

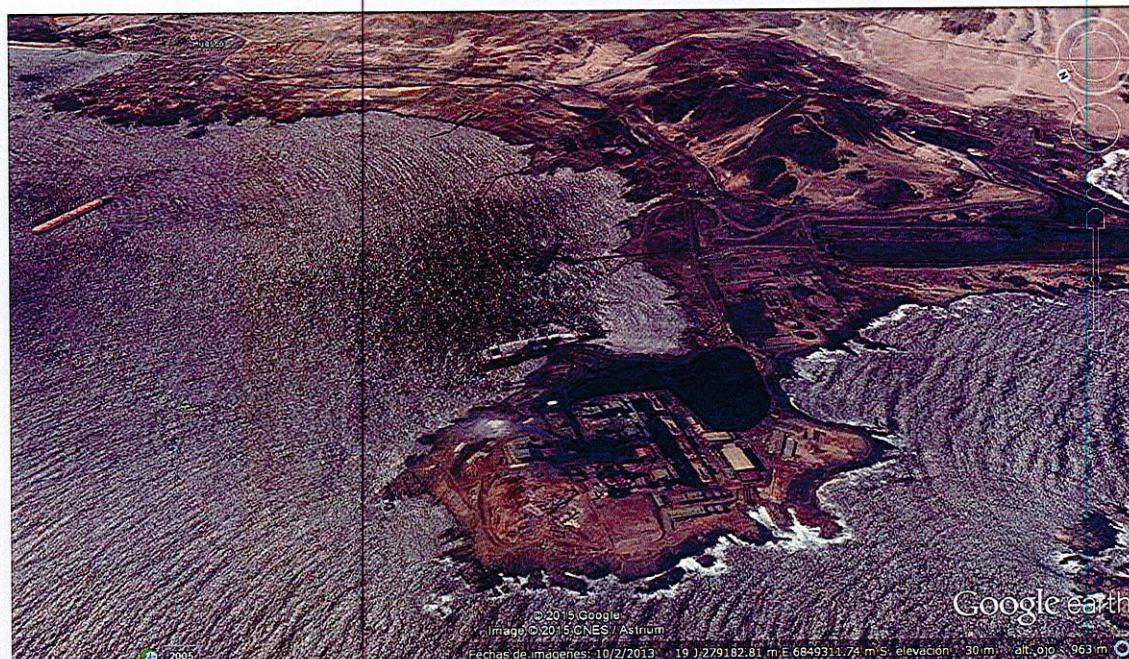
932

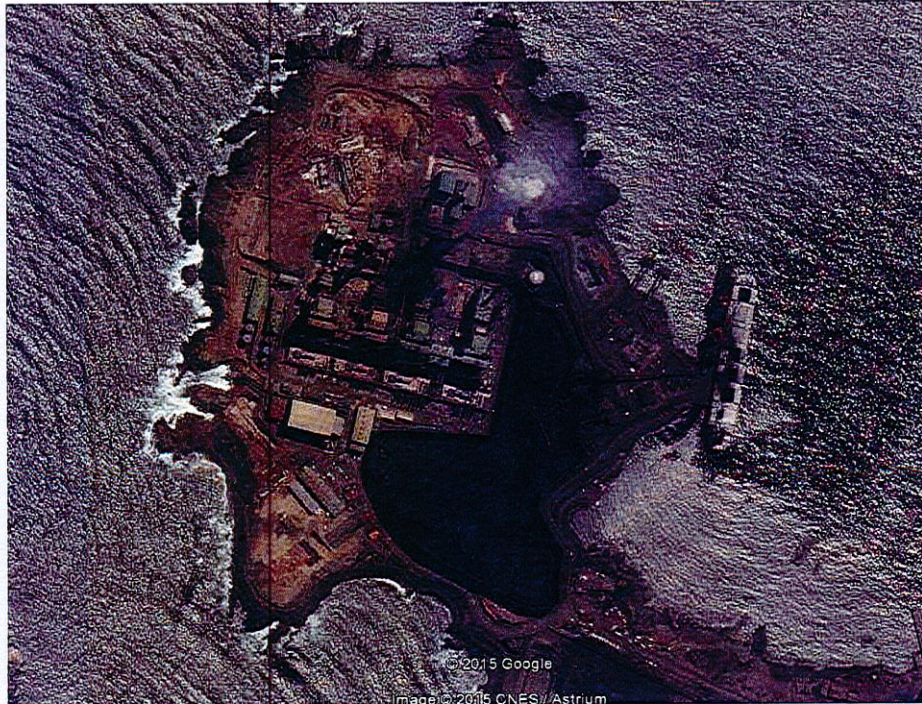
Análisis del Borrador del Anteproyecto del Plan de Prevención de Huasco

9 Noviembre, 2015

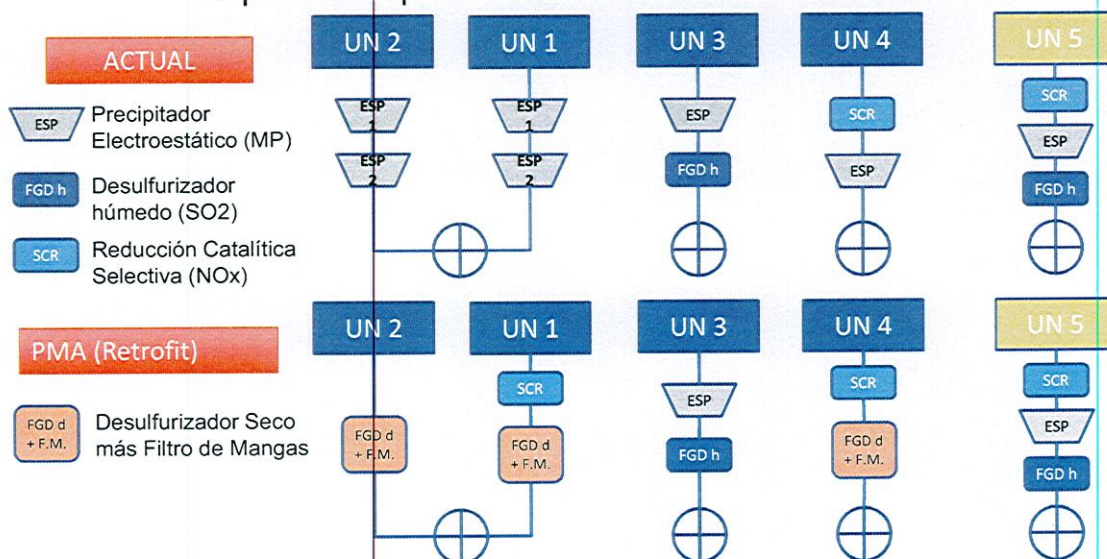


Contexto geográfico de la península





Esquema simplificado Sistemas de Abatimiento

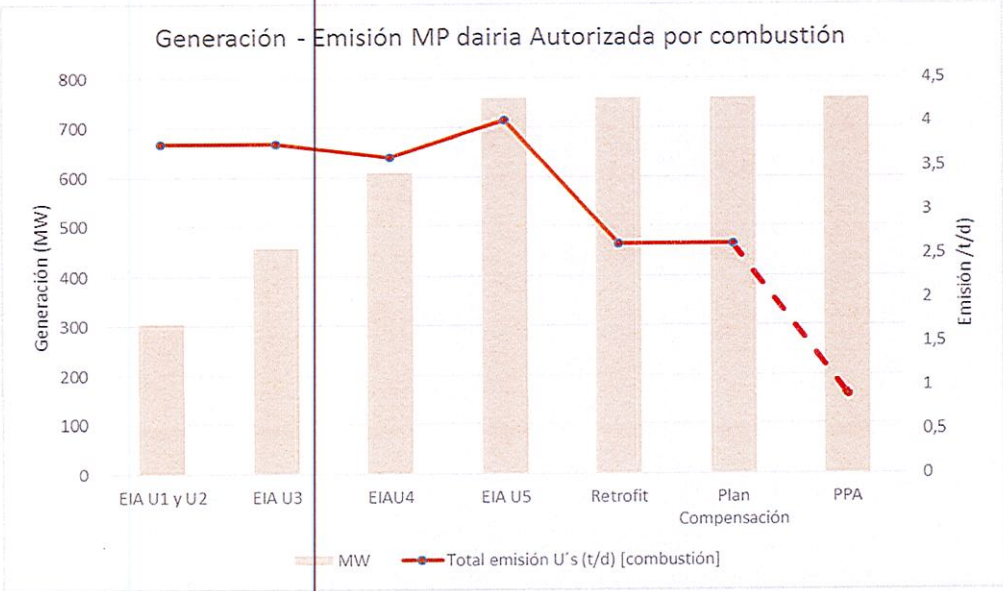


Monto inversión \$221,5 MM USD

Antecedentes Principales

Principales Aspectos Central Guacolda: Emisiones Autorizadas por RCA								
Proyecto	Unidades	U1 + U2	U3	U4	U5	Total emisión SEIA (t/d) [combustión]	Total fugitivos SEIA (t/d) [sin combustión]	MW
EIA U1 y U2 (1995)	U1 y U2	3,75	-	-	-	3,75		304
EIA U3 (2006)	U1, U2 y U3	2,75	1	-	-	3,75		456
EIA U4 (2007)	U1, U2, U3 y U4	2,2	0,6	0,8	-	3,6	0,04	608
EIA U5 (2010)	U1, U2, U3, U4 y U5	2,2	0,6	0,8	0,42	4,02	0,07	760
Retrofit (2014)	U1, U2, U3, U4 y U5	0,92	0,6	0,67	0,42	2,61	0,15	760
Plan Compensación	U1, U2, U3, U4 y U5	-	-	-	-	2,61	0,15	760
PPA	U1, U2, U3, U4 y U5	-	-	-	-	0,9 (328 t/a)	0,01	760

Reducción de Emisiones Autorizadas RCA y PPA



Análisis de Emisiones por Normativa y Autorizaciones



935

Restricción DS 13				
	mg / Nm3	kg / hr	Ton / día	Ton / año
Unidad 1	50	29	0,7	226
Unidad 2	50	29	0,7	226
Unidad 3	50	29	0,7	226
Unidad 4	50	29	0,7	226
Unidad 5	30	17	0,4	136
TOTAL			3,2	1.041

PROYECTADO RETROFIT (RCA)				
	mg / Nm3	kg / hr	Ton / día	Ton / año
Unidad 1	33,5	38	0,92	303
Unidad 2				
Unidad 3	43,6	25	0,60	197
Unidad 4	48,5	28	0,67	220
Unidad 5	30,2	17	0,42	137
TOTAL			2,61	857

Restricción del Borrador Plan Prevención				
	mg / Nm3	kg / hr	Ton / día	Ton / año
Unidad 1	14,5	8	0,2	66
Unidad 2	14,5	8	0,2	66
Unidad 3	14,5	8	0,2	66
Unidad 4	14,5	8	0,2	66
Unidad 5	14,5	8	0,2	66
TOTAL			1,0	328

14,5

ALTERNATIVA /PROPUESTA				
	mg / Nm3	kg / hr	Ton / día	Ton / año
Unidad 1	30	17	0,4	136
Unidad 2	30	17	0,4	136
Unidad 3	30	17	0,4	136
Unidad 4	30	17	0,4	136
Unidad 5	30	17	0,4	136
TOTAL			2,1	679

Flujo aire por chimenea 574.134 Nm3/h
NCF 90%



Reducción Emisiones Sin Combustión

- Año Base (2013 según Anteproyecto):
Guacolda 49 t/a (8,5%) | CMP 576 t/a
- Medidas solicitadas en el Borrador, estimación reducción emisiones/Costo Inversión (preliminar):
 - Domo: **23 t/a** [USD \$36 MM] [0,64 t/MM] + Costo Operativo
 - Mejoras en el transporte: **9 t/a** [USD \$3,3 MM] [2,7 t/MM]
 - Pavimentación: **32 t/a** [USD \$3,5 MM] [9,1 t/MM]
- Necesidad de ir a un Plan de apunta a metas de reducción en lugar de establecer medidas.
- No contamos con la información respecto de la reducción de las medidas y la relación emisiones/impacto en C.A. (estudio DICTUC y otros).

Autorización Actuales Mezcla Petcoke

- Unidades 1 y 2: 60% petcoke
- Unidad 3: 70% petcoke
- Equivalente Complejo: 38%

