2015 - octubre 2017

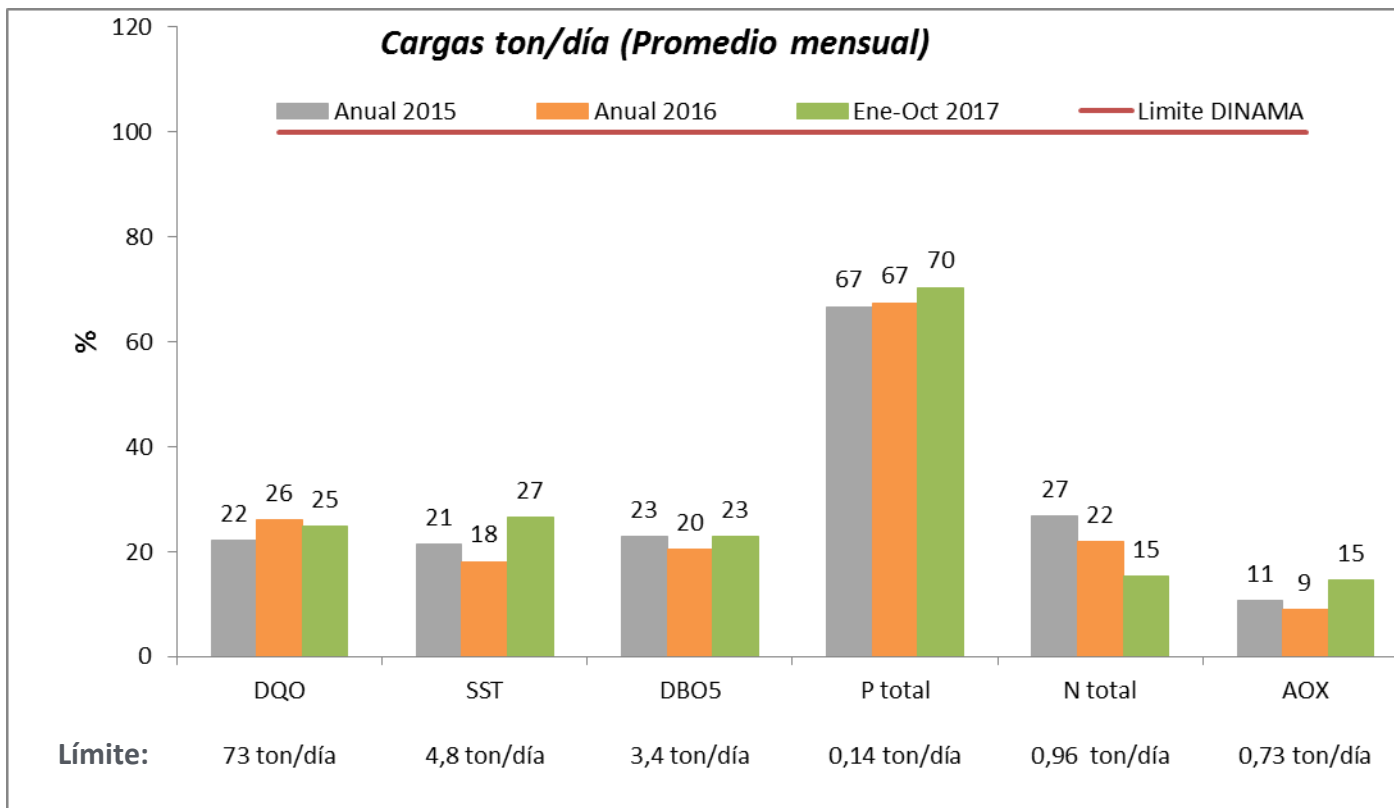
Efluentes líquidos

Concentraciones



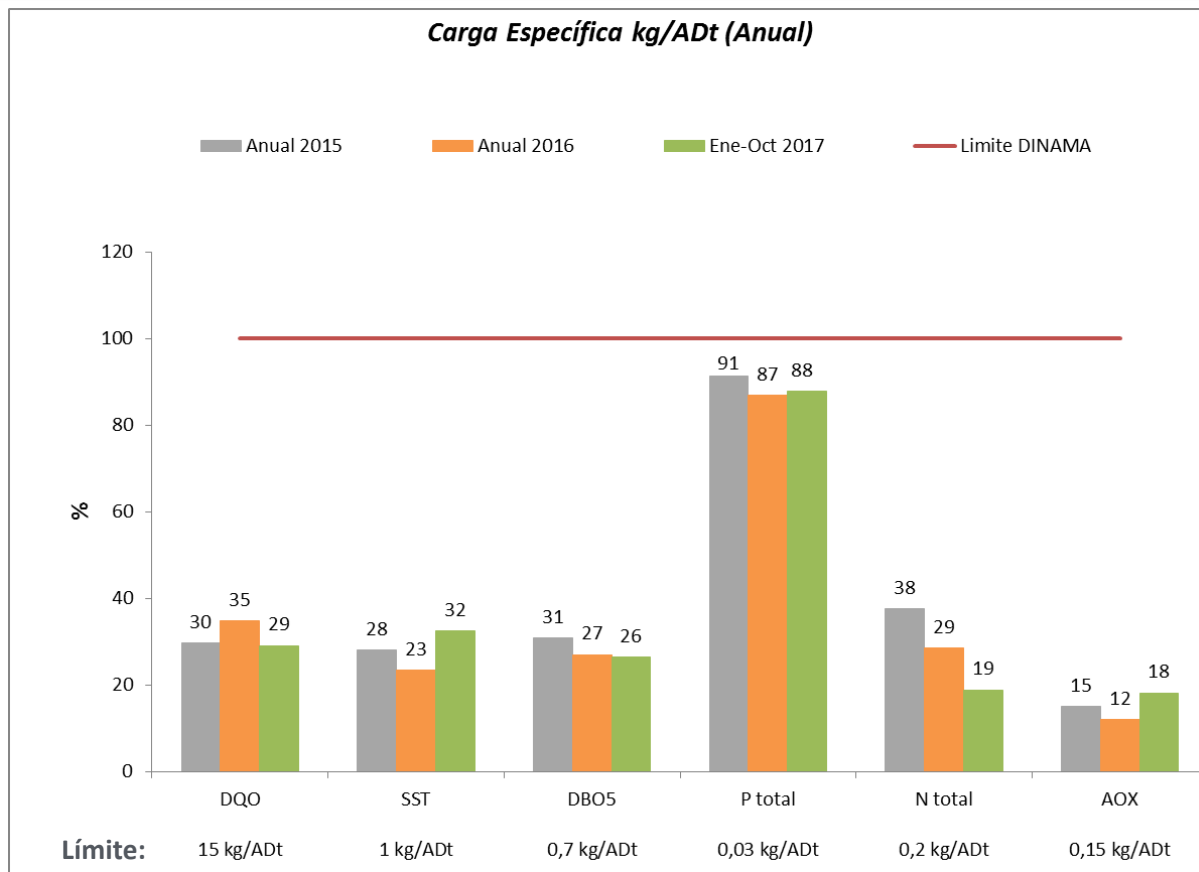
- SST: Sólidos Suspendidos Totales
- DBO₅: Demanda Bioquímica de Oxígeno
- P_{Total}: Fósforo total
- N_{Total}: Nitrógeno total
- AOX: Compuestos orgánicos Halogenados Absorbibles

Efluentes líquidos



- DQO: Demanda Química de Oxígeno
- SST: Sólidos Suspendidos Totales
- DBO₅: Demanda Bioquímica de Oxígeno
- P_{Total}: Fósforo total
- N_{Total}: Nitrógeno total
- AOX: Compuestos orgánicos Halogenados Absorbibles

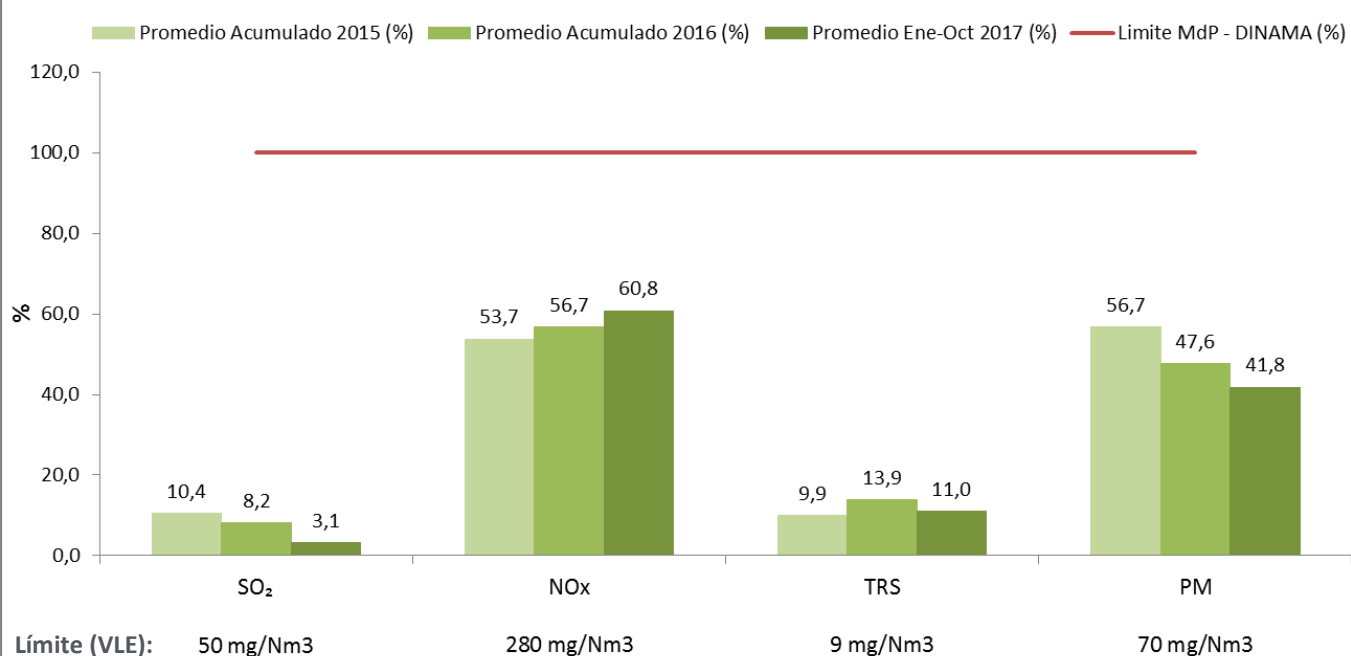
Efluentes líquidos



- DQO: Demanda Química de Oxígeno
- SST: Sólidos Suspendidos Totales
- DBO₅: Demanda Bioquímica de Oxígeno
- P_{Total}: Fósforo total
- N_{Total}: Nitrógeno total
- AOX: Compuestos orgánicos Halogenados Absorbibles

Emisiones gaseosas

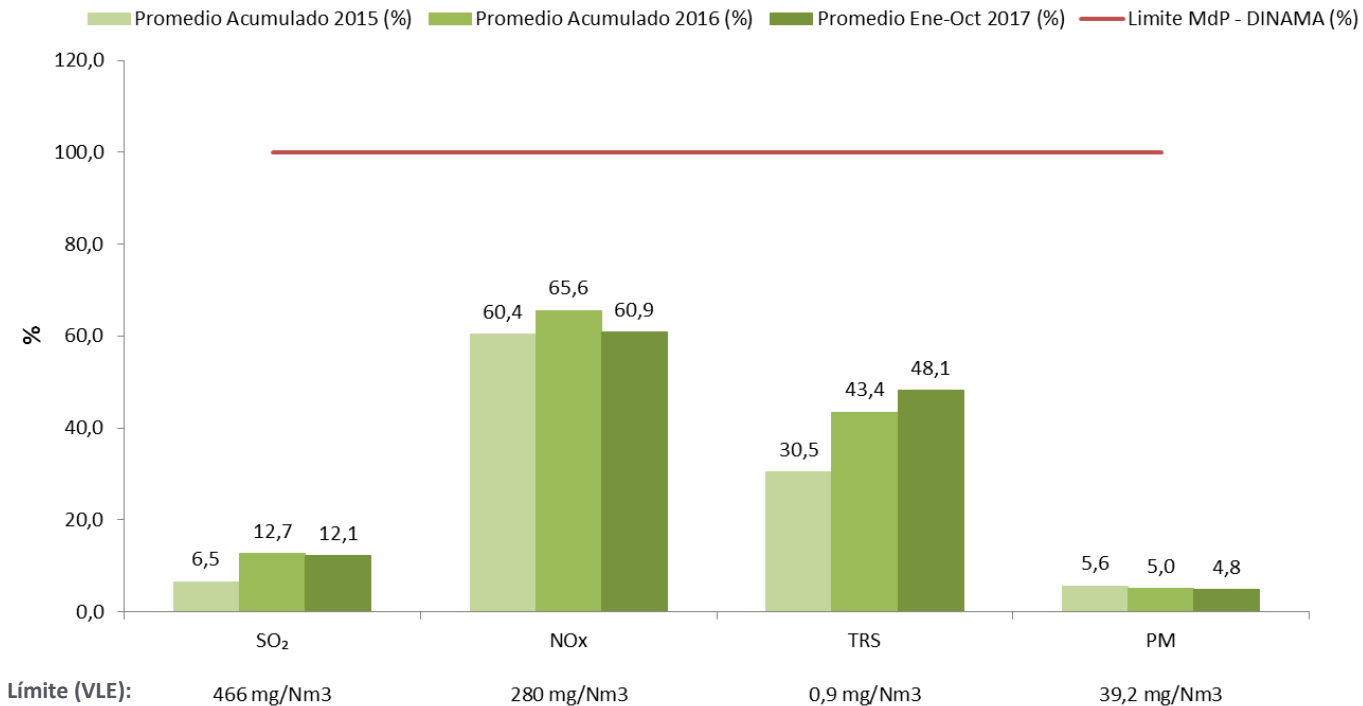
Caldera de Recuperación - Concentraciones



- SO₂: Dióxido de azufre
- NO_x: Óxidos de nitrógeno
- TRS: Compuestos reducidos de azufre
- PM: Material Particulado

Emisiones gaseosas

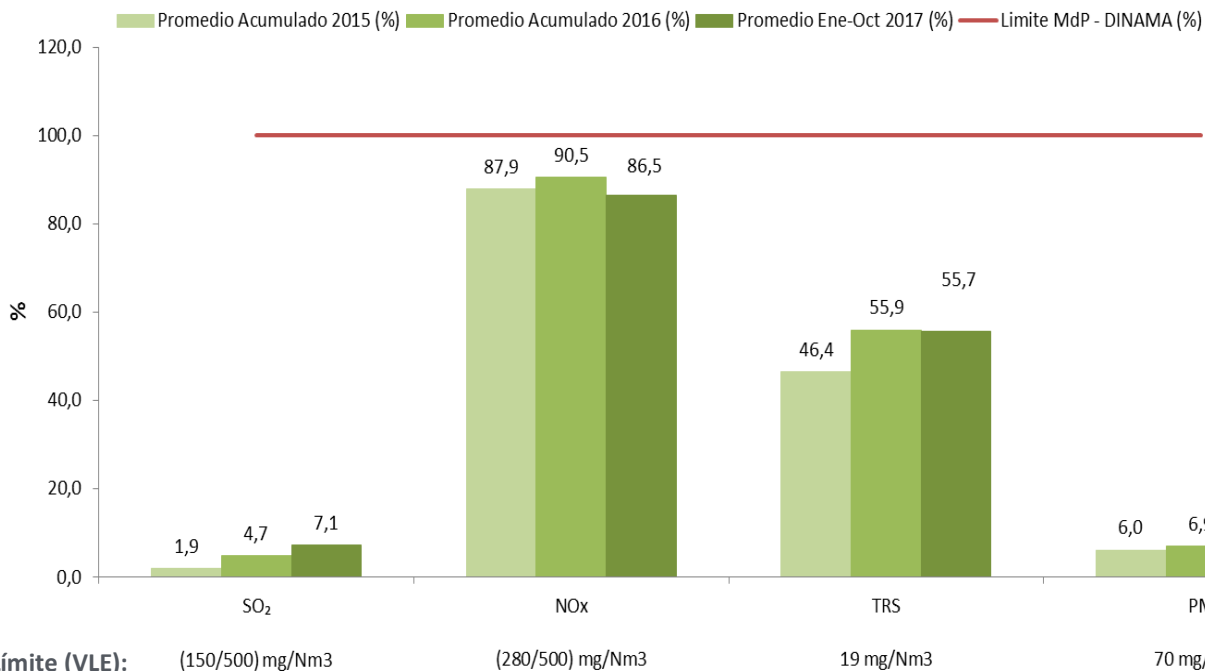
Caldera de Biomasa - Concentraciones



- SO₂: Dióxido de azufre
- NO_x: Óxidos de nitrógeno
- TRS: Compuestos reducidos de azufre
- PM: Material Particulado

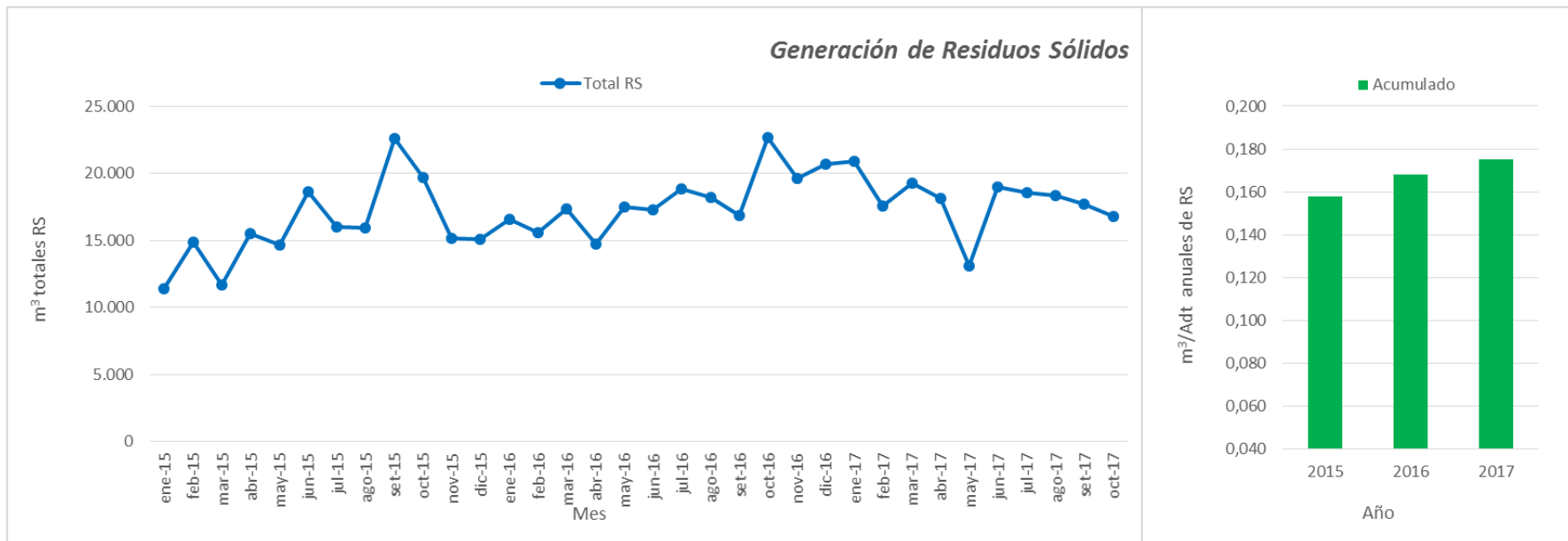
Emisiones gaseosas

Horno de Cal - Concentraciones

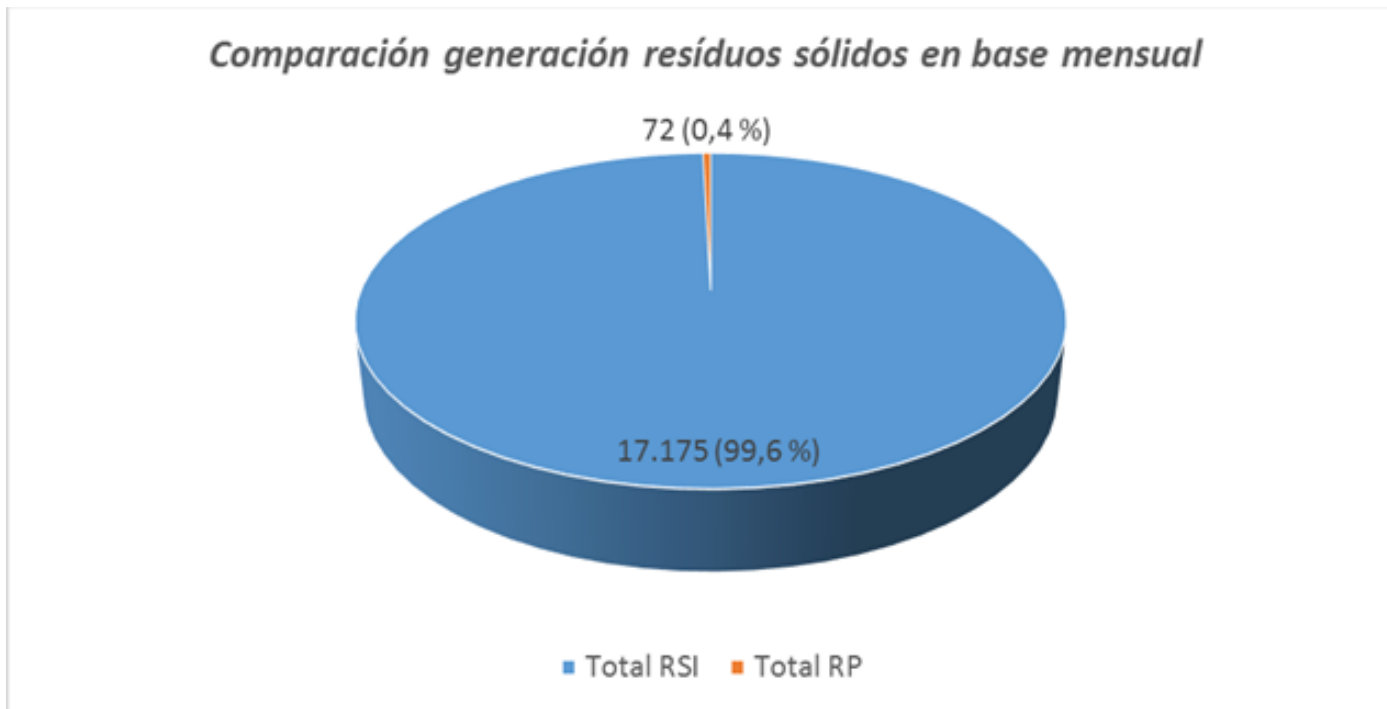


- SO₂: Dióxido de azufre
- NO_x: Óxidos de nitrógeno
- TRS: Compuestos reducidos de azufre
- PM: Material Particulado

- **Residuos Sólidos Industriales (RSI) están compuestos por:** Residuos de corteza, rechazos de fibra, cenizas volátiles de la caldera, lodo de planta de agua, lodo primario y secundario de PTE, dregs, grits, material particulado, otros.



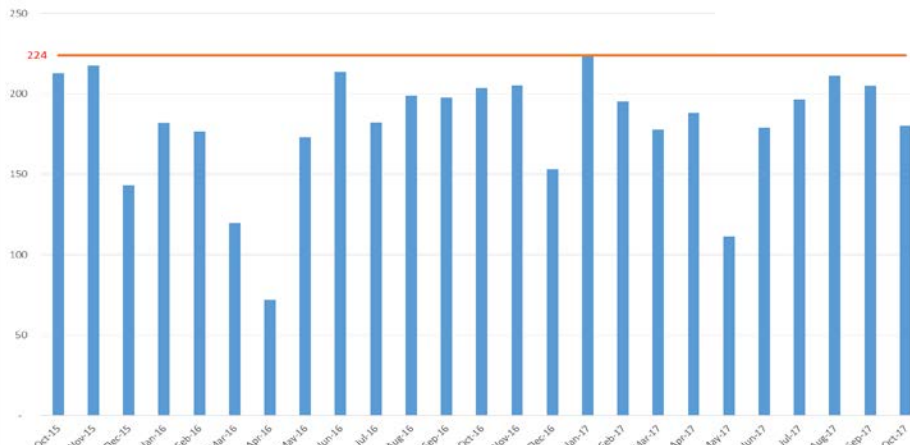
- **Residuos Peligrosos (RP):** Restos de hidrocarburos, suelo y aguas con restos de hidrocarburos, pilas y baterías, productos fuera de especificación, envases de productos químicos, materiales absorbentes, otros.



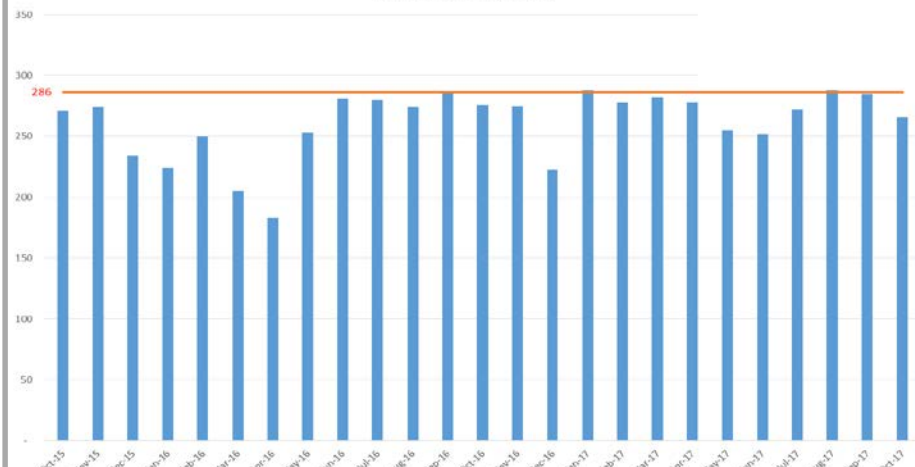
Evolución del Transporte

Gestión de Transporte - Octubre 2015 a Octubre 2017 16

PROMEDIO MENSUAL DE INGRESOS A CEPP
Madera & Insumos

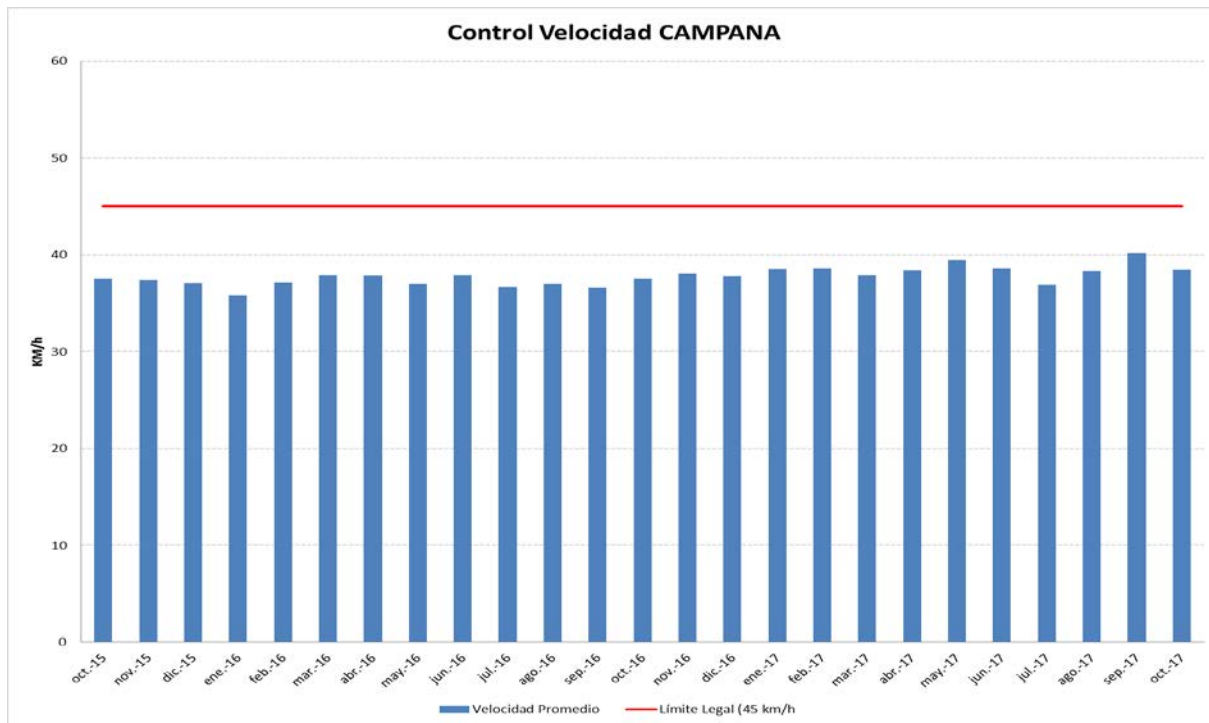


MAXIMO DIARIO DE INGRESOS A CEPP
Madera & Insumos



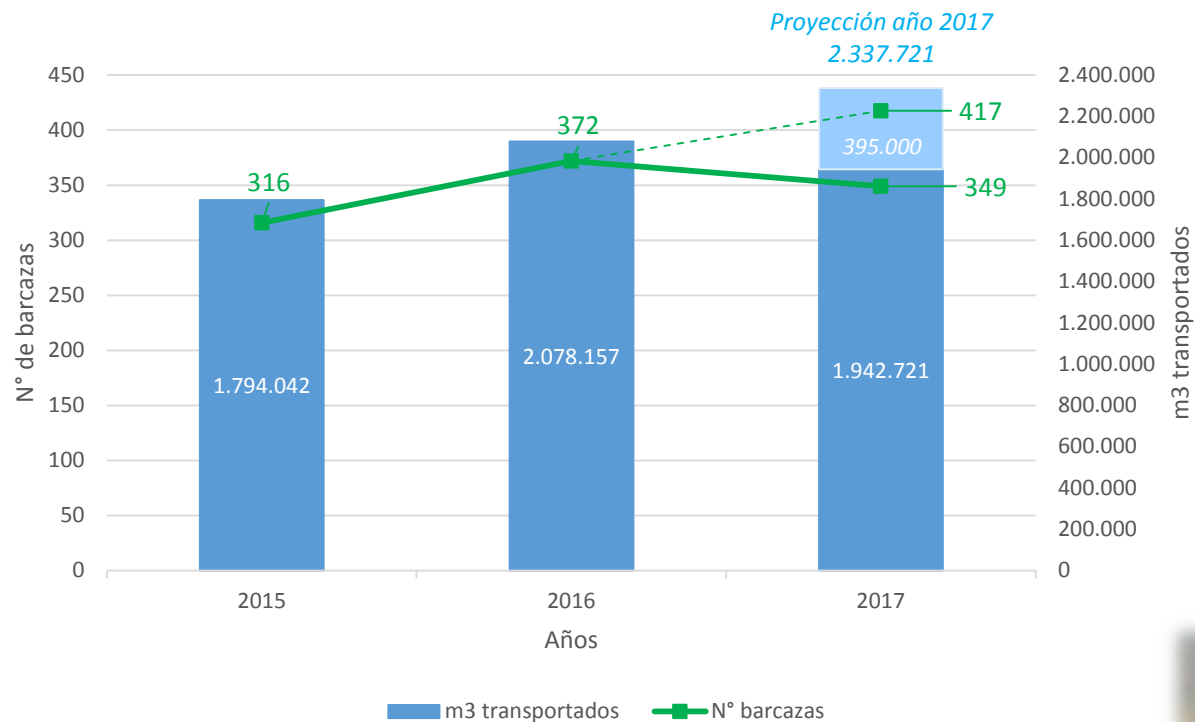
Enero 2017
R.M. 77/2017 Período Excepcional
Promedio Autorizado 300 / Real 243
Promedio total Enero 227
Máximo Autorizado 390 / Real 340

Gestión de Transporte - Octubre 2015 a Octubre 2017 17



Transporte fluvial de madera Año 2015 - 2017

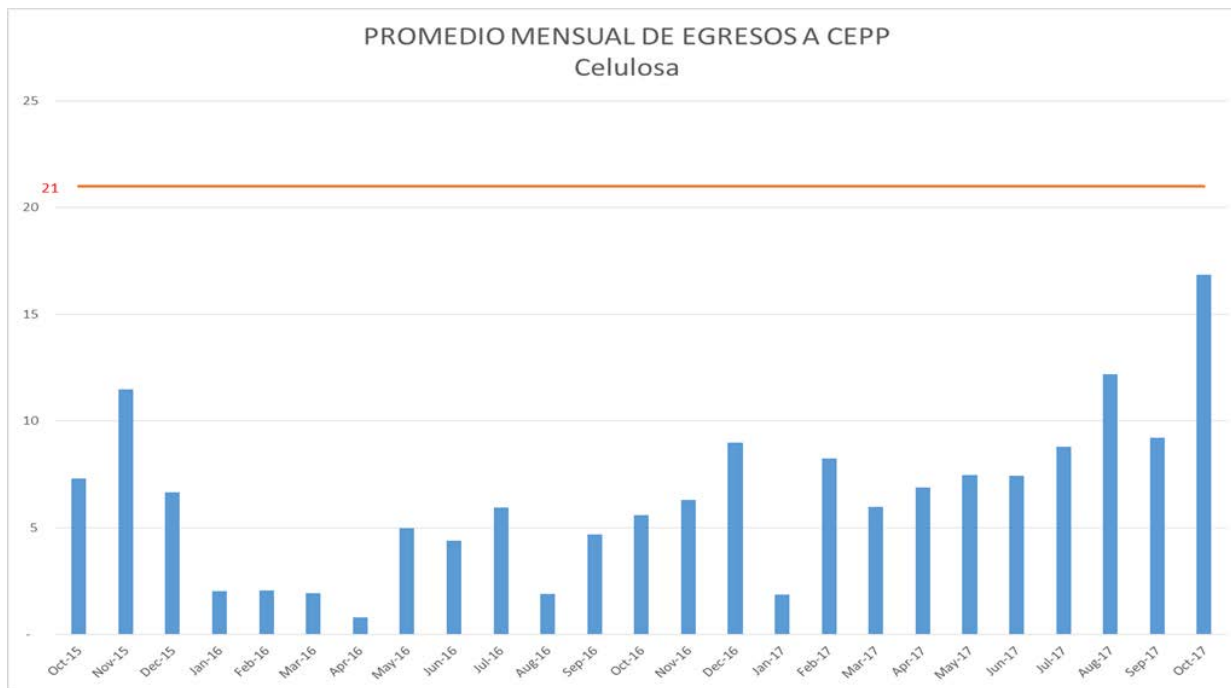
18



(*) Datos de Ene a Oct de 2017. Proyección año 2017 aprox. 2.300.00 m3 (aprox. 411 barcazas, el equivalente a aprox. 68.000 camiones).



Gestión de Transporte - Octubre 2015 a Octubre 2017 19



Comunidad

Comunicaciones

Plan de acción estratégico Sustentabilidad y Comunicaciones²¹

Relacionamiento
efectivo

Mitigación de impactos
negativos



Potenciación de
impactos positivos y
contribución al
desarrollo local



Relacionamiento “Cara a cara” y escucha activa

Vínculo personalizado y cotidiano con los vecinos donde recibimos consultas, solicitudes, quejas, sugerencias

“Casa abierta” en Conchillas.



COMUNICATE CON NOSOTROS

Oficina de Conchillas: 4577 2832

Mariela Baráibar: 098 578 908

Florencia Guerrero: 099 365 608

Montes del Plata te recibe

Abrimos la planta a la comunidad y visitantes para que conozcan nuestras operaciones y el cuidado ambiental.

5500 visitantes en total de los cuales 2000 son estudiantes de primaria, secundaria y UTU

Procedimiento de atención de quejas

23

¿Cómo lo hacemos?

1- Recepción de quejas:

- Investigación interna
- Respuesta a vecino

The screenshot shows a SharePoint interface for 'Montes del Plata SIG Mdp'. The main content area displays a 'Registro de Comunicaciones' for 'Reporte de olor Puerto Conchillas'. The record includes the following details:

Comunicación recibida *	Reporte de olor Puerto Conchillas	Fecha *	05/11/2017 0:00
Gerencia *	Sustentabilidad & Comunicaciones	Importancia *	Media
Área *	Sustentabilidad & Comunicaciones Industrial	Motivo *	Queja (molestias, daños, afectación de derechos legales y otros)
Ubicación *	Oficina Conchillas	Modo de contacto	Telefónico
Resp. Interno	Mariela Baráibar	Quién recibió *	Mariela Baráibar
Tipo de entidad	Vecino	Dirección	Puerto Conchillas
Nombre (Persona/Entidad) *	Maria Repetto	Teléfono *	098 941 559
E-mail		Conclusión	Con Observaciones
Estado	En Verificación		

Detalles
De: Mariela Baráibar Enviado el: domingo, 05 de noviembre de 2017 19:42 Para: Medio Ambiente <medio.ambiente@montesdelplata.com.uy>; Gustavo Donato <gustavo.donato@montesdelplata.com.uy>; Jefes de Turno <jefesdeturno@montesdelplata.com.uy>; Hector Araneda <hector.araneda@montesdelplata.com.uy>; Jefe Turno Producción <jefeturno.produccion@montesdelplata.com.uy>; CC: Carolina Morcira <carolina.moreira@montesdelplata.com.uy>; Andrea Storace <andrea.storace@montesdelplata.com.uy> Asunto: Reporte de olor puerto Conchillas Estimados, Me avisan que en la playa del puerto Conchillas se siente olor a gas fuerte (que hace doler la cabeza), Comenzó a percibirse a las 6 aprox y hasta hace unos minutos seguía. En cuanto tengamos una respuesta sobre la causa respondemos a vecino que realizó la llamada. Gracias Mariela

Acciones inmediatas

Acciones	Título	Tipo	Descripción	Observaciones	Plazo	Responsable	Estado
	investigación interna	Otras acciones	De: Alejandro Motta		06/11/2017	Mariela Baráibar	Finalizada

¿Cómo lo hacemos?

2 – Comunicaciones pro activas envidas a comunidad

3 – Análisis del evento – mejoras en la operativa

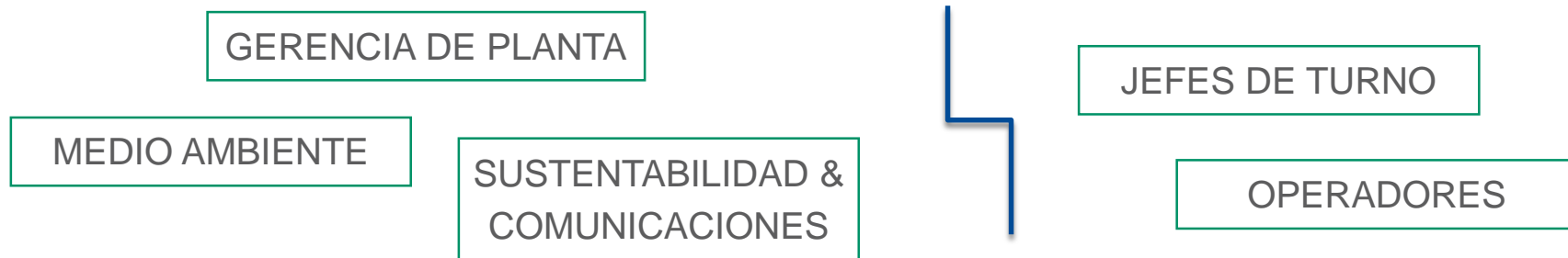
4 – Reportes diarios desde Central de Servicios

5 – Gestión de eventos de alto impacto: visitas a la comunidad previo y post Parada de Planta y ante eventos de mayor impacto

Gestión de Eventos de olor

25

1 – Grupo de trabajo multidisciplinario



2 – Procedimiento de atención de quejas



COMUNICATE CON NOSOTROS

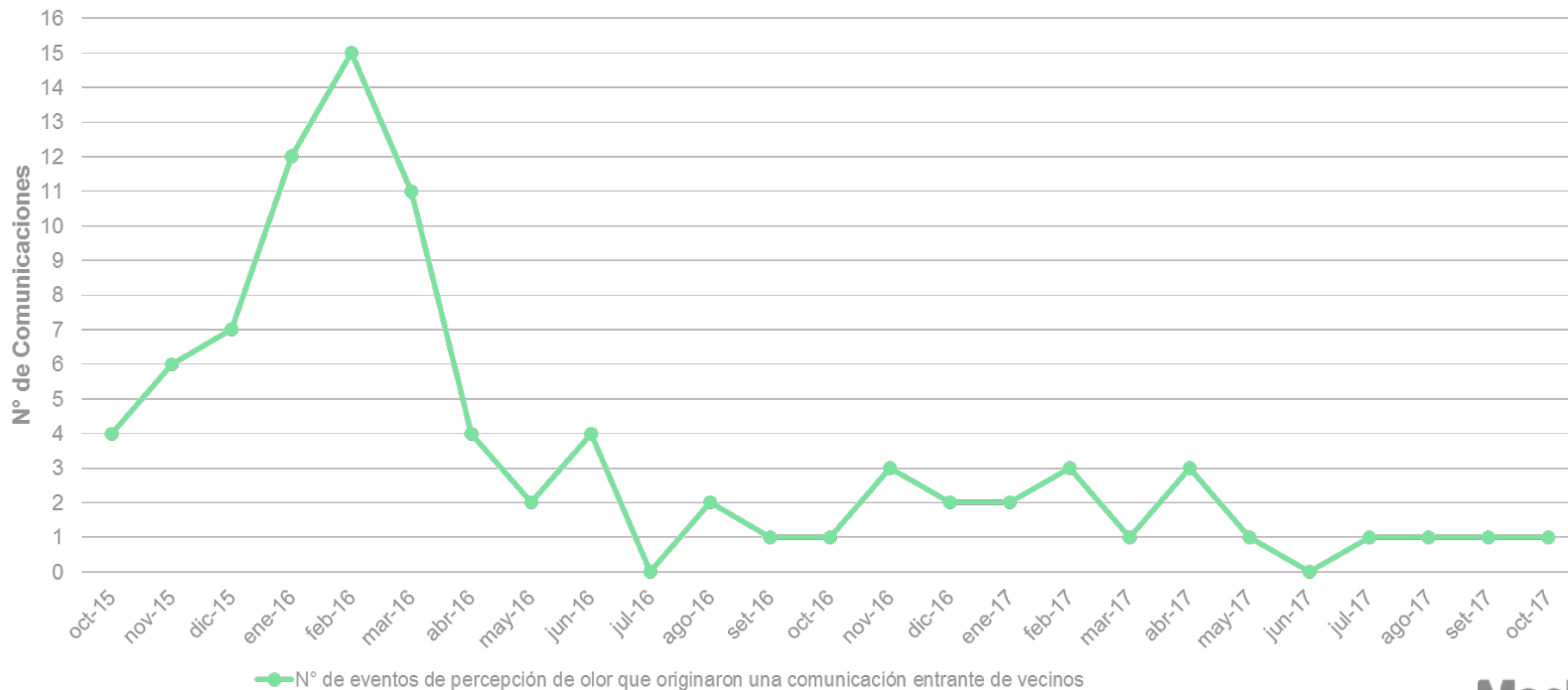
Oficina de Conchillas: 4577 2832

Mariela Baráibar: 098 578 908

Florencia Guerrero: 099 365 608



Comunicación de Eventos de olor



Seguridad vial

27

Desarrollamos actividades de sensibilización en seguridad vial para promover conductas seguras en el tránsito con: **conductores, comunidad y centros educativos.**

“**Dale Paso**” programa de seguridad vial implementado en 13 escuelas rurales de Colonia, Soriano y Río Negro. **Participaron 400 niños en 2016 y 2017**



Jornadas de sensibilización con conductores y empresas de transporte forestal.

La flota de camiones está controlada satelitalmente. Esto es vital para garantizar la seguridad de la operación las 24 horas.



Nuevo Proyecto!

Escuela Puerto Conchillas

En 2016, se presentó un proyecto a MDP solicitando en comodato una casa del Puerto Conchillas para instalar la Escuela.

En julio el directorio de MDP aprobó la sesión en comodato del inmueble a primaria.

En agosto de 2017 la escuela celebró sus 50 años y se muda con el trabajo de voluntarios de la empresa, vecinos y padres.



Medidas de Compensación

Parque del Lapacho Rosado

31

Objetivos definidos: brindar un espacio a la comunidad para uso público y recreativo y un *arboretum* nativo con fines didácticos.

En 2017 se realizó por tercer año consecutivo el festival del Lapacho Rosado, organizado por vecinos de la zona.

Todos los años, convoca a más de mil personas.

Este año, se sumó alumbrado.













Plantas Tratamiento de Efluentes Conchillas y Colonia del Sacramento

En junio de 2015 se recibieron propuestas de 6 empresas consultoras para realizar los Proyectos Ejecutivos de las Plantas de tratamiento según el convenio firmado. La invitación al llamado fue cursada a 11 empresas consultoras, listado proporcionado por OSE.

Se acordó con OSE el proceso de evaluación conjunta de las propuestas, siendo OSE quien tendría la palabra final sobre los aspectos técnicos. Este proceso finalizó el 29 de julio de 2015, concluyendo con la adjudicación de los Proyectos Ejecutivos de la siguiente forma:

- Proyecto Ejecutivo de PTAR Colonia del Sacramento y Obras Anexas : **EMPRESA SEINCO**
- Proyecto Ejecutivo de PTEB para Conchillas: **ESTUDIO PITTAMIGLIO**

La firma de los contratos se efectivizó: con SEINCO el 03/09/2015, y con Estudio PITTAMIGLIO el 01/09/2015.

Planta tratamiento barométricas Pueblo Gil

- El 16 de Marzo de 2016 se realizó en el Club Juventud una presentación por parte de OSE y el Est. Pittamiglio a los vecinos de Pueblo Gil, Conchillas y la zona de influencia de la definición conceptual del proyecto y su ubicación propuesta.
- Recogiendo comentarios recibidos el Estudio Pittamiglio con la supervisión de OSE, completó durante 2016 el desarrollo del proyecto de ingeniería de la planta.
- EL 9 de enero de 2017, OSE presentó la Comunicación del proyecto ante DINAMA, otorgándose el 23 de marzo la Viabilidad de Localización, así como la clasificación “A” del proyecto según el Dto. 349/005. Con fecha **12 de junio de 2017 fue otorgada por el MVOTMA la Autorización Ambiental Previa** para proyecto de **PTB** (R.M. 830/2017).
- A partir de allí, OSE elaboró los pliegos para el llamado a Licitación de las obras, y se continuó en paralelo con el proceso de expropiación del predio seleccionado en Pueblo Gil.
- Actualmente se encuentra corriendo el plazo para la evaluación por parte de OSE de las propuestas recibidas de los Oferentes, cuya presentación vencía el **17 de octubre de 2017**.

Donación Viviendas 30 casas en Carmelo

Se concretó la donación de un barrio de 30 casas en Carmelo al Ministerio de Vivienda OT y MA.

El 21 de setiembre de 2017 fueron entregadas las viviendas a los beneficiarios por parte del MVOTMA, y con la participación de la IC.



Renovación AAO

Período 2018-2020

Trámites presentados ante DINAMA

- 14/07/2017 y 09/10/2017 propuestas de ajustes de algunos de los subprogramas del PMI
- 10/10/2017 se entregaron las versiones ajustadas del Plan de Gestión Ambiental de Operación (PGA_O) de Planta y Puerto, y del Plan de Gestión de Residuos Sólidos (PGRS)
- 11/10/2017 se presentó la solicitud formal de Renovación de AAO

Producción

- Flexibilización del valor de producción máxima autorizada en una variación que no exceda el 5% del valor actual
 - Siendo el valor máximo autorizado por las resoluciones vigentes de 1.450.000 ADt/año (RM 1599/014 Art. 2b), el nuevo valor máximo con el 5% de flexibilización solicitado sería de 1.522.500 ADt/año.
 - Es importante señalar que no se está solicitando modificación en ninguno de los límites establecidos para los estándares de emisiones de la Planta asociados a esta flexibilización del valor de producción.
 - Se entregaron estudios específicos los cuales concluyen que no habrá ningún impacto ambiental adicional respecto a la condición autorizada.

Programa de Monitoreo Integrado

Ajustes estructura de monitoreo

Renovación AAO

Calidad de agua y sedimentos del Río de la Plata

45

- A solicitud de la Autoridad se incorporan 2 parámetros (Sodio y Calcio) al listado de parámetros actual
- Ajuste frecuencia de monitoreo:
 - Bimestral
 - Cuatrimestral
- Muestreos:
 - Traslado de estación RP7 (en río San Juan) hasta el puente sobre Ruta 21
 - A doble altura estaciones RP5 y RP6
 - A media altura resto de las estaciones
- Sedimentos
 - Listado de parámetros actual se mantiene
 - Ajuste frecuencia de monitoreo: Anual



REFERENCIAS

SÍMBOLO	DENOMINACIÓN	SÍMBOLO	DENOMINACIÓN
	Rutas nacionales		Puntos de muestreo
	Localidades		Zona Franca Punta Pereira

Renovación AAO

Monitoreo Calidad Biológica y de Bioacumulación

46

- Nueva estación “G” ubicada aguas abajo del emisario - zona de ambiente intermareal rocoso, sustituyendo a estación “F” – por falta de muestras biológicas
- Se solicita incluir en el monitoreo biológico los ensayos de nitrógeno y fósforo total en muestras compuestas de sedimentos
- Se solicita incluir la medición de oxígeno disuelto en el agua.
- En el monitoreo de bioacumulación se recomienda eliminar el muestreo y análisis de mercurio, tomar una única muestra por sitio para el análisis de PCBs mientras que para los demás parámetros continuar con muestreos por triplicado.



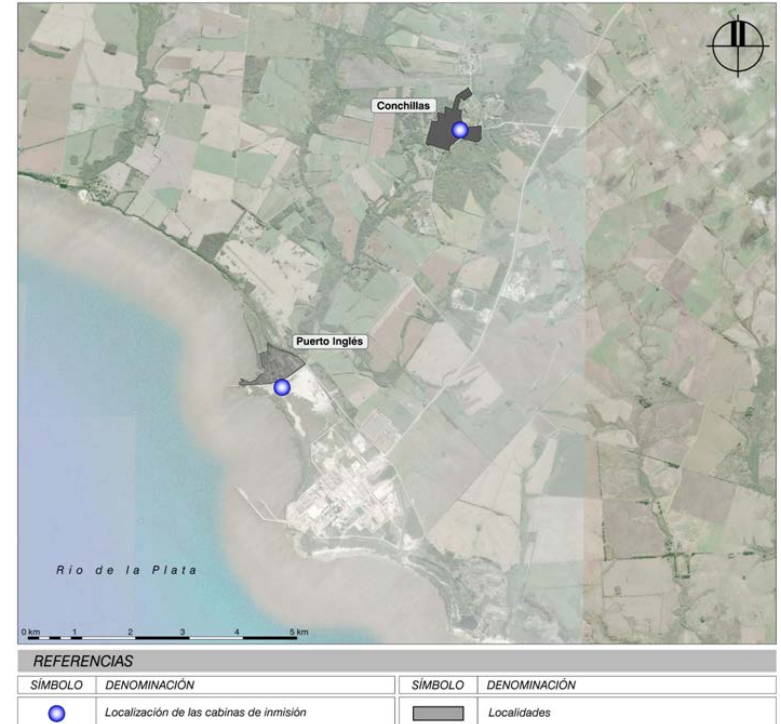
Renovación AAO

Monitoreo Calidad del aire en Puerto Inglés

47

No se realizará ninguna modificación, a excepción de dejar de medir los H₂S en el equipo Serinus 51 manteniendo la medición de TRS, en base a:

- La medida de H₂S ya está comprendida en la medición de los TRS,
- El estándar de referencia que aplica es para la concentración de TRS,
- El rango de calibración debe considerar los valores medidos habitualmente y sus estándares aplicables para los parámetros SO₂ y H₂S, afectando a la medida de H₂S con una incertidumbre relativa mayor.



Los cambios propuestos no implican eliminación de parámetros sino solamente un ajuste en la frecuencia de monitoreo.

Esto en base a los resultados de los tres años de operación muestran que estos parámetros se encuentran siempre en valores no detectables o muy por debajo del límite.

Parámetro	Frecuencia Propuesta
Clorofenoles (inició el 21/01/2014)	mensual
Arsénico, Cadmio, Cromo, Cobre, Mercurio, Niquel, Plomo y Cinc	trimestral
Ac. Resínicos Totales (Inició el 10/06/2014)	trimestral
Esteroles Totales (Inició el 10/06/2014)	trimestral
Toxicidad Aguda Microtox	trimestral
Toxicidad Aguda Daphnia Magna	trimestral
Toxicidad Aguda Peces (Pimephales Promelas Fathead Minnow)	trimestral
Toxicidad Crónica Ceriodaphnia Dubia	trimestral
Dioxinas y furanos	trimestral

Renovación AAO

Monitoreo de Emisiones a la Atmósfera

49

Se mantiene integralmente el monitoreo continuo de emisiones a la atmósfera.

Los cambios propuestos aplican únicamente al monitoreo discontinuo de parámetros de emisiones atmosféricas.

Parámetro	Unidades	Nueva Propuesta				
		Horno de Cal	Caldera de Recuperación	Caldera de Biomasa	Pta Blanqueo	Pta. Química
Dioxinas y Furanos (1)	µg EQT/ADt		c/2años	c/2años		
Metales	mg/kg	anual				



Montes
del Plata

Gracias

Montes
del Plata