



Informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva EMERIKA, situada als termes municipals de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA.

Expedient AE: 84/0643-02

Explotació: EMERIKA (núm. 1.929)

Expedient IIAA: BA20060228

Títular: Iberpotash, SA

Recurs: Secció C. Sal Potàssica

A) FETS

1. En data 29 d'abril de 2008, el conseller de Medi Ambient i Habitatge atorga l'autorització ambiental, per a l'adequació a la Llei 3/1998, de l'empresa Iberpotash, SA per a l'activitat d'extracció i tractament de recursos minerals Emerika, als termes municipals de Balsareny i Sallent (Bages). L'autorització ambiental inclou el programa de restauració de les diverses àrees ocupades per les instal·lacions, els apilaments de materials en superfície i les infraestructures auxiliars de l'activitat minera.
2. En data 3 d'octubre de 2008, Iberpotash, SA constitueix els dipòsit de les fiances de restauració establertes a l'autorització ambiental de 29 d'abril de 2008, pels imports següents:
 - Dipòsit A corresponent a la zona del Cogulló: 585.153 €
 - Dipòsit B corresponent al runam de la Botjosa i la zona d'instal·lacions: 440.219 €
 - Dipòsit C corresponent a la zona del Pou III: 36.552 €
 - Dipòsit D corresponent a la zona de Vilaforns: 68.204 €
3. En data 6 de novembre de 2008, la Direcció General d'Energia i Mines del Departament d'Economia i Finances resol incorporar el contingut de l'autorització ambiental a l'autorització minera de l'activitat extractiva Emerika, amb número 1.929 del registre miner.
4. En data 11 d'octubre de 2011, el Tribunal Superior de Justícia de Catalunya (TSJC) dicta sentència en el recurs contenciós administratiu núm. 377/2008 interposat pel senyor Sebastià Estradé i Rodoreda contra la resolució d'autorització ambiental de 29 d'abril de 2008. En la sentència s'estima parcialment el recurs i es determina que cal establir un nou programa de restauració equivalent al previst a partir del 2035, en el lapse temporal que discorre entre la data de l'autorització (2008) i aquesta data (2035) i que cal establir una nova fiança ajustada al cas i d'acord amb la normativa vigent. La sentència va ser recorreguda per Iberpotash, SA, en cassació davant el Tribunal Suprem.
5. En data 4 de gener de 2013, el TSJC dicta una interlocutòria, en incident d'execució provisional de la sentència, en la qual s'acordà que: 1^{er}. S'elabori i aprovi un programa de restauració equivalent al previst a partir de 2035, en el lapse temporal que discorre entre la data de l'autorització a aquesta data. 2^{on}. Que s'estableixi una fiança ajustada al cas, en els límits legals, sense que encara s'acordi la presentació de la dita garantia.
6. A fi de complir les obligacions determinades en execució de sentència, en data 22 de gener de 2013, l'Àrea d'Assessorament Jurídic a l'Àmbit de Medi Ambient, requereix a Iberpotash, SA, l'elaboració del programa de restauració.
7. En data 12 de febrer de 2013, Iberpotash, SA, comunica que el 18 de gener de 2013, va interposar recurs de súplica contra la interlocutòria de 4 de gener de 2013, demanant la



denegació de l'execució provisional de la sentència o, subsidiàriament, la imposició al senyor Sebastià Estradé i Rodoreda d'una garantia de caució per fer front als perjudicis que l'execució de la sentència li ocasionés a l'empresa.

8. En data 21 de març de 2013, la Direcció General de Qualitat Ambiental emet un informe en relació amb la fiança de restauració del runam salí del Cogulló de l'activitat extractiva Emerika, expressant la fiança que correspondria fixar en execució de sentència, en un import de 6.937.765,55 €.
9. En data 22 de març de 2013, el secretari de Medi Ambient i Sostenibilitat (SMAS) tramet al TSJC l'informe de la Direcció General de Qualitat Ambiental de 21 de març de 2013, en compliment de la interlocutòria dictada pel Tribunal el 4 de gener de 2013, i pel que fa al punt segon de la part dispositiva de la sentència d'11 d'octubre de 2011.
10. En data 15 d'octubre de 2013 el TSJC dicta Sentència en el RCA 251/2008 interposat per l'Associació de Veïns Sant Antoni del barri de la Rampinya de la vila de Sallent, que anul·la l'autorització ambiental de 29 d'abril de 2008.
11. En data 16 de setembre de 2014, el TSJC comunica la fermesa de la sentència dictada en el RC 377/2008, per no haver prosperat el recurs de cassació interposat per Iberpotash, SA davant el Tribunal Suprem.
12. En la sessió de 2 d'octubre de 2014, la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central adopta un Acord, publicat al DOGC 6747, d'11 de novembre de 2014, en compliment de la sentència dictada el 16 de juliol de 2013, pel TSJC, Sala del Contenciós Administratiu, Secció 3ª, RC 2010/427, interposat per l'Associació de Veïns Sant Antoni del barri de la Rampinya de la vila de Sallent, contra l'Acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central, de sessió de 19 de maig de 2010, d'aprovació definitiva del Pla d'ordenació urbanística municipal de Sallent. La Comissió acorda, entre d'altres:
 - a) Donar-se per assabentada de la sentència referida del RC 2010/427.
 - b) Tenir per nuls determinats articles del POUM de Sallent.
 - c) Aprovar definitivament una nova ordenació urbanística del POUM de Sallent, en substitució de la declarada nul·la. En les normes urbanístiques, per a la zona de dipòsits salins (art.102), es preveuen dues fases en relació amb els usos i activitats permesos. En la fase 1, que té com a data màxima de finalització el 30 de juny de 2017, es permet, entre d'altres usos, l'abocament de runam salí provinent de l'activitat extractiva, dins els límits màxims fixats en planta en els plànols d'ordenació i la cota màxima de 538 m sobre el nivell del mar. En la fase 2, que pot iniciar-se com a màxim el 30 de juny de 2017 o en qualsevol moment anterior, es prohibeix qualsevol activitat d'abocament al runam salí del Cogulló pròpia de l'activitat extractiva.
13. En data 10 d'octubre de 2014, l'Àrea d'Assessorament Jurídic a l'Àmbit de Medi Ambient requereix de nou a Iberpotash, SA, la presentació d'un programa de restauració equivalent al previst a partir de 2035 per al lapse temporal que discorre entre l'autorització ambiental i la data indicada.
14. En data 4 de desembre de 2014, l'Àrea d'Assessorament Jurídic a l'Àmbit de Medi Ambient torna a requerir a Iberpotash, SA, la presentació del programa de restauració.



15. En data 18 de desembre de 2014, el Jutjat Penal núm. 1 de Manresa dicta sentència que condemna a diversos tècnics de l'empresa Iberpotash, SA i a aquesta mateixa pels danys causats al medi ambient per la filtració d'aigües salinitzades procedents dels runams salins del Fusteret (Súria), El Cogulló i La Botjosa (Sallent).
16. En data 3 de març de 2015, Iberpotash, SA presenta un escrit, de data 10 de febrer de 2015, el document *"Complement programa restauració del dipòsit salí del Cogulló, elaborat en fase d'execució de sentència"* i un document nomenat *"Documentació complementària al programa de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash SA a Sallent (dipòsit del Cogulló), compliment de la sentència del TSJC d'11 d'octubre de 2011"*, datat el febrer de 2015.
17. En data 4 de març de 2015, es tramet una còpia de la documentació presentada per Iberpotash, SA a l'Àrea d'Assessorament Jurídic de la SMAS.
18. En data 18 de maig de 2015, la Direcció General de Qualitat Ambiental emet l'informe referent al document nomenat *"Documentació complementària al programa de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent (dipòsit del Cogulló), compliment de la sentència del TSJC d'11 d'octubre de 2011"*, en el marc del procediment del recurs contenciós administratiu número 377/2008 interposat pel senyor Sebastià Estradé i Rodoreda contra la resolució d'autorització ambiental de 29 d'abril de 2008. En aquest informe es conclou que cal requerir al titular la presentació, abans del 31 de desembre de 2015, d'un programa de restauració que abasti la totalitat de l'establiment amb el contingut establert a l'article 5 de la Llei 12/1981, als articles 3 i 4 del Decret 343/1983 i a l'article 3 del RD 975/2009. Així mateix, es fixa una fiança de restauració per al runam salí del Cogulló d'un import de 6.979.471,83 €.
19. En data 28 de maig de 2015, el secretari de Medi Ambient i Sostenibilitat tramet al TSJC l'informe emès per la Direcció General de Qualitat Ambiental el 18 de maig.
20. En data 10 de juny de 2015, s'envia còpia de l'informe de 18 de maig a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.
21. En data 12 de juny de 2015, la Direcció General de Qualitat Ambiental requereix a Iberpotash, SA la presentació del nou programa de restauració de l'activitat *Emerika* abans del 31 de desembre de 2015.
22. En data 29 de juliol de 2015, la Sala Contenciosa Administrativa del Tribunal Suprem dicta sentència en el recurs de cassació núm. 3921/2013, i confirma la sentència del TSJC en el RC 251/2008 interposat per l'Associació de Veïns Sant Antoni del barri de la Rampinya de la vila de Sallent, que anul·la l'autorització ambiental atorgada a Iberpotash, SA per a l'explotació minera dels municipis de Sallent i Balsareny.
23. En data 13 de novembre de 2015, se signa un conveni de col·laboració entre els Departaments de Territori i Sostenibilitat i d'Empresa i Ocupació i ICL Limited, empresa matriu d'Iberpotash, SA. En la clàusula tercera del conveni s'assenyala que Iberpotash, SA presentarà, abans del 31 de desembre de 2015 els plans de restauració, que inclouran el pla de gestió de residus miners, per les activitats de Súria i Sallent/Balsareny.
24. En data 14 de desembre de 2015, el secretari de Medi Ambient i Sostenibilitat sol·licita al secretari d'Empresa i Competitivitat que requereixi a Iberpotash, SA la presentació del projecte de creixement del runam del Cogulló i l'estudi d'impacte ambiental, atès que la sentència del RC 251/2008 havia esdevingut ferma.



25. En data 30 de desembre de 2015, Iberpotash, SA presenta un document explicatiu del Pla de Tancament Compassat i Progressiu de l'activitat extractiva a Sallent/Balsareny en els termes que s'indiquen a la Clàusula primera, tercer paràgraf, del conveni de 13 de novembre de 2015.
26. En data 30 de desembre de 2015, Iberpotash, SA presenta el document "*Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny segons RD 975/2009*" a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. Aquest document inclou el Pla de gestió de residus miners de l'activitat.
27. En data 13 de gener de 2016, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial requereix a Iberpotash, SA la presentació del projecte de creixement del runam del Cogulló i l'estudi d'impacte ambiental, en execució de la sentència del RC 251/2008.
28. En data 15 de gener de 2016, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tramet a la Direcció General de Qualitat Ambiental el document "*Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny segons RD 975/2009*" presentat per Iberpotash, SA.
29. En data 22 de gener de 2016, en aplicació del Decret 343/1983, es tramet el programa de restauració als Ajuntaments de Sallent i Balsareny i al Consell Comarcal del Bages per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes sobre els efectes ambientals del mateix.
30. En data 26 de gener de 2016, en aplicació del Decret 343/1983, es tramet el programa de restauració a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme, a l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) i a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes sobre els efectes ambientals del mateix.
31. En data 27 de gener de 2016, en aplicació del Decret 343/1983, es tramet el programa de restauració a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC) per tal que formuli les consideracions que estimi oportunes sobre els efectes ambientals del mateix.
32. En data 8 de febrer de 2016, la Secció Vuitena de l'Audiència Provincial de Barcelona dicta sentència en el recurs d'apel·lació interposat per Iberpotash, SA i confirma en la major part la sentència del Jutjat Penal número 1 de Manresa de data 14 de desembre de 2014.
33. En data 19 de febrer de 2016, l'Ajuntament de Sallent sol·licita una pròrroga per informar sobre el programa de restauració.
34. En data 25 de febrer de 2016, s'atorga a l'Ajuntament de Sallent una pròrroga de 15 dies per a emetre l'informe sol·licitat.
35. En data 1 de març de 2016, té entrada l'informe sobre el programa de restauració emès pel Consell Comarcal del Bages. L'informe demana que el programa de restauració tingui en compte que l'objectiu del territori és la reducció i eliminació progressiva dels runams salins, en uns terminis raonables que permetin compatibilitzar l'explotació minera i la restauració ambiental dels espais afectats per aquesta, inclosos els aqüífers que s'hagin pogut salinitzar com a conseqüència de l'activitat. El Consell Comarcal demana també diverses dades complementàries al programa de restauració.
36. En data 7 de març de 2016, té entrada l'informe sobre el programa de restauració emès per l'Agència de Residus de Catalunya. L'informe el considera insuficient per la qual cosa demana dades complementàries.



37. En data 9 de març de 2016, té entrada l'informe sobre el programa de restauració emès per la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme. A l'informe es comparen les dades urbanístiques del programa de restauració amb el POUM de Sallent i es destaca el fet de què a partir de juny de 2017 no es podran aportar més materials al runam del Cogulló. També esmenta el Pla Director Urbanístic (PDU) de la mineria de potassa al Bages, que s'està tramitant en paral·lel al programa de restauració.
38. En data 16 de març de 2016, té entrada l'informe sobre el programa de restauració emès per l'Ajuntament de Sallent. En l'informe es revisa la qualificació urbanística dels diversos àmbits de l'activitat i es demanen dades complementàries al programa de restauració.
39. En data 23 de març de 2016, es reitera la petició d'informe a l'Ajuntament de Balsareny.
40. En data 24 de març de 2016, es reitera la petició d'informe a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).
41. En data 21 d'abril de 2016, té entrada l'informe sobre el programa de restauració emès per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC). L'informe indica que l'Institut considera suficient la informació geològica continguda en el programa de restauració i no té consideracions a emetre.
42. En data 21 d'abril de 2016, el Consell Comarcal del Bages tramet de nou l'informe sobre el programa de restauració atès que ja havia estat aprovat per decret de la Presidència del Consell Comarcal.
43. En data 6 de maig de 2016, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) tramet informe sobre el programa de restauració. L'informe demana la inclusió en el programa de restauració de diversos projectes existents de correcció dels impactes sobre el medi hídic i d'altres dades complementàries.
44. En data 9 de maig de 2016, es requereix a Iberpotash, SA la presentació de dades complementàries al programa de restauració. La petició es formula a partir de les mancances detectades en el programa de restauració pels organismes que han emès informe sobre el mateix.
45. En data 9 de maig de 2016, s'informa a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la petició de dades complementàries efectuada a Iberpotash, SA.
46. En data 11 de maig de 2016, se sol·licita informe al Servei de Qualificació Ambiental sobre les millors tècniques disponibles a adoptar per l'empresa en referència a l'aprofitament del recurs miner.
47. En data 30 de maig de 2016, es requereix a Iberpotash, SA la presentació de noves dades complementàries al programa de restauració, referents a les instal·lacions de gestió de residus miners.
48. En data 7 de juny de 2016, s'informa a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la petició de les segones dades complementàries efectuada a Iberpotash, SA el 30 de maig.
49. En data 9 de juny de 2016, el Servei de Qualificació Ambiental tramet un informe en què considera que les mesures i actuacions exposades per a la restauració són congruents amb les



mesures i actuacions contingudes en el Document de Referència sobre les Millors Tècniques Disponibles (BREF) per a la Gestió de Residus Miners en les Activitats Mineres.

50. En data 15 de juny de 2016, té entrada el document anomenat "*Petició de dades complementàries al Pla de Restauració de les instal·lacions d' Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny segons el RD 975/2009*", en resposta al requeriment enviat a Iberpotash, SA en data 9 de maig. Un dels annexos presentats és el projecte d'obra de les instal·lacions destinades a la reducció de l'impacte ambiental del runam inactiu de Vilaforns, redactat per l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) el gener de 2011.
51. En data 29 de juny de 2016, es trameta la nova documentació a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), a l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme (DGOTU), als Ajuntaments de Sallent i Balsareny i al Consell Comarcal del Bages, per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes.
52. En data 4 de juliol de 2016, té entrada el document anomenat "*Segona petició de dades complementàries al Pla de restauració de les instal·lacions d' Iberpotash, SA a Súria i Sallent/Balsareny segons el RD 975/2009*", en resposta al requeriment enviat a Iberpotash, SA en data 30 de maig.
53. En data 13 de juliol de 2016, es trameta la nova documentació a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), a l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA), a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme (DGOTU), a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial (DGEMISI), al Servei de Qualificació Ambiental i als Ajuntaments de Sallent i Balsareny, per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes.
54. En data 15 de juliol de 2016, es trameta la nova documentació al Consell Comarcal del Bages, per tal que formuli les consideracions que estimi oportunes.
55. En data 22 de juliol de 2016, el Servei de Qualificació Ambiental trameta un informe sobre la documentació aportada en relació a la segona petició de dades, en què considera que les mesures i actuacions exposades per a les instal·lacions d' Iberpotash, SA a Sallent-Balsareny i Súria van en la línia amb les mesures i actuacions que estan contingudes en el Document de Referència sobre les Millors Tècniques Disponibles (BREF) per a la Gestió de Residus Miners en les Activitats Mineres.
56. En data 22 de juliol de 2016, té entrada l'informe sobre la documentació presentada en relació a la primera petició de dades, emès pel Consell Comarcal del Bages. En l'informe exigeixen la recollida de totes les surgències, garantir la minimització de les infiltracions al subsòl, realitzar més estudis d'investigació sobre back-filling i la publicació de totes les dades de control.
57. En data 26 de juliol de 2016, té entrada l'informe sobre la documentació presentada en relació a la primera petició de dades, emès per l'Ajuntament de Sallent. Aquest informe proposa mesures transitòries a realitzar fins al moment de la retirada dels runams, sol·licita garantir la minimització de les infiltracions al subsòl, realitzar més estudis d'investigació sobre back-filling i la publicació de totes les dades de control, entre d'altres.



58. En data 28 de juliol de 2016, el Consell Comarcal del Bages tramet de nou l'informe sobre la primera i la segona petició de dades complementàries, atès que ja havia estat aprovat per decret de la Presidència del Consell Comarcal.
59. En data 28 de juliol de 2016, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat industrial emet informe sobre la documentació aportada en relació a la segona petició de dades. En l'informe conclou que el mètode d'extracció emprat és l'habitual en aquest tipus de jaciments i per tant es pot qualificar com a millor tècnica disponible. No s'utilitzen substàncies perilloses i per tant considera que hauria d'abordar-se únicament en les seves prescripcions referides a l'anàlisi dels tractaments necessaris per evitar impactes sobre el medi ambient. Accepta la impossibilitat de realitzar back-filling atès que els estudis aportats són de reconegut prestigi.
60. En data 3 d'agost de 2016, té entrada l'informe sobre la documentació presentada en relació a la segona petició de dades, emès per l'Ajuntament de Sallent. En aquest informe es demana que es requereixi a Iberpotash, SA la promoció d'estudis d'investigació i la publicació dels resultats i conclusions dels estudis ja realitzats.
61. En data 11 d'agost de 2016, té entrada l'informe sobre la documentació presentada en relació a la primera petició de dades, emès per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. A l'informe indiquen que no consideren necessària cap addició o rectificació de la documentació del programa de restauració.
62. En data 24 d'agost de 2016, té entrada l'informe sobre la documentació presentada en relació a la primera petició de dades, emès per l'Agència Catalana de l'Aigua. En aquest informe relaciona la documentació no aportada per Iberpotash, SA i requerida en l'anterior informe.
63. En data 1 de setembre de 2016, l'Agència de Residus de Catalunya tramet un informe sobre l'actualització del programa de restauració en què manifesta que aquesta actualització no preveu variació dels residus no miners generats per l'empresa i que no afecta a les condicions per a l'exercici de l'activitat establertes a l'autorització ambiental de 29 d'abril de 2008.
64. En data 15 de setembre de 2016, la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central tramet de nou els informes referents als programes de restauració de Sallent-Balsareny i Súria, enviats al mes de març per la DGOTU.
65. En data 29 setembre de 2016, té entrada l'informe sobre la documentació presentada en relació a la segona petició de dades, emès per l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya. A l'informe indiquen que no tenen consideracions a emetre en relació al contingut d'aquesta documentació.
66. En data 3 d'octubre de 2016, es reitera a l'Agència Catalana de Residus, la petició d'informe sobre la primera i segona tramesa de dades complementàries al programa de restauració de l'activitat Emerika.
67. En data 4 d'octubre de 2016, es consulta a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme si és correcta la seva tramesa de data 15 de setembre adjuntant els informes del mes de març, atès que no fa cap referència a la primera ni a la segona tramesa de dades complementàries al programa de restauració.
68. En data 7 d'octubre de 2016, la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central tramet informe sobre la documentació complementària de l'activitat Emerika on sol·licita eliminar el darrer paràgraf del punt IV.4 de la primera tramesa de dades complementàries, ates que el PDU de la mineria de potassa al Bages no concretarà la gestió a efectuar durant el període transitori



sinó que és l'empresa la que proposarà les mesures i el PDU inclourà les disposicions que siguin necessàries per tal que es puguin implementar a nivell urbanístic.

69. En data 14 d'octubre de 2016, es requereix a Iberpotash, SA la presentació de noves dades complementàries al programa de restauració. La petició es formula arran de la revisió dels informes emesos pels diferents organismes competents.
70. En data 18 d'octubre de 2016, el Consell Comarcal del Bages tramet un escrit on comuniquen l'aprovació de l'informe de data 22 de juliol pel Ple del Consell Comarcal.
71. En data 9 de novembre de 2016, Iberpotash, SA sol·licita una pròrroga per presentar les terceres dades complementàries.
72. En data 15 de novembre de 2016, tècnics de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic (DGQACC) inspeccionen els àmbits de l'activitat extractiva Emerika en el marc de la visita anual de seguiment del programa de restauració.
73. En data 18 de novembre de 2016, Iberpotash, SA presenta a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic les terceres dades complementàries requerides el 14 d'octubre.
74. En data 30 de novembre de 2016, es trameten les terceres dades complementàries presentades per Iberpotash, SA a l'Agència Catalana de l'Aigua, a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme, al Consell Comarcal del Bages i a l'Ajuntament de Sallent, per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes.
75. En data 22 de desembre de 2016, el Consell Comarcal del Bages tramet informe en relació a les terceres dades complementàries on continua proposant la promoció i publicació per part de l'empresa d'estudis d'investigació de back-filling.
76. En data 22 de desembre de 2016, l'Agència Catalana de l'Aigua emet l'informe en relació a les terceres dades complementàries on valora la documentació aportada per Iberpotash, SA i no sol·licita nova documentació.
77. En data 23 de desembre de 2016, té entrada l'informe sobre la documentació presentada en relació a la tercera petició de dades, emès per l'Ajuntament de Sallent, on insisteix en la captació de totes les surgències, entre d'altres qüestions.
78. En data 23 de gener de 2017, es requereix a Iberpotash, SA la presentació d'unes quarts dades complementàries al programa de restauració. La petició es formula arran de la revisió de l'expedient i dels informes emesos pels diferents organismes competents.
79. En data 27 de gener de 2017, el Consell Comarcal del Bages tramet un escrit on comuniquen la ratificació de l'informe enviat en data 22 de desembre, pel Ple del Consell Comarcal.
80. En data 10 de febrer de 2017, Iberpotash, SA presenta la documentació corresponent a la quarta petició de dades complementàries, requerides el 23 de gener.
81. En data 13 de febrer de 2017, la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic requereix a Iberpotash, SA el dipòsit de la fiança de restauració del runam salí del Cogulló fixada a l'informe de data 18 de maig de 2015, emès en l'execució de la sentència del TSJC en el RC 377/2008, d'un import de 6.979.471,83 €.



82. En data 1 de març de 2017, es requereix a Iberpotash, SA la presentació de la documentació relativa a les surgències salines originades pels runams del Cogulló i la Botjosa, un cop s'hagi executat la Sentència del Jutjat de lo Penal núm. 1 de Manresa de 18/12/2014 i confirmada per la Secció Vuitena de l'Audiència Provincial de Barcelona en data 08/02/2016.
83. En data 6 de març de 2017, Iberpotash, SA presenta la documentació corresponent a la quarta petició de dades complementàries que havia quedat pendent.
84. En data 9 de març de 2017, es notifica al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya l'adjudicació del contracte per la redacció d'un dictamen tècnic sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i la valoració del risc d'accidents greus.
85. En data 31 de març de 2017, Iberpotash, SA constitueix el dipòsit de la fiança del runam del Cogulló per l'import requerit de 6.979.471,83 €.
86. En data 16 de maig de 2017, el Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya presenta el document *"Dictamen Tècnic sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i la valoració del risc d'accidents greus"*.
87. En data 30 de maig de 2017, la Ponència Ambiental aprova la Declaració d'Impacte Ambiental (DIA) del projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló a partir de 1988, al municipi de Sallent, promogut per l'empresa Iberpotash, SA (núm. Expedient: B3DIA160166), en compliment de la sentència del TSJC sobre el RC 251/2008 interposat per l'Associació de Veïns Sant Antoni del barri de la Rampinya de la vila de Sallent. La DIA és de caràcter favorable i fixa mesures correctores que s'han d'incorporar a l'autorització substantiva.
88. En data 20 de juny de 2017, té entrada procedent de la Secció Tercera, de la Sala del Contenciós-Administratiu del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya (TSJC), l'incident d'execució de sentència en el recurs contenciós administratiu número 427/2010, presentat per Iberpotash, SA en el qual formula noves propostes de gestió dels residus miners en el període transitori des del 30 de juny de 2017 fins a la data de cessament de l'explotació a Sallent. La tramesa incorpora com a annexos el document elaborat per l'Institut Cerdà *"Proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent"* i un dictamen del Col·legi d'Enginyers de Mines del Nord-est sobre aquest mateix document. En el mateix incident, el tribunal atorga un termini de 5 dies per formular consideracions sobre la documentació aportada per Iberpotash, SA.
89. En data 22 de juny de 2017, es sol·licita a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial informe sobre el dictamen tècnic redactat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i la valoració del risc d'accidents greus.
90. En data 23 de juny de 2017, la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic emet informe sobre la documentació aportada per Iberpotash, SA en l'incident d'execució de sentència. L'informe considera acceptables les 4 mesures de gestió dels residus salins proposades per Iberpotash, SA, sense entrar a valorar els aspectes hidrogeològics i d'estabilitat del runam.
91. En data 23 de juny de 2017, es tramet a Iberpotash, SA el dictamen tècnic redactat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i la valoració del risc d'accidents greus, per tal que hi pugui formular consideracions en el termini de 15 dies. Aquesta tramesa es considera la cinquena petició de dades complementàries al programa de restauració.



92. En data 30 de juny de 2017, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial resol incorporar a la concessió d'explotació de recursos de la secció C) anomenada Emerika, núm. 1.929 del Registre Miner, la declaració d'impacte ambiental sobre el dipòsit del Cogulló acordada per la Ponència Ambiental de 30 de maig de 2017.
93. En data 30 de juny de 2017, la Secció Tercera de la Sala del Contenciós-Administratiu del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya (TSJC), dicta un nou incident d'execució de sentència en el recurs contenciós administratiu número 427/2010, en el qual accepta parcialment la proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent presentada per Iberpotash, SA, ampliant el termini d'aportació de materials salins al runam del Cogulló fins al 30 de juny de 2018, prorrogable un altre any, i establint una sèrie de mesures de control.
94. En data 7 de juliol de 2017, la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central aprova un Acord de modificació del POUM de Sallent, que canvia les condicions establertes en l'Acord de 2 d'Octubre de 2014, ampliant el límit temporal d'aportació de materials al dipòsit del Cogulló en la fase 1, d'estabilització i control, i per iniciar la fase 2, de restauració i reducció. En aquest mateix acord es determina que, abans del 30 de juliol de 2017, l'empresa presentarà un programa detallat concretant les actuacions a desenvolupar fins el 30 de juliol de 2018, per tal que la Comissió faci el seguiment de la seva execució.
95. En data 14 de juliol de 2017, Iberpotash, SA presenta les seves consideracions tècniques al dictamen sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i valoració del risc d'accidents greus, redactat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya.
96. En data 17 de juliol de 2017, es sol·licita a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial informe sobre les consideracions tècniques formulades per Iberpotash, SA al dictamen redactat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i valoració del risc d'accidents greus.
97. En data 18 de juliol de 2017, es sol·licita al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya que informi sobre les consideracions tècniques formulades per Iberpotash, SA al seu dictamen sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i valoració del risc d'accidents greus.
98. En data 28 de juliol de 2017, Iberpotash, SA presenta a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme el document "*Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori*" elaborat per l'Institut Cerdà, en compliment del punt 5 de l'Acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central de 7 de juliol.
99. En data 31 de juliol de 2017, la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme tramet el document "*Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori*" a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic.
100. En data 2 d'agost de 2017, el Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya presenta el document "*Dictamen sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i valoració del risc d'accidents greus. Ampliació del dictamen*" amb la seva valoració sobre les consideracions tècniques formulades per Iberpotash, SA al dictamen inicial.
101. En data 3 d'agost de 2017 es sol·licita a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial informe sobre el document "*Dictamen sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i valoració del risc d'accidents greus. Ampliació del dictamen*" elaborat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya.



102. En data 8 d'agost de 2017, l'Assessoria Jurídica en l'Àmbit del Medi Ambient tramet a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic la Interlocutòria del TSJC, de 27 de juliol de 2017, que desestima el recurs de reposició interposat en el Recurs Contenciós núm. 427/2010 per l'Associació de Veïns Sant Antoni del barri de la Rampinya de la vila de Sallent, contra l'incident d'execució de sentència de 30 de juny de 2017.
103. En data 8 d'agost de 2017, te entrada a la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat un escrit de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial referent a les peticions d'informe de 22 de juny de 2017 i 17 de juliol de 2017 sobre el dictamen tècnic redactat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i la valoració del risc d'accidents greus, així com sobre les consideracions tècniques formulades per Iberpotash, SA a l'esmentat dictamen. En aquest escrit indiquen que, per emetre el seu informe, resten a l'espera de la documentació definitiva sobre el dictamen a elaborar pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya.
104. En data 28 d'agost de 2017, es publica al DOGC número 7442 la Resolució TES/2061/2017, de 22 d'agost, per la qual es fa públic l'Acord de declaració d'impacte ambiental del Projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló a partir de l'any 1988, situat a la zona sud-occidental del municipi de Sallent, promogut per l'empresa Iberpotash, SA (exp. B3DIA160166).
105. En data 30 d'agost de 2017, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tramet a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic el recurs d'alçada presentat per Iberpotash, SA contra la resolució de 30 de juny de 2017 d'incorporació de la declaració d'impacte ambiental a la concessió minera.
106. En data 1 de setembre de 2017, la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme tramet el document "Informe bimestral sobre el compliment del pla de gestió del període transitori" elaborat per l'Institut Cerdà, i presentat per Iberpotash, SA en compliment del punt 5 de l'Acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central de 7 de juliol.
107. En data 7 de setembre de 2017, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tramet a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic el recurs d'alçada presentat per l'Associació de Veïns Sant Antoni del Barri de la Rampinya de la Vila de Sallent contra la resolució de 30 de juny de 2017 d'incorporació de la declaració d'impacte ambiental a la concessió minera.
108. En data 12 de setembre de 2017, es tramet a Iberpotash, SA la segona versió del dictamen tècnic redactat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i la valoració del risc d'accidents greus, per tal que hi pugui formular de nou consideracions en el termini de 10 dies. Aquesta tramesa es considera la sisena petició de dades complementàries al programa de restauració.
109. En data 15 de setembre de 2017, Iberpotash, SA presenta el document "Resposta a la sisena petició de dades complementàries per l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika. Observacions a l'ampliació del dictamen del COLGEOCAT".
110. En data 18 de setembre de 2017, es tramet al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya el document "Resposta a la sisena petició de dades complementàries per l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika. Observacions a l'ampliació del dictamen del COLGEOCAT" presentat per Iberpotash, SA per tal que emeti informe.



111. En data 19 de setembre de 2017, la Comissió Tècnica Avaluadora de seguiment del programa del període transitori de trasllat de l'activitat minera de Sallent a Súria, emet informe sobre els documents "Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori" i "Informe bimestral sobre el compliment del pla de gestió del període transitori. Juliol i Agost de 2017".
112. En data 27 de setembre de 2017, el Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya presenta la versió definitiva del document "Dictamen sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i valoració del risc d'accidents greus. Ampliació del dictamen".
113. En data 4 d'octubre de 2017, es sol·licita a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial informe sobre la versió definitiva del document "Dictamen sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i valoració del risc d'accidents greus. Ampliació del dictamen" elaborat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya.
114. En data 6 de novembre de 2017, Iberpotash, SA presenta a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme el document "Informe bimestral sobre el compliment del pla de gestió del període transitori. Setembre i Octubre 2017" i el document "Monitorització del Dipòsit Salí d'ICL Iberia a Sallent".
115. En data 28 de novembre de 2017, tècnics de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic (DGQACC) inspeccionen els àmbits de l'activitat extractiva Emerika en el marc de la visita anual de seguiment del programa de restauració. Entre d'altres qüestions es comprova que ja està en funcionament la bàscula de la cinta transportadora que va de la fàbrica al runam del Cogulló que permet disposar de dades fiables sobre la quantitat de residus salins aportats al runam.
116. En data 1 de desembre de 2017, la Comissió Tècnica Avaluadora del programa del període transitori pel trasllat de l'activitat minera de Sallent a Súria emet informe sobre el document "Informe bimestral sobre el compliment del pla de gestió del període transitori. Setembre i Octubre de 2017".
117. En data 20 de desembre de 2017, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial comunica que no emetrà cap informe sobre el Dictamen del Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya sobre l'estabilitat del runam salí del Cogulló i valoració del risc d'accidents greus, ja que considera que no és de la seva competència.
118. En data 20 de desembre de 2017, la Ponència Ambiental aprova l'Informe d'impacte ambiental del projecte d'una planta de purificació de sal. En data 22 de desembre, es tramet l'informe a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.
119. En data 20 de desembre de 2017, el secretari d'Empresa i Competitivitat resol el recurs d'alçada interposat per Iberpotash, SA contra la resolució de la Direcció General, d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de 30 de juny de 2017 d'incorporació a la concessió d'explotació de recursos de la Secció C) la declaració d'impacte ambiental del projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló a partir de 1988, aprovada per la Ponència Ambiental el 30 de maig de 2017. S'estima parcialment el recurs d'alçada i s'aixeca la suspensió de l'execució de les mesures correctores objecte del recurs.
120. En data 11 de gener de 2018, Iberpotash, SA presenta a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme el document "Informe bimestral sobre el compliment del pla de gestió del període transitori. Novembre i Desembre 2017".



121. En data 12 de gener de 2018, Iberpotash, SA presenta un escrit en què sol·licita que s'aprovi el programa de restauració en tramitació fins a la data prevista de finalització de l'aportació de sal al runam del Cogulló, d'acord amb la interlocutòria de 30 de juny de 2017 i l'Acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de 5 de juliol de 2017. Comunica també que a partir d'aquella data es preveu iniciar l'explotació del recurs miner acumulat als runams i que a tal efecte presentarà una sol·licitud d'aprofitament del recurs de la Secció B) de la Llei de mines. Així mateix, es tramitarà l'adequació urbanística al que estableix l'art. 102 del POUM de Sallent.
122. En data 12 de gener de 2018, la Subdirecció General d'Intervenció i Qualificació Ambiental sol·licita informe jurídic sobre els criteris a aplicar en el càlcul de les fiances de restauració, adjuntant un esborrany d'informe-proposta de data 12 de desembre de 2017.
123. En data 15 de gener de 2018, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial resol aprovar el projecte d'execució de la Planta de purificació de sal a les instal·lacions de la fàbrica de Sallent d'Iberpotash, SA, incorporant-hi l'informe d'impacte ambiental aprovat per la Ponència Ambiental el 20 de desembre de 2017.
124. En data 18 de gener de 2018, l'Àrea d'Assessorament Jurídic a l'Àmbit de Medi Ambient emet l'informe sol·licitat sobre els criteris a aplicar en el càlcul de les fiances de restauració i de revisió de l'esborrany d'informe proposta sobre el programa de restauració. Entre d'altres qüestions conclou que cal fixar garanties financeres per a les instal·lacions de gestió de residus miners del Cogulló, la Botjosa i Vilaforns en aplicació de l'article 43 del Reial decret 975/2009.
125. En data 19 de gener de 2018, Iberpotash, SA presenta el document "Resposta a la setena petició de dades complementaries per l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika".
126. En data 30 de gener de 2018, la Subdirecció General d'Intervenció i Qualificació Ambiental emet l'informe proposta sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva EMERIKA, situada als termes municipals de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA.
127. En data 2 de febrer de 2018, es publica al DOGC núm. 7550 l'anunci d'informació pública sobre l'actualització del programa de restauració i el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika.
128. En data 6 de febrer de 2018, la Comissió Tècnica d'Avaluació de seguiment del programa del període transitori de trasllat de l'activitat minera de Sallent a Súria emet informe sobre el document "Informe bimestral sobre el compliment del pla de gestió del període transitori. Novembre i Desembre 2017".
129. En data 15 de febrer de 2018, l'Agència Catalana de l'Aigua formula propostes d'esmena de l'informe-proposta de l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika i de l'Annex II : informe sobre el pla de gestió de residus miners.
130. En data 20 de febrer de 2018, la Plataforma cívica Montsalat presenta al·legacions en el tràmit d'informació pública sobre l'actualització del programa de restauració i el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika, a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial.



131. En data 6 de març de 2018, Iberpotash, SA presenta a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme el document "Informe bimestral sobre el compliment del pla de gestió del període transitori. Gener i Febrer 2018".
132. En data 8 de març de 2018, la Plataforma Prou Sal presenta a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial al·legacions en el tràmit d'informació pública sobre l'actualització del programa de restauració i el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika.
133. En data 9 de març de 2018, tenen entrada a la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat les al·legacions procedents de l'Ajuntament de Sallent, en el tràmit d'informació pública sobre l'actualització del programa de restauració i el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika.
134. En data 15 de març de 2018, l'Ajuntament de Balsareny presenta al Departament de Territori i Sostenibilitat, al·legacions en el tràmit d'informació pública sobre l'actualització del programa de restauració i el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika.
135. En data 15 de març de 2018, l'Ajuntament de Santpedor presenta al Departament de Territori i Sostenibilitat al·legacions en el tràmit d'informació pública sobre l'actualització del programa de restauració i el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika.
136. En data 15 de març de 2018, la Comissió Tècnica d'Avaluació de seguiment del programa del període transitori de trasllat de l'activitat minera de Sallent a Súria emet informe sobre el document "Informe bimestral sobre el compliment del pla de gestió del període transitori. Gener i Febrer 2018".
137. En data 19 de març de 2018, tenen entrada al Departament de Territori i Sostenibilitat, les al·legacions presentades per l'Associació de Veïns Sant Antoni del Barri de la Rampinya de la Vila de Sallent, en el tràmit d'informació pública sobre l'actualització del programa de restauració i el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika.
138. En data 21 de març de 2018, la Responsable de Procediments i Coordinació Jurídica emet informe sobre la proposta de l'Ajuntament de Santpedor d'efectuar un nou tràmit d'informació pública.
139. En data 21 de març de 2018, tenen entrada a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial les al·legacions presentades pel Grup municipal d'ERC a l'Ajuntament de Sallent, en el tràmit d'informació pública sobre l'actualització del programa de restauració i el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika.
140. En data 22 de març de 2018, la Plataforma Prou Sal presenta a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial les mateixes al·legacions que havien formulat en data 8 de març.
141. En data 28 de març de 2018, Iberpotash, SA presenta a la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central la sol·licitud de la segona pròrroga del termini màxim previst per a la finalització de la denominada "Fase 1 de Sallent, fins a la data de 30 de juny de 2019. Acompanya a la sol·licitud els documents següents:
- Resum executiu del Pla de Gestió del període transitori. Juliol 2017- Febrer 2018
 - Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori. Actualització, període març 2018 – juny 2019.
 - Monitorització del dipòsit salí d'ICL Iberia a Sallent. Informe tècnic Febrer 2018



142. En data 6 d'abril de 2018, al DOGC número 7593 s'ha publicat la RESOLUCIÓ TES/625/2018, de 3 d'abril, per la qual es fa públic l'Acord d'informe d'impacte ambiental del Projecte d'una planta de purificació de sal, al terme municipal de Sallent.

B) FONAMENTS DE DRET

1. Llei 12/1981, de 24 de desembre, per la qual s'estableixen normes addicionals de protecció dels espais d'especial interès natural afectats per activitats extractives que requereix que totes les activitats extractives disposin d'un programa de restauració.
2. Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre les normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.
3. Decret 202/1994, de 14 de juny, pel qual s'estableixen els criteris per a la determinació de les fiances relatives als programes de restauració d'activitats extractives.
4. Directiva 2006/21/CE del Parlamento Europeo y del Consejo, de 15 de marzo de 2006, sobre la gestión de los residuos de industrias extractivas y por la que se modifica la Directiva 2004/35/CE.
5. Decisión de la Comisión, de 20 de abril de 2009, por la que se establecen las directrices técnicas para la constitución de la garantía financiera prevista en la Directiva 2006/21/CE del Parlamento Europeo y del Consejo sobre la gestión de los residuos de industrias extractivas.
6. Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por actividades mineras.
7. Real Decreto 777/2012, de 4 de mayo, por el que se modifica el Real Decreto 975/2009, de 12 de junio, sobre gestión de los residuos de las industrias extractivas y de protección y rehabilitación del espacio afectado por las actividades mineras.
8. Decisión de la Comisión, de 31 de agosto de 2017, relativa a la ayuda estatal SA.35818 (2016/c) (ex 2015/NN) (ex 2012/CP) ejecutada por España en favor de Iberpotash, SA.

C) VALORACIÓ D' INFORMES I AL·LEGACIONS

C.1 Valoració dels informes rebuts en la fase de consultes

La valoració dels informes rebuts en resposta a les consultes efectuades en aplicació de l'article 5.4 del Decret 343/1983 i l'article 5.1 del Reial decret 975/2009 s'efectua en l'Annex I d'aquest document.

C.2 Valoració de les al·legacions presentades en el tràmit d'informació pública

La valoració de les al·legacions rebudes en el tràmit d'informació pública s'efectua en "l'Informe sobre les al·legacions presentades en el tràmit d'informació pública de l'actualització del programa de restauració i pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02".



D) CONTINGUT DEL PROGRAMA DE RESTAURACIÓ

El programa de restauració presentat per l'empresa el 30 de desembre de 2015, amb les successives dades complementàries del mateix aportades a l'expedient, està estructurat i té el contingut que s'estableix a l'article 3 del Reial decret 975/2009.

1. DESCRIPCIÓ DETALLADA DE L'ENTORN

1.1. Anàlisi de l'indret

La zona d'estudi es localitza als municipis de Sallent i Balsareny, pertanyents a la comarca del Bages. El paisatge és agroforestal i està compostat de camps de cultiu i boscos intercalats al llarg dels municipis.

En les zones d'aprofitament agrícola, majoritàriament trobem cultius de cereals com civada, blat i ordi, i petits horts propers als cursos d'aigua i al nucli urbà. A l'allunyar-se dels nuclis urbans i industrials apareixen les zones boscoses repoblades per pi blanc, de tal manera que les alzines autòctones formen part del sotabosc del pinar. Aquest, també es troba acompanyat d'un estrat arbustiu constituït per llentiscles, coscolls, romers, aladerns, argelagues, matapoll, esbarzer, boix, etc. En zones de degradació del pinar o d'abandonament de les labors agrícoles, apareixen el matollars d'espècies com el bruc, l'argelaga, estepes, espígol, farigola, etc. i pastius constituïts per espècies pratenques i ruderals utilitzades per l'alimentació de ramats de vaquí o equí. Existeix també vegetació pròpia de la llera dels rius composta d'espècies com el pollancre, salze, esbarzer, etc.

Les espècies faunístiques més comuns en la zona són les pròpies d'un paisatge netament humanitzat: còrvids, passeriformes, gal·líformes i rapinyaires de distribució generalitzada, entre les aus, rosegadors i petits depredadors, entre els mamífers, i diferents espècies de rèptils.

El clima de la comarca és un clima Mediterrani-Continental subhumit. Els hiverns són freds i els estius calorosos, sobre tot en les zones més baixes. L'amplitud tèrmica anual és elevada, i el període lliure de gelades va des de juny fins a octubre. Les precipitacions mitjanes anuals es comprenen entre 553 i 585 mm i la temperatura mitjana anual és de l'ordre dels 14,2°C. Els mesos més freds són gener i desembre amb uns 5°C, pel contrari, els més calorosos són juliol i agost amb quasi 25°C de mitjana. El riu Llobregat és l'eix vertebrador de Sallent, atès que recorre el municipi de nord a sud. Conflueix amb la Riera Gavarresa al sud-est, constituint-se així part del límit del terme municipal. El Llobregat està classificat per l'ACA com a "riu de muntanya mediterrània d'alt cabal" i pertany a una conca interna catalana considerada deficitària per l'elevada extracció d'aigües que pateix.

Els principals afluents són:

- Soldevila
- Mas de les Coves
- Rierol del Cornet

A l'oest, en el marge dret del riu, destaquen les serralades de Costa Gran i Cal Nofre i a l'est, al marge esquerre, es troba el Serrat del Xipell i la Serra de Montcogul.

Aquest indret pertany a la Conca Potàssica Catalana, localitzada en la part oriental de la Conca de l'Ebre, conca sedimentària d'edat terciària. De manera local, el substrat es correspon amb materials detrítics que es disposen estratigràficament per sobre de la formació Cardona, formació salina que agrupa els materials evaporítics entre els quals es troben les capes de sals potàssiques explotades. Aquests materials suprasalins estan compostats per sediments molàssics i lacustres amb espessors



de més de 1.500 m, i tenen edats que van des de l'Eocè Superior fins el Miocè, període que comença a encaixar-se la xarxa hidrogràfica actual.

La zona està classificada com a impermeable, amb o sense aqüífers aïllats d'interès molt local, per tant obeeix a les litologies existents en el Terciari: alternança de margues, calcàries, margo-calcàries i gresos, amb guixos i sals en un determinat episodi de deposició. De totes aquestes litologies només les calcàries es consideren permeables. Tenen certa porositat efectiva per la qual pot circular aigua subterrània.

L'explotació minera de les sals potàssiques es va iniciar a Súria el 1925, a Cardona el 1929, a Sallent el 1931 i a Balsareny el 1940. Aquestes explotacions van crear, igual que les indústries tèxtils, nuclis de població com el barri de Vilaforns a Balsareny i el de la Botjosa a Sallent.

Després de la decadència de les petites indústries tèxtils de la zona, l'explotació minera de sals potàssiques és la que provoca el major impacte en la seva configuració poblacional.

1.2. Àmbits de l'activitat

L'àrea d'afecció de l'activitat està definida al plànol 02 "Localització dels àmbits de restauració" del projecte "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny", datat al desembre de 2015.

A continuació s'indiquen cadascun dels àmbits de l'activitat i les seves coordenades U.T.M.:

Àmbit A: Dipòsit del Cogulló

Vèrtex	X	Y	Vèrtex	X	Y
1	407177,89	4629149,27	66	407055,78	4628705,96
2	407217,05	4629146,89	67	407051,45	4628720,89
3	407276,08	4629144,60	68	407055,13	4628735,96
4	407297,47	4629148,59	69	407073,46	4628742,39
5	407314,16	4629143,63	70	407085,90	4628774,54
6	407355,92	4629145,60	71	407059,69	4628796,13
7	407379,89	4629138,18	72	407040,81	4628807,04
8	407419,32	4629128,26	73	407025,85	4628814,89
9	407453,45	4629107,42	74	407013,08	4628823,55
10	407505,79	4629092,45	75	406999,51	4628829,98
11	407539,83	4629085,27	76	406977,35	4628848,50
12	407567,62	4629075,34	77	406955,54	4628848,35
13	407591,70	4629065,85	78	406943,10	4628850,25
14	407627,12	4629056,82	79	406926,31	4628851,45
15	407643,02	4629052,16	80	406886,30	4628853,11
16	407675,29	4629030,55	81	406860,63	4628842,58
17	407705,89	4629020,39	82	406830,73	4628831,94
18	407722,21	4629000,55	83	406770,15	4628828,24
19	407730,12	4628993,98	84	406732,33	4628822,18
20	407735,02	4628981,50	85	406697,83	4628817,95
21	407732,37	4628966,68	86	406648,09	4628817,52
22	407728,14	4628950,54	87	406637,93	4628819,00



23	407725,17	4628940,30	88	406621,42	4628830,01
24	407708,34	4628922,64	89	406618,66	4628843,56
25	407701,90	4628915,20	90	406617,28	4628864,38
26	407679,99	4628902,34	91	406632,42	4628886,53
27	407657,29	4628889,48	92	406635,81	4628911,50
28	407629,82	4628874,87	93	406630,55	4628931,40
29	407611,57	4628863,92	94	406622,17	4628941,97
30	407597,76	4628856,93	95	406606,27	4628966,62
31	407577,77	4628843,41	96	406608,24	4628983,04
32	407541,56	4628821,85	97	406593,24	4629015,49
33	407523,14	4628810,18	98	406584,93	4629034,53
34	407510,18	4628799,86	99	406574,50	4629051,70
35	407501,06	4628791,44	100	406563,44	4629066,69
36	407491,85	4628786,00	101	406542,80	4629085,30
37	407466,52	4628777,37	102	406533,59	4629099,04
38	407456,22	4628738,10	103	406537,59	4629123,74
39	407450,64	4628712,05	104	406544,51	4629140,89
40	407453,97	4628679,70	105	406557,67	4629158,01
41	407445,52	4628668,99	106	406583,72	4629173,54
42	407422,66	4628681,77	107	406610,39	4629196,87
43	407397,08	4628688,16	108	406612,17	4629224,84
44	407367,52	4628687,89	109	406614,50	4629259,97
45	407350,09	4628685,52	110	406668,38	4629298,42
46	407329,55	4628676,52	111	406694,31	4629314,82
47	407296,24	4628676,57	112	406719,58	4629332,09
48	407265,68	4628688,08	113	406730,61	4629337,37
49	407244,57	4628686,49	114	406766,70	4629356,42
50	407240,21	4628671,21	115	406823,33	4629382,72
51	407249,25	4628649,41	116	406857,38	4629383,89
52	407257,81	4628634,24	117	406894,95	4629378,60
53	407224,82	4628623,60	118	406916,69	4629368,66
54	407193,49	4628643,28	119	406949,45	4629357,43
55	407173,17	4628655,98	120	406984,38	4629332,56
56	407149,57	4628669,21	121	407006,97	4629250,35
57	407153,06	4628686,83	122	407028,91	4629214,38
58	407138,14	4628681,85	123	407043,45	4629206,41
59	407114,72	4628674,44	124	407061,25	4629194,54
60	407095,01	4628669,54	125	407083,43	4629181,82
61	407076,48	4628672,19	126	407110,95	4629170,97
62	407074,29	4628685,51	127	407134,23	4629161,44
63	407083,27	4628699,14	128	407150,53	4629155,15
64	407079,04	4628703,80	129	407159,15	4629150,93
65	407061,59	4628703,82			

La superfície total de l'Àmbit A és de 47,57 ha.



Aquesta superfície correspon a l'actual dipòsit salí del Cogulló. L'àrea que el POUM estableix com a perímetre màxim de l'ocupació dels terrenys qualificats com a clau 19 és de 47,57 ha, de les quals 39,85 ha estan ocupades pel dipòsit salí i 7,72 ha per equipaments i instal·lacions auxiliars del dipòsit. A efectes de restauració s'han inclòs 0,24 ha corresponents a instal·lacions de remediació, catalogades com a sòl no urbanitzable, qualificat com a zona forestal (clau 17).

Els elements que configuren el dipòsit salí són: el material dipositat, els camins i tanques perimetrals; la zona per a l'emmagatzemament de sal i el sistema de drenatge perimetral.

Àmbit B: Zona d'instal·lacions i la Botjosa

Aquest àmbit està format per dues zones: la zona d'instal·lacions i del runam i basses de la Botjosa i la zona de la cinta transportadora.

Instal·lacions, runam i basses de la Botjosa

Vèrtex	X	Y	Vèrtex	X	Y
1	408135,91	4629953,09	24	408073,24	4628759,03
2	408162,31	4629918,45	25	408063,27	4628761,38
3	408254,47	4629929,7	26	408049,79	4628777,68
4	408281,3	4629905,81	27	408030,57	4628800,91
5	408292,49	4629886,86	28	408022,45	4628836,23
6	408301,19	4629856,91	29	408033,59	4628885,1
7	408312,28	4629741,61	30	408044,24	4629068,74
8	408326,16	4629529,09	31	408040,48	4629134,92
9	408326,62	4629455,75	32	408060,1	4629182,63
10	408326,59	4629426,39	33	408056,33	4629223,31
11	408342,16	4629251,55	34	408053,75	4629249,09
12	408368,05	4629053,55	35	408034,67	4629285,71
13	408371,38	4628984,43	36	408018,61	4629372,91
14	408342,77	4628975,49	37	408015,99	4629464,5
15	408338,53	4628924,66	38	408014,87	4629541,04
16	408328,09	4628915,69	39	408019,51	4629649,03
17	408285,34	4628919,52	40	408020,2	4629664,95
18	408238,89	4628917,17	41	408017,78	4629736,8
19	408236,71	4628913,03	42	408018,79	4629900,92
20	408209,04	4628703,47	43	408044,14	4629904,02
21	408139,66	4628707,85	44	408035,79	4629930,05
22	408137,38	4628738,65	45	408054,61	4629915,18
23	408115,45	4628749,05	46	408086,96	4629922,89

Superfície = 33,99 ha.

Aquesta superfície correspon a les instal·lacions de tractament (11,66 ha), de sòl urbà consolidat amb qualificació 6d, el dipòsit salí de la Botjosa (15,21 ha), de sòl urbanitzable delimitat amb qualificació D2, les basses de la Botjosa (6,86 ha), de sòl urbà no consolidat i qualificació A1, i altres zones en sòl no urbanitzable a restaurar (0,26 ha).



El dipòsit salí de la Botjosa es va iniciar en la dècada del 1940, i a banda dels residus miners pot contenir qualsevol altre tipus de residu ja que va funcionar també com a abocador municipal. Les tres basses de fangs de l'activitat estan adossades al flanc oriental del runam de la Botjosa. Estan excavades en el terreny original i tancades per dics d'argila d'uns 6 m d'alçada.

El sector d'instal·lacions inclou la zona de producció on es realitza la concentració de la potassa per obtenir els productes finals amb els materials aportats de les explotacions mineres subterrànies. Consta de la zona de la fàbrica (recepció de matèries primeres, trituració, flotació, filtració, assecat de la potassa, concentrat i magatzems de productes finals) i de la zona de serveis auxiliars (oficines, tallers, magatzems, bàscula, etc.)

La Cinta transportadora

Vèrtex	X	Y	Vèrtex	X	Y
1	407855,58	4629826,98	14	407450,93	4629274,21
2	407873,19	4629794,75	15	407401,08	4629201,66
3	407992,42	4629694,9	16	407361,56	4629143,86
4	407991,95	4629676,8	17	407355,92	4629145,6
5	407906,86	4629745,54	18	407343,79	4629145,03
6	407846,24	4629797,67	19	407393,76	4629212,47
7	407836,82	4629797,15	20	407501,25	4629366,92
8	407802,4	4629770,63	21	407596,5	4629506,49
9	407742,18	4629691,57	22	407679,85	4629623,57
10	407680,8	4629602,51	23	407745,2	4629715,12
11	407620	4629517,58	24	407807,11	4629802,16
12	407575,55	4629452,65	25	407830,18	4629836,19
13	407499,19	4629343,27	26	407839,23	4629838,73

Superfície = 1,46 ha.

Aquesta superfície inclou la cinta transportadora que trasllada el material salí fins al Cogulló. Urbanísticament és sòl no urbanitzable i codi 17, zona forestal.

La superfície total de l'Àmbit B és de 35,45 ha.

Àmbit C: Zona del Pou III

Pou III

Vèrtex	X	Y	Vèrtex	X	Y
1	408901,50	4630393,85	67	408716,08	4630338,90
2	408896,08	4630358,60	68	408718,87	4630341,27
3	408892,36	4630350,46	69	408720,51	4630342,69
4	408883,92	4630338,36	70	408722,13	4630344,14
5	408872,20	4630331,81	71	408726,82	4630348,50
6	408864,91	4630331,31	72	408729,91	4630351,50
7	408858,25	4630331,49	73	408730,78	4630352,35
8	408850,86	4630332,08	74	408733,62	4630354,85



9	408840,98	4630333,47	75	408735,34	4630356,31
10	408832,57	4630334,46	76	408738,70	4630359,19
11	408825,09	4630335,09	77	408741,26	4630361,30
12	408814,97	4630335,45	78	408743,92	4630363,37
13	408799,65	4630332,79	79	408747,09	4630365,68
14	408789,43	4630329,30	80	408750,15	4630367,67
15	408763,94	4630317,27	81	408751,99	4630368,74
16	408750,62	4630309,55	82	408754,22	4630369,93
17	408745,91	4630306,10	83	408756,43	4630370,92
18	408741,44	4630302,03	84	408758,23	4630371,57
19	408739,53	4630300,35	85	408760,86	4630372,26
20	408733,73	4630294,45	86	408763,92	4630372,85
21	408727,34	4630286,78	87	408766,30	4630373,21
22	408717,98	4630274,32	88	408768,34	4630373,39
23	408714,00	4630269,01	89	408770,56	4630373,42
24	408712,47	4630266,81	90	408780,30	4630372,92
25	408710,19	4630263,51	91	408784,99	4630372,94
26	408706,31	4630257,56	92	408790,24	4630373,13
27	408699,53	4630247,74	93	408793,67	4630373,25
28	408696,34	4630242,85	94	408799,75	4630372,74
29	408722,84	4630177,17	95	408802,66	4630372,37
30	408675,25	4630153,76	96	408805,65	4630371,92
31	408641,37	4630198,24	97	408809,35	4630371,03
32	408626,01	4630218,41	98	408812,32	4630370,15
33	408688,08	4630276,41	99	408814,15	4630369,53
34	408687,71	4630309,33	100	408816,10	4630368,76
35	408688,55	4630310,16	101	408817,69	4630368,10
36	408689,90	4630311,58	102	408820,95	4630366,61
37	408691,21	4630313,07	103	408823,02	4630365,81
38	408692,49	4630314,62	104	408826,15	4630364,76
39	408693,70	4630316,20	105	408830,65	4630375,87
40	408695,44	4630318,67	106	408857,29	4630377,98
41	408696,60	4630320,44	107	408857,68	4630379,71
42	408698,38	4630322,87	108	408858,09	4630381,86
43	408699,65	4630324,41	109	408858,40	4630383,75
44	408701,04	4630325,94	110	408858,86	4630386,94
45	408701,16	4630326,06	111	408859,41	4630390,03
46	408703,20	4630328,03	112	408860,10	4630392,86
47	408704,15	4630328,84	113	408860,84	4630394,70
48	408705,01	4630329,57	114	408861,84	4630396,50
49	408705,79	4630330,23	115	408863,01	4630398,15
50	408706,35	4630330,70	116	408864,38	4630399,66
51	408706,71	4630331,00	117	408866,07	4630401,22



52	408707,26	4630331,47	118	408867,74	4630402,32
53	408707,70	4630331,84	119	408871,55	4630404,13
54	408708,32	4630332,37	120	408876,97	4630405,94
55	408708,81	4630332,78	121	408883,40	4630408,02
56	408709,18	4630333,10	122	408885,97	4630408,76
57	408709,50	4630333,36	123	408887,94	4630408,98
58	408709,99	4630333,78	124	408889,95	4630408,89
59	408710,67	4630334,35	125	408892,87	4630408,20
60	408711,11	4630334,72	126	408894,68	4630407,38
61	408711,91	4630335,39	127	408896,36	4630406,29
62	408712,56	4630335,94	128	408897,84	4630404,95
63	408713,30	4630336,56	129	408899,11	4630403,42
64	408713,87	4630337,04	130	408900,13	4630401,70
65	408714,47	4630337,54	131	408900,87	4630399,84
66	408715,16	4630338,13	132	408901,33	4630397,87
			133	408901,49	4630395,89

Superfície = 1,75 ha.

Aquesta superfície correspon al pou, la bocamina i les instal·lacions annexes. La major part, 1,35 ha estan en sòl urbà consolidat i 0,40 ha en sòl no urbanitzable.

Aquest àmbit inclou una altra cinta transportadora que porta el mineral a la planta de tractament de Sallent:

La Cinta transportadora

Vèrtex	X	Y	Vèrtex	X	Y
1	408633,38	4629836,03	13	408484,00	4629745,18
2	408617,72	4629810,00	14	408550,86	4629792,28
3	408612,22	4629814,99	15	408585,12	4629812,00
4	408591,61	4629800,35	16	408606,71	4629828,62
5	408570,84	4629787,26	17	408614,75	4629848,31
6	408503,12	4629739,92	18	408615,62	4629868,48
7	408466,41	4629714,26	19	408666,61	4630148,24
8	408376,34	4629644,09	20	408674,44	4630137,87
9	408346,81	4629628,84	21	408657,09	4630035,21
10	408345,15	4629649,51	22	408637,19	4629868,42
11	408429,97	4629703,32	23	408627,24	4629837,72
12	408461,30	4629729,18			

Superfície = 0,99 ha.

L'àmbit de la cinta transportadora té una superfície de 0,99 ha i considera un marge de 5 metres a banda i banda. Transita parcialment en sòl urbà consolidat ocupant una superfície de 0,30 ha i la resta per sòl no urbanitzable amb un àrea de 0,69 ha.

La superfície total de l'Àmbit C és de 2,74 ha.



Àmbit D: Zona de Vilafruns

Aquest àmbit està localitzat al municipi de Balsareny

Vèrtex	X	Y	Vèrtex	X	Y
1	406612,05	4632268,77	14	406574,76	4633090,02
2	406609,82	4632245,99	15	406597,81	4633074,69
3	406501,30	4632306,28	16	406721,99	4632992,10
4	406490,39	4632398,46	17	406853,47	4632914,50
5	406460,21	4632653,27	18	406860,76	4632910,20
6	406433,29	4632837,99	19	406904,18	4632867,69
7	406439,68	4633009,19	20	406910,13	4632839,79
8	406477,57	4633078,59	21	406916,66	4632809,20
9	406491,41	4633090,55	22	406923,78	4632712,72
10	406505,93	4633099,12	23	406913,05	4632647,91
11	406516,29	4633101,93	24	406786,21	4632475,98
12	406527,10	4633102,72	25	406659,83	4632388,45
13	406554,92	4633097,96			

El sector ja restaurat del runam salí i la bassa de llots, amb una superfície de 13,99 ha, es localitza majoritàriament en sòl no urbanitzable, amb qualificació 13a, zona de regeneració ambiental paisatgística, i les zones perimetrals en sòl urbà consolidat.

El sector d'instal·lacions ocupa 13,26 ha, de les quals la majoria estan en sòl urbà consolidat i la resta en sòl no urbanitzable.

La superfície total de l'Àmbit D és de 27,25 ha.

1.3. Descripció de l'activitat

A l'establiment miner de Sallent/Balsareny es realitzen les activitats de:

Extracció del mineral

L'arrencada del mineral es fa pel sistema de cambres i pilars a nivell de jaciment i per galeries en un nivell inferior. El mineral s'extreu pel mètode de preparació selectiva, utilitzant minadors continus. Aquest mètode permet l'arrencada per separat de la silvinita i de la sal, portant-se la primera al circuit general d'extracció i reblint amb la sal les zones ja explotades.

El material extret de la mina de Vilafruns es carrega en camions de gran tonatge i es transporta per la rampa del Solà situada a l'àmbit del Pou III. Des d'aquest punt es trasllada a través de la cinta transportadora al centre productor de Sallent, on es produeix el tractament del mineral. D'acord amb el pla de tancament compassat presentat per l'empresa, a partir del segon trimestre de 2016 una part del material estret es transporta a les instal·lacions de Súria.

Tractament del mineral

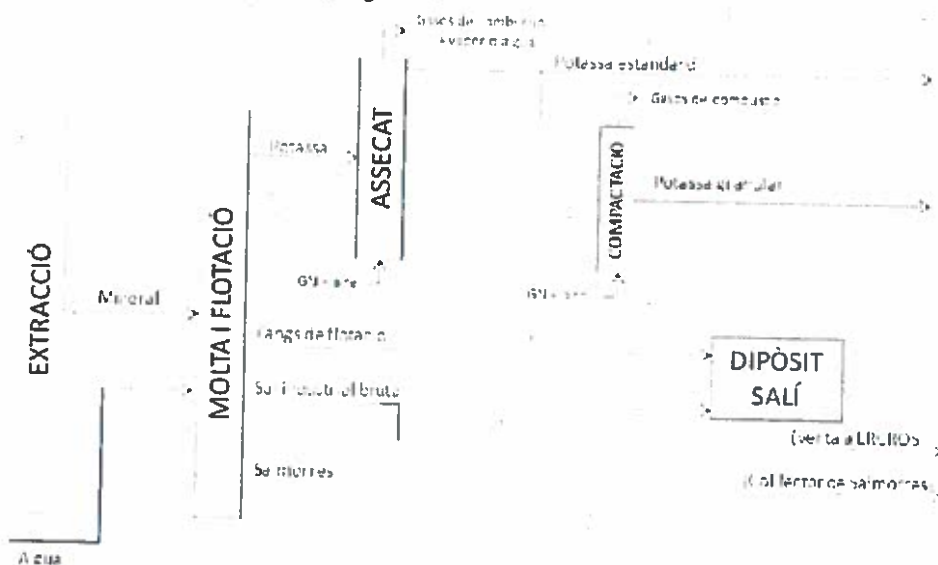
El tractament està destinat a separar les diferents fraccions del mineral: potassa, sal i impureses. És exclusivament de tipus físic i es compon essencialment per:



- Mòlta (seca i humida) per reduir el mineral a partícules dels seus components que puguin ser separades, i flotació, per separar aquestes partícules. S'obté potassa (clorur potàssic) amb una puresa superior al 96% (base seca) i un contingut d'humitat de l'ordre de 6-7% i sal industrial (clorur sòdic) amb una puresa superior al 90% (base seca) i fangs de flotació, amb un contingut d'humitat de l'ordre del 6-7%.
- Assecatge de la potassa, fins a obtenir pols amb una humitat inferior al 0,3% (potassa estàndard).
- Compactació de part de la potassa estàndard, formant un granulat d'uns 2-5 mm per ús agrícola (potassa granulada).

L'operació de triatge en mina que es du a terme es pot assimilar a les tècniques de "back-filling" ja que l'objectiu final és el mateix: emmagatzemar en superfície una part inferior de residus salins.

El diagrama del procés és el següent:



El balanç de matèria de l'activitat presentat per Iberpotash, SA en el programa de restauració el 30 de desembre de 2015 és el següent:

Balanç de matèria (2014):

	Tones/any	m³/any
Entrades		
Mineral	2.479.800	
Sortides		
Potassa	515.967	
Sal Industrial a ERCROS	207.874	
Material salí a dipòsit	1.795.166	
Salmorres a col·lector		1.473.593



Per comparació, d'acord amb el Pla de Labors presentat per Iberpotash, SA a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per a l'any 2017, el balanç de matèria corresponent al 2016 és el següent:

Balanç de matèria (2016):

	Tones/any	m ³ /any
Entrades		
Mineral	2.436.161	
Sortides		
Potassa	487.552	
Sal Industrial a ERCROS	188.144	
Material salí a dipòsit	1.433.624	
Salmorres a col·lector		970.362,72

2. MESURES PREVISTES PER LA REHABILITACIÓ DELS ESPAIS NATURALS

En aquest apartat es tracten aquells sectors dels diferents àmbits de l'activitat en què les accions de restauració a aplicar consisteixen majoritàriament en:

- Desmantellament i demolició de totes les instal·lacions i obres de fàbrica.
- Retirada de les runes i els residus generats i trasllat a gestors autoritzats.
- Sanejament dels terrenys i retirada dels sòls salinitzats o contaminats.
- Adequació morfològica dels terrenys, aportació de terres netes, adequació del pendent, instal·lació de xarxes de drenatge i conducció d'aigües.
- Descompactació del terreny.
- Restitució de camins.
- Revegetació/ reforestació dels terrenys

Aquests treballs es defineixen a l'Annex III.2 "Avantprojectes de restauració i revegetació" de la documentació presentada en el programa de restauració el 30 de desembre de 2015.

Els sectors afectats són:

- Àmbit D - Zona de Vilaforns. Sector del dipòsit i bassa de llots ja restaurat

Es consideren únicament les 13,99 ha ja restaurades: 8,28 ha corresponen al dipòsit restaurat, 3,45 ha a la bassa de llots ja restaurada, 0,46 ha a la bassa d'aigua dolça i la resta és terreny circumdant.

Al 2007 l'ACA va adjudicar els contractes per la realització dels treballs "*Redacció del projecte constructiu i execució de les actuacions destinades a la reducció del runam inactiu de Vilaforns*". L'objectiu era evitar l'entrada d'aigua de pluja al dipòsit, evitar el contacte amb les aigües dolces, integrar-lo paisatgísticament a l'entorn i gestionar correctament totes les aigües d'escorrentia amb la finalitat de poder eliminar o atenuar la contaminació salina que el dipòsit inactiu de Vilaforns podia comportar en el riu Llobregat i en els seus aqüífers com a conseqüència de la dissolució produïda en episodis de pluja i del flux de l'aigua subterrània que contacta amb la base del dipòsit sense impermeabilitzar.



Els treballs realitzats van ser la col·locació de drens per recollir les aigües dolces i salades amb xarxes independents. Per sobre el runam s'ha dut a terme uns canals perimetrals que condueixen les aigües de pluja cap a una bassa per tal de d'emmagatzemar-les i poder-les reaprofitar. La xarxa d'aigües salades condueix les aigües cap al col·lector de salmorres. Es va reperfil·lar tota la superfície del dipòsit amb la col·locació de làmines impermeables i es van col·locar terres per sobre de la làmina per permetre la revegetació.

Iberpotash, SA ha aportat com a Annex 8 de les primeres dades complementàries el document *"Projecte d'obra de les instal·lacions destinades a la reducció del impacte ambiental del runam inactiu de Vilafruns"* de gener de 2011.

Iberpotash, SA i l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) van signar el 10 de desembre de 2012 un Acord de col·laboració per al manteniment i la conservació de les instal·lacions executades per a la reducció de l'impacte ambiental del runam inactiu de Vilafruns. Segons l'acord, Iberpotash, SA es fa càrrec del manteniment, la captació d'aigües salinitzades i la conservació de les instal·lacions del dipòsit inactiu. L'acord dut a terme ha finalitzat la vigència, per tant les obligacions a realitzar per part de l'empresa s'inclouen en el present programa de restauració.

- Altres àmbits

També s'inclouen les accions a dur a terme per l'abandonament definitiu de les labors, pel que fa a la superfície del terreny dels sectors següents:

- El Pou III, de l'àmbit C
- La rampa del Solà, de l'àmbit C
- Espais del torrent del Solà, de l'àmbit C: zona de protecció d'horts per on transcorre la cinta est.
- El Pou de Balsareny, de l'àmbit D

3. MESURES PREVISTES PER LA REHABILITACIÓ DELS SERVEIS I INSTAL·LACIONS ANNEXES

La rehabilitació d'aquests espais queda condicionada a l'ús del sòl en funció de la seva classificació urbanística.

En sòl industrial es planificarà la retirada de les instal·lacions vinculades a l'explotació i es preveu la conservació dels edificis consolidats. Pels àmbits ubicats en sòl no urbanitzable es planificarà la demolició i retirada de les instal·lacions i la restauració i revegetació dels terrenys.

A mesura que els espais quedin en cessament d'activitat, s'aniran desmantellant les instal·lacions necessàries i restaurant els terrenys. Es redactarà un projecte de desmantellament d'instal·lacions i restauració dels terrenys específic per cadascun dels àmbits afectats, en el termini màxim de 6 mesos des del cessament de l'activitat. Aquests projectes contemplaran les accions següents:

- Desmantellament i demolició de totes les instal·lacions i obres de fàbrica.
- Retirada de les runes i els residus generats i trasllat a gestors autoritzats.
- Sanejament dels terrenys i retirada dels sòls salinitzats o contaminats.
- Adequació morfològica dels terrenys, aportació de terres netes, adequació del pendent, instal·lació de xarxes de drenatge i conducció d'aigües.
- Descompactació del terreny.



- Restitució de camins.
- Revegetació/ reforestació dels terrenys.

Les directrius generals per al desmantellament de les instal·lacions es defineixen a l'Annex III.I "*Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'iberpotash, SA a Sallent*" de la documentació presentada en el programa de restauració el 30 de desembre de 2015.

Quan s'hagin de desmantellar instal·lacions que continguin tancs d'emmagatzematge d'olis i/o gasoils, boques de càrrega desplaçades i conduccions associades, s'analitzaran els sòls per tal d'avaluar la seva possible contaminació. Si s'escau, es procedirà a executar un projecte de recuperació i remediació que serà aprovat per l'administració complint estrictament i rigorosament la legislació vigent sobre sòls contaminats.

Els àmbits que són objecte de la rehabilitació de serveis i instal·lacions són:

- Àmbit B: zona d'instal·lacions i la Botjosa

El sector de les instal·lacions consta de la zona de la fàbrica i de la zona de serveis auxiliars, que urbanísticament corresponen a sòl urbà consolidat, i una petita superfície de sòl no urbanitzable. L'avantprojecte d'aquest sector inclou la retirada de les instal·lacions, mantenint els edificis consolidats i les instal·lacions interiors als edificis.

En els terrenys ocupats pel dipòsit de la Botjosa i les basses on es construirà la planta de purificació està prevista la instal·lació d'un polígon industrial, que donarà continuïtat a l'espai industrial actualment ocupat per la fàbrica.

En el programa de restauració es preveu la retirada dels materials acumulats a la Botjosa. Es presenta com alternativa principal per a la restauració del dipòsit la purificació del material salí acumulat per tal de valoritzar-lo i vendre'l com a producte, prioritàriament, segons les oportunitats de mercat, o bé, ser dissolt i eliminat pel col·lector de salmorres. La gestió queda condicionada a la concessió d'una autorització d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de Mines i a la construcció d'un nou col·lector de salmorres i aigua suficient per emprar en els processos de purificació de la sal i posterior abocament de salmorres. Aquesta qüestió es tracta amb més detall a l'Annex II d'aquest document, l'Informe-proposta sobre el pla de gestió de residus miners.

Donades les característiques dels altres materials a retirar (barreja de runes i altres residus) seran convenientment segregats i gestionats per un gestor de residus autoritzat. També es retirarà el material salí (residu salí, fangs, salmorres, sòl salinitzat) de les tres basses adossades al dipòsit.

Un cop eliminat tot el material salí i els fangs, es durà a terme el rentat del sòl situat sota el dipòsit. Es realitzarà un reconeixement de la salinitat dels terrenys per poder dissenyar adequadament el sistema de rentat. Les aigües de rentat seran gestionades amb la resta de salmorres, enviant-les al mar pel col·lector. Un cop sanejats els terrenys, s'adequaran d'acord amb la previsió d'ús urbà.

La cinta transportadora fins al Cogulló serà desmantellada. Es retirarà la ferralla i qualsevol altre component, que seran degudament separats, classificats i enviats a un gestor autoritzat. El sòl que ocupa la cinta serà restaurat i revegetat. La retirada de la cinta que queda es durà a terme quan hagi acabat la retirada del material salí del Cogulló.

Es mantindran els edificis de la fàbrica (flotació, hangars...) i els edificis auxiliars (oficines, taller, magatzem...).



- Àmbit C, zona del Pou III

Els elements a demolir i retirar són els següents:

- Estructures i coberts d'emmagatzematge temporal
- Tancs i dipòsits

Els elements a conservar són els següents:

- Cinta transportadora des de l'àmbit del centre productor de Sallent fins a l'àmbit del Pou III. Es realitzaran mesures de conservació i manteniment atès que encara no s'ha decidit el seu destí. En principi, la retirada de la cinta està prevista quan es produeixi el cessament definitiu de l'activitat.
- Edificis consolidats ubicats en sòl urbà, vinculats a un possible aprofitament turístic.
- Restes del castellet del Pou III (el pou queda equipat amb una cistella i una politja de seguretat).

- Àmbit D, sector d'instal·lacions, zona de Vilafruns

L'àmbit de Vilafruns inclou dos sectors ben diferenciats, el sector corresponent al Dipòsit de Vilafruns i basses, ja restaurat, i el sector d'instal·lacions, objecte d'aquest apartat.

La rehabilitació d'aquest sector consistirà en el desmantellament, la restauració i revegetació dels terrenys, procurant el màxim reaprofitament de les instal·lacions i la reducció dels residus generats. Atesa la classificació del sòl es mantindran les naus i edificis consolidats d'acord amb les consideracions de conservació del Patrimoni en Sol Urbà pels elements contemplats al Catàleg, inventari de Patrimoni Arquitectònic.

4. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS MINERS

La descripció i avaluació del pla de gestió de residus miners de l'activitat s'efectua en l'Annex II: *"Informe-proposta sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02"* d'aquest document.



5.2 Cost estimat dels treballs de restauració

El cost estimat dels treballs de restauració proposat per l'empresa en la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, ha estat actualitzat en les setenes dades complementàries aportades el 19 de gener de 2018. D'acord amb aquesta previsió el cost estimat és de 9.023.340 €, distribuïts en els conceptes següent:

Àmbit A Dipòsit salí El Cogulló	
Retirada de canals perimetrals de PEAD	24.000,00
Demolició de pous i cunetes de formigó	60.000,00
Reblert del terra ocupat per canals cunetes i pous	17.000,00
Rentat de sol salinitzat	191.000,00
Restauració i revegetació	623.630,00
Àmbit B: Zona d'instal·lacions i La Botjosa	
Retirada cinta transportadora al Cogulló	75.000,00
Demolició i retirada centres de transformació elèctrica cinta	18.000,00
Retirada canals perimetrals PEAD	1.200,00
Demolició de pous i cunetes de formigó	72.000,00
Reblert de terra	10.000,00
Retirada cinta transportadora al carregador de trens	42.000,00
Demolició i retirada carregador de trens	12.000,00
Desballestament i retirada carregador de camions	28.000,00
Demolició tancs clarificadors i dipòsits	104.000,00
Demolició de coberts i magatzems temporals	5.000,00
Àmbit C: Àmbit del Pou III	
Demolició i retirada restes antic castellet	12.000,00
Construcció estructura seguretat i ventilació	18.000,00
Demolició i retirada coberts	10.500,00
Retirada de tanc soterrat i tancs d'oli	17.000,00
Àmbit D: Àmbit de Vilafraus	
Demolició i retirada de càntrils rectangulars i dipòsit d'aigua	97.000,00
Demolició i retirada coberts temporals	5.500,00
Rentat de material salí dipòsit salí Cogulló	
Instal·lacions procés rentat	7.431.873
Desmantellament Instal·lacions procés rentat	148.637

TOTAL ACTUACIONS PREVISTES

9.023.340

E) AVALUACIÓ

El programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika (AE 84/0643) va ser establert per primer cop dins de l'autorització ambiental atorgada pel Conseller de Medi Ambient i Habitatge a l'empresa Iberpotash, SA mitjançant resolució de 29 d'abril de 2008, incorporada a la concessió minera mitjançant resolució de la Direcció General d'Energia i Mines de 6 de novembre de 2008. L'autorització ambiental va ser anul·lada per la sentència dictada pel Tribunal Superior de Justícia de Catalunya (TSJC) en el recurs contenciós administratiu núm. 251/2008, confirmada pel Tribunal Suprem en data 29 de juliol de 2015.



L'actualització del programa de restauració que s'està avaluant recull les mesures de restauració i de protecció del medi ambient fixades en l'autorització ambiental de 29 d'abril de 2008 i els projectes i actuacions que s'han dut a terme a partir d'aquella data.

Els àmbits contemplats en l'actualització del programa de restauració són els mateixos que ja figuraven en el programa presentat l'any 1998 i aprovat en l'autorització ambiental de 29 d'abril de 2008. No hi ha increment de superfície amb l'excepció d'ajustaments motivats per la major concreció cartogràfica i l'adaptació a la realitat existent.

En paral·lel a la tramitació de la modificació del programa de restauració, la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme està tramitant el Pla Director Urbanístic de la Mineria del Bages (PDU). En el supòsit que el PDU estableixi alguna mesura incompatible amb el programa de restauració caldrà una revisió d'aquest per tal d'adaptar-lo als nous condicionants urbanístics.

L'activitat extractiva Emerika no afecta cap espai protegit per la Xarxa Natura 2000, cap indret catalogat d'interès geològic ni cap zona amb un règim de protecció ambiental especial.

El cessament de l'activitat minera i industrial de producció de potassa està previst actualment, per a finals de l'any 2020. A partir d'aquella data continuarà únicament l'activitat industrial de purificació de sal, que s'iniciarà al primer trimestre de 2018 amb una planta pilot que s'ampliarà l'any 2020 o 2021. En la primera fase de funcionament la planta de purificació es nodrirà del material salí provinent de la flotació de la potassa, a partir de l'any 2020, la planta tractarà els residus salins acumulats als runams de la Botjosa i del Cogulló, permetent així la disminució progressiva.

Atès el llarg període de temps necessari per a la total eliminació dels runams salins, aquest programa de restauració haurà de ser actualitzat amb projectes complementaris específics, que s'hauran de redactar i tramitar quan es produeixi el cessament d'activitats en els diferents àmbits. El primer d'aquests projectes és el document redactat per l'Institut Cerdà anomenat "Proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent" de data 25 de maig de 2017 i que s'ha incorporat al programa de restauració. En aquest document es defineixen les mesures de minimització i gestió dels residus miners derivats de la producció de potassa fins a l'acabament de l'any 2020.

Els treballs d'eliminació dels runams del Cogulló i La Botjosa són avaluats de manera separada en l'Annex II "*Informe-proposta sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02*" d'aquest document.

Les condicions per a l'eliminació dels runams i les mesures de protecció del medi ambient mentre duri la seva explotació, s'hauran de concretar en els projectes d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de mines i en els respectius estudis d'impacte ambiental i programes de restauració, que el titular haurà de presentar a l'administració minera i que es tramitaran com a activitats de l'Annex I.3 de la Llei 20/2009 i que hauran de ser revisats periòdicament.

Atenent els aspectes indicats, es procedeix a:

1. Informar favorablement el "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny" de l'activitat extractiva *Emerika*, emplaçada als termes municipals de Sallent i Balsareny, promogut per Iberpotash, SA i presentat a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial en data 30 de desembre de 2015 i les dades complementàries al pla de restauració aportades per Iberpotash, SA, en dates 15 de juny de 2016, 4 de juliol de 2016, 18 de novembre de 2016, 10 de febrer de 2017, 6 de març de 2017, 14 de juny de 2017



(acceptada per la interlocutòria del TSJC de 30 de juny de 2017), 14 de juliol de 2017, 28 de juliol de 2017 i 19 de gener de 2018.

2. Establir les condicions addicionals detallades a l'apartat següent, les quals tenen en compte els informes emesos pels organismes consultats.

F) CONDICIONS ADDICIONALS I PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

L'exercici de l'activitat haurà de donar compliment a les condicions addicionals i prescripcions tècniques que s'assenyalen a continuació:

1. Programa de restauració

És d'estricta compliment el programa de restauració que configuren els documents que es relacionen, amb les modificacions indicades a l'apartat "Prescripcions tècniques" especificades per cada àmbit més endavant:

El Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny, presentat el 30 de desembre de 2015, i la documentació complementària presentada en dates 15 de juny de 2016, 4 de juliol de 2016, 18 de novembre de 2016, 10 de febrer de 2017, 6 de març de 2017, 14 de juny de 2017, 14 de juliol de 2017 i 28 de juliol de 2017, 19 de gener de 2018, així com les mesures de control i seguiment referents al programa de restauració que estableixi la Comissió Tècnica d'Avaluació, constituïda per l'acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central, de 5 de juliol de 2017, respecte a la interlocutòria del TSJC, de 30 de juny de 2017, referent al període transitori per finalitzar l'explotació a Sallent, com també ho són les mesures preventives i correctores fixades en la Declaració d'Impacte Ambiental del projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló, aprovada per la Ponència Ambiental el 30 de maig de 2017, referents al programa de restauració.

2. Àrea d'afecció

a) Definició de l'àrea d'afecció i afitament

a.1) L'àrea d'afecció per àmbits de l'activitat és la definida al plànol núm. 2 "Localització dels àmbits de l'activitat", a escala 1:20.000, del projecte datat al desembre de 2015.

a.2) L'àrea d'afecció i les coordenades que delimiten cada àmbit estan definides a l'apartat "1.2 Àmbits de l'activitat" del capítol "Descripció del programa de restauració" del present informe. És diferencien 4 àmbits:

- Àmbit A: Dipòsit Salí del Cogulló, de 47,57 ha.
- Àmbit B: Zona d'Instal·lacions i la Botjosa, de 35,45 ha.
- Àmbit C: Zona del Pou III, de 2,74 ha.
- Àmbit D: Zona de Vilafons, de 27,25 ha.

a.3) El titular replantejarà en el terreny l'àrea d'afecció definida en l'apartat a.2) d'acord amb les condicions següents:

a.3.1) Localització de les fites en els vèrtexs que delimiten l'àrea d'afecció.

a.3.2) Les fites es realitzaran a base d'elements de formigó prefabricat de secció de 10 x 10 cm i d'alçada variable entre 1,80 i 2 m, els quals s'encastaran amb morter la profunditat necessària per tal que sobresurtin 1 m de la cota natural del terreny.



- a.3.3) El titular és responsable en tot moment de la conservació de les fites durant les activitats d'explotació i restauració i, igualment, en el termini de garantia establert per la rehabilitació a realitzar. Qualsevol incidència relativa a les fites es posarà en coneixement del Departament de Territori i Sostenibilitat, el qual adreçarà al titular les instruccions oportunes respecte a les accions a realitzar. El titular procurarà els mitjans necessaris per a la retirada de les fites dels diversos àmbits, abans de la inspecció de final del termini de garantia.
- b) Qualsevol extensió fora de l'àrea definida (dipòsits o amuntegaments de materials, creació de runams, noves afeccions, etc.) queda expressament prohibida, essent necessària la presentació i aprovació d'una ampliació del programa informat i el dipòsit de la corresponent fiança modificada.
- c) L'explotador, a indicació del Departament de Territori i Sostenibilitat, procedirà a un replanteig, per tal de verificar que els treballs d'explotació i les afeccions derivades es produeixen dins de l'àrea definida.

3. Mesures relatives a la restauració per cadascun dels àmbits

3.1. Àmbit A: Dipòsit salí del Cogulló

Atès que el runam salí del Cogulló és una instal·lació de residus miners, aquestes mesures s'estableixen a l'Annex II: *"Informe-proposta sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02"*.

3.2. Àmbit B: Zona d'instal·lacions i la Botjosa

3.2.1 Zona d'instal·lacions

a) Mesures generals

a.1) Primera fase de la planta de purificació de sal.

En la construcció i explotació de la primera fase de la planta de purificació de sal s'aplicaran les condicions establertes en l'informe d'impacte ambiental aprovat per la Ponència Ambiental de 20 de desembre de 2017.

a.2) Instal·lacions per a la purificació/dissolució de la sal.

El projecte de la planta ampliada de purificació de sal i la resta de les instal·lacions necessàries per a l'explotació dels materials salins acumulats als runams s'hauran d'incloure en la sol·licitud d'aprofitament de recurs de la Secció B) de la Llei de mines que el titular ha de presentar abans de l'inici d'aquesta explotació.

b) Mesures correctores, de manteniment i de seguiment mentre duri l'activitat

b.1) Mesures correctores i de manteniment:

Tots els indrets on s'efectuïn operacions que utilitzin líquids i s'emmagatzemi mineral o sal de procés hauran d'estar impermeabilitzats i disposar d'una xarxa de recollida de lixiviats,



els quals es gestionaran segons la seva naturalesa (aigües salinitzades, combustibles, olis, ...).

b.2) Mesures de seguiment:

S'efectuaran anàlisis periòdiques dels materials lixiviats per assegurar una correcta gestió d'acord la seva composició.

b.3) Mesures per a la restauració final dels terrenys:

En els tres mesos següents al cessament definitiu de l'activitat industrial, el titular actualitzarà la relació dels edificis i instal·lacions que es proposa conservar per a la seva utilització futura i la descripció de les mesures de conservació.

La resta d'instal·lacions i obres de fàbrica seran desmantellades en el termini màxim de dos anys des de la data en què deixin de ser utilitzats i d'acord amb el document "*Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent*" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Sis mesos abans d'iniciar els treballs de desmantellament el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data. Aquest projecte haurà d'incloure un pressupost dels treballs de desmantellament i de retirada dels residus originats. Si escau, es revisarà la fiança de restauració de l'àmbit en funció d'aquest pressupost.

Els terrenys, edificis i instal·lacions a conservar, que en la data de cessament de l'activitat estiguin classificats com a sòl urbà o sòl industrial, es deixaran en un estat que permeti la seva utilització futura amb altres finalitats.

Prèviament al desmantellament de les instal·lacions, es redactarà un estudi de sòls potencialment contaminats en les zones que continguin tancs d'emmagatzematge d'olis i/o gasoils. Haurà de quedar justificat tècnicament, amb la corresponent caracterització del medi, que després de la seva retirada no s'ha produït cap tipus d'afecció, i en especial a les aigües subterrànies. L'estudi proposarà, si escau, els treballs de remediació necessaris per eliminar els productes contaminants.

En el cas que una part dels terrenys d'aquest àmbit estiguin classificats, en la data de cessament de l'activitat, com a sòl no urbanitzable, es restauraran d'acord amb el document "*Annex III-2: Avantprojectes de restauració i revegetació*" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Tres mesos abans d'iniciar els treballs de reforestació el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data.

c) Termini de restauració

D'acord amb les setenes dades complementàries presentades el 19 de gener de 2018, que actualitzen la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per al desmantellament i retirada de les instal·lacions i obres de fàbrica serà el següent:

- Cinta transportadora al Cogulló: 31 de desembre de 2070
- Centres de transformació elèctrica i cinta interior: 31 de desembre de 2023



- Cinta transportadora al carregador de trens: 31 de desembre de 2030
- Carregador de trens: 31 de desembre de 2065
- Carregador de camions: 31 de desembre de 2065
- Tancs clarificadors i dipòsits: 31 de desembre de 2023
- Coberts i magatzems temporals: 31 de desembre de 2023

Els calendaris de desmantellament de les instal·lacions que s'adoptaran per a la purificació/dissolució dels materials salins dels runams han de ser concretats en el projecte d'explotació, estudi d'impacte ambiental i programa de restauració de la sol·licitud d'explotació de recursos de la Secció B) de la Llei de mines que el titular haurà de presentar a l'administració minera, i seran revisats periòdicament.

3.2.2 Dipòsit salí de la Botjosa

Atès que el runam salí de la Botjosa és una instal·lació inactiva de residus miners, aquestes mesures s'estableixen a l'Annex II: *"Informe-proposta sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02"*.

3.3. Àmbit C: Zona del Pou III

a) Mesures generals

S'adoptaran les mesures de seguretat necessàries per impedir el pas de persones alienes a l'empresa a la rampa del Solà un cop aquesta deixi de ser utilitzada per a l'extracció de minerals.

b) Mesures correctores, de manteniment i de seguiment

b.1) Mesures correctores i de manteniment:

Els residus emmagatzemats en aquest àmbit hauran de ser retirats i transportats a un gestor autoritzat.

Tots els indrets on s'efectuïn operacions que utilitzin líquids i s'emmagatzemi mineral o sal de procés hauran d'estar impermeabilitzats i disposar d'una xarxa de recollida de lixiviats, els quals es gestionaran segons la seva naturalesa (aigües salinitzades, combustibles, olis, ...).

Es garantirà el manteniment del drenatge de les aigües salinitzades procedents del drenatge del Pou III i de la rampa del Solà.

b.2) Mesures de seguiment:

S'efectuaran anàlisis periòdiques dels materials lixiviats per assegurar una correcta gestió d'acord la seva composició.

b.3) Mesures per a la restauració final dels terrenys:



En els tres mesos següents al cessament definitiu de l'activitat d'extracció de mineral, el titular actualitzarà la relació dels edificis i instal·lacions, inclòs el castellet, que es proposa conservar per a la seva utilització futura i la descripció de les mesures de conservació.

La resta d'instal·lacions i obres de fàbrica seran desmantellades en el termini màxim de dos anys des de la data en què deixin de ser utilitzades i d'acord amb el document "*Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent*" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Sis mesos abans d'iniciar els treballs de desmantellament el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data. Aquest projecte haurà d'incloure un pressupost dels treballs de desmantellament i de retirada dels residus originats. Si escau, es revisarà la fiança de restauració de l'àmbit en funció d'aquest pressupost.

Els terrenys, edificis i instal·lacions a conservar, que en la data de cessament de l'activitat estiguin classificats com a sòl urbà o sòl industrial es deixaran en un estat que permeti la seva utilització futura amb altres finalitats.

Els sòls classificats com a protecció d'horts i altres tipus de sòl no urbanitzable, es restauraran d'acord amb el document "*Annex III-2: Avantprojectes de restauració i revegetació*" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Tres mesos abans d'iniciar els treballs de reforestació el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data.

c) Termini de restauració

D'acord amb les setenes dades complementàries presentades el 19 de gener de 2018, que actualitzen la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per al desmantellament i retirada de les instal·lacions i obres de fàbrica serà el següent:

- Antic castellet del Pou III: 31 de desembre de 2023
- Coberts utilitzats com a magatzems: 31 de desembre de 2023
- Tanc soterrat i tancs d'oli: 31 de desembre de 2023

Aquests calendaris poden ser modificats en les revisions periòdiques del programa de restauració i en funció de la data definitiva del cessament de l'activitat minera en la rampa del Solà.

3.4. Àmbit D: Zona de Vilafruns

3.4.1 Zona d'instal·lacions

a) Mesures generals

S'adoptaran les mesures de seguretat necessàries per impedir el pas de persones alienes a l'empresa al Pou de Vilafruns un cop aquest deixi de ser utilitzat per a l'accés dels treballadors a la mina.

b) Mesures correctores, de manteniment i de seguiment mentre duri l'activitat

b.1) Mesures correctores i de manteniment:



Tots els indrets on s'efectuïn operacions que utilitzin líquids i s'emmagatzemi mineral o sal de procés hauran d'estar impermeabilitzats i disposar d'una xarxa de recollida de lixiviats, els quals es gestionaran segons la seva naturalesa (aigües salinitzades, combustibles, olis, ...).

b.2) Mesures de seguiment:

S'efectuaran anàlisis periòdiques dels materials lixiviats per assegurar una correcta gestió d'acord la seva composició.

b.3) Mesures per a la restauració final dels terrenys:

En els tres mesos següents al cessament definitiu de l'activitat d'extracció de mineral, el titular actualitzarà la relació dels edificis i instal·lacions, que es proposa conservar per a la seva utilització futura i la descripció de les mesures de conservació.

La resta d'instal·lacions i obres de fàbrica seran desmantellades en el termini màxim de dos anys des de la data en què deixin de ser utilitzades i d'acord amb el document "*Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent*" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Sis mesos abans d'iniciar els treballs de desmantellament el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data. Aquest projecte haurà d'incloure un pressupost dels treballs de desmantellament i de retirada dels residus originats. Si escau, es revisarà la fiança de restauració de l'àmbit en funció d'aquest pressupost.

Els terrenys, edificis i instal·lacions que en la data de cessament de l'activitat d'extracció de mineral formin part de l'inventari de bens a protegir del POUM de Balsareny i aquells altres edificis a conservar ubicats en sòl urbà, es deixaran en un estat que permeti la seva utilització futura amb altres finalitats.

Els terrenys d'aquest àmbit classificats, en la data de cessament de l'activitat d'extracció de mineral, com a sòl no urbanitzable, es restauraran d'acord amb el document "*Annex III-2: Avantprojectes de restauració i revegetació*" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Tres mesos abans d'iniciar els treballs de reforestació, el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data.

c) Termini de restauració

D'acord amb les setenes dades complementàries presentades el 19 de gener de 2018, que actualitzen la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per al desmantellament i retirada de les instal·lacions i obres de fàbrica serà el següent:

- Càntirs rectangulars i dipòsit d'aigua: 31 de desembre de 2023
- Coberts temporals utilitzats com a magatzems: 31 de desembre de 2023



Aquests calendaris poden ser modificats en les revisions periòdiques del programa de restauració i en funció de la data definitiva del cessament de l'activitat minera en el Pou Vilaforns.

3.4.2. Antic dipòsit salí de Vilaforns

Atès que l'antic runam salí de Vilaforns és una instal·lació de residus miners inactiva i ja restaurada, les mesures de seguiment i control s'estableixen a l'Annex II: *"Informe-proposta sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02"*

4. Gestió de la restauració

- a) Cal garantir el lliure accés i circulació dels tècnics del Departament de Territori i Sostenibilitat per l'explotació en tot moment per tal de possibilitar les tasques d'inspecció, d'acord amb allò que disposen l'article 7 de la Llei 12/1981 i l'article 10 del Decret 343/1983.
- b) Restauració integrada: a mesura que els espais afectats quedin en cessament d'activitats, totalment o parcial, s'aniran desmantellant les instal·lacions innecessàries i restaurant els terrenys ocupats, en el termini màxim de 2 anys des de l'acabament de les activitats.
- c) En el supòsit de comprovar-se l'existència de variacions o nous condicionants que modifiquin o interfereixin les accions de restauració, el titular de l'explotació haurà d'atendre les instruccions que el Departament de Territori i Sostenibilitat pugui donar a fi d'aconseguir els objectius definits a la normativa, relatius a la protecció del medi ambient i a la restauració dels espais afectats, fins a l'acabament del termini de garantia.

5. Preservació d'elements d'interès i equipaments d'ús públic

- a) Conservació de camins:
Mentre durin l'explotació i les tasques de restauració es mantindran en bon estat de conservació els camins i vials que transcorren per l'àrea d'afectació així com els emprats pels vehicles que accedeixen o procedeixen de l'establiment.
- b) Conservació d'edificis catalogats:
S'adoptaran les mesures necessàries per a la conservació dels edificis i instal·lacions inclosos en els catàlegs patrimonials dels municipis de Sallent i Balsareny.
- c) Parc geològic i miner de la Catalunya Central:
Les actuacions de restauració es faran de manera compatible amb les directrius del Parc geològic i miner de la Catalunya Central.

6. Directrius genèriques per al tancament de l'activitat

- a) Contingut dels projectes de desmantellament i rehabilitació específics

Els projectes de desmantellament i rehabilitació de cadascun dels àmbits han de contemplar els punts següents:



- a.1) El desmantellament i la demolició de les instal·lacions i obres de fàbrica.
- a.2) La retirada de totes les runes, material d'ús industrial i residus generats (runa, ferralla, cautxú, làmines impermeabilitzants, etc.) i trasllat a gestors autoritzats.
- a.3) El sanejament general dels terrenys i la retirada dels sòls salinitzats o contaminats i el seu trasllat a un dipòsit controlat.
- a.4) L'adequació morfològica del terreny i, si s'escau, l'aportació de terres netes fins a assolir un pendent màxim de 35°. La formació d'un sistema de drenatge per evitar l'erosió i conduir les aigües d'escolament a la xarxa natural de l'entorn.
- a.5) La descompactació del terreny, allà on sigui necessària, i la preparació del sòl i la revegetació amb espècies autòctones.

b) Restitució de camins

Els camins afectats per l'activitat s'hauran de restituir a les condicions originals, adaptant-los a la morfologia final de restauració i als nous usos previstos.

c) Sistemes de control de les unitats aquíferes salinitzades

L'empresa garantirà el manteniment dels sistemes de control de les unitats aquíferes salinitzades, independentment que s'hagi produït la retirada de la totalitat dels runams i la seva restauració, i fins que no es recuperin els valors de salinitat acceptables, d'acord els paràmetres que determini l'òrgan competent en matèria d'aigües.

d) Millors tècniques disponibles

En el moment que es dugui a terme la restauració dels diversos àmbits, s'hauran de tenir en compte les millors tècniques disponibles, o equivalents, i les directrius de la Unió Europea definides en els manuals de referència (BREF).

G) FIANCES DE RESTAURACIÓ

D'acord amb l'establert a l'article 8 de la Llei 12/1981, a l'article 6 del Decret 343/1983 i al Títol II del Reial decret 975/2009, s'han de fixar sobre l'activitat avaluada les garanties financeres o equivalents que corresponguin.

Així, l'exercici d'una activitat d'explotació, preparació, concentració o benefici de recursos minerals ha de disposar d'una garantia financera o equivalent que garanteixi el compliment de les obligacions imposades en el pla de restauració per a la rehabilitació dels espais afectats.

G.1) Antecedents de la fiança

El TSJC va dictar l'11 d'octubre de 2011 la sentència referent al recurs contenciós administratiu 377/2008 interposat pel senyor Sebastià Estradé i Rodoreda contra l'autorització ambiental de 29 d'abril de 2008. La sentència estima parcialment el recurs, obliga a establir un programa de restauració equivalent al previst a partir de l'any 2035, des de la data de l'autorització ambiental fins a l'any 2035 i obliga també a fixar una nova fiança per al runam del Cogulló.

Un cop el Tribunal Suprem va desestimar el recurs de cassació interposat per Iberpotash, SA, i en execució de l'esmentada sentència, la Direcció General de Qualitat Ambiental va emetre informe el 21 de març de 2013 en què es fixava una nova fiança per al runam del Cogulló d'un import de 6.937.765,55 €. Els conceptes que es van tenir en compte van ser: la reforestació dels terrenys, la construcció i manteniment d'infraestructures auxiliars del runam, la clausura i segellat dels terrenys i l'eliminació de la bassa de regulació.



Aquesta fiança era únicament pel runam del Cogulló, el qual havia estat objecte del recurs contenciós administratiu interposat pel Sr. Sebastià Estradé. A l'informe de 21 de març de 2013 no es van modificar les fiances del runam de la Botjosa, de les instal·lacions industrials, de la zona del pou III i de Vilafruns ja que la sentència del TSJC no establia res al respecte.

També en execució de la sentència del TSJC Iberpotash, SA va presentar el 3 de març de 2015 el document "*Complement programa restauració del dipòsit salí del Cogulló, elaborat en fase d'execució de sentència*" per al període comprés entre l'autorització ambiental i el 2035. La Direcció General de Qualitat Ambiental va emetre el 18 de maig de 2015 informe sobre aquest document en el qual va fixar la fiança de restauració en un import de 6.979.471,83 €. Els conceptes que es van tenir en compte són els mateixos que a l'informe de 21 de març de 2013.

La Comissió Europea va admetre com a correcte l'import de 6.979.471,83 € per al runam del Cogulló, en la Decisió de 31 d'agost de 2017 relativa als ajuts d'estat atorgats a Iberpotash, SA.

Les fiances esmentades s'havien fixat únicament en aplicació de la Llei 12/1981, el Decret 343/1983 i el Decret 202/1994, tot i que ja inclouen conceptes relacionats amb la gestió de residus miners. En el present informe s'introdueixen les garanties previstes per a les instal·lacions de gestió de residus miners en el Reial decret 975/2009.

G.2) Fiança per la rehabilitació dels espais afectats

Es fixa una fiança total en la quantitat de 9.078.042,34 € (NOU MILIONS SETANTA-VUIT MIL QUARANTA-DOS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS), d'acord amb l'establert en l'article 8 de la Llei 12/1981, en l'article 6 del Decret 343/1983, en l'article 2 del Decret 202/1994, i en els articles 42 i 43 del Reial decret 975/2009.

Aquesta fiança es podrà dipositar de manera separada per a cadascun dels àmbits de l'activitat, pels imports següents:

- I. Fiances de rehabilitació dels terrenys ocupats per l'activitat extractiva, d'un import de 4.709.523,57 €, d'acord amb l'establert en l'article 8 de la Llei 12/1981, en l'article 6 del Decret 343/1983, en l'article 2 del Decret 202/1994, i l'article 42 del Reial decret 975/2009:**
 - Dipòsit B1, per l'import de 4.549.322,29 € i que correspon a la zona d'instal·lacions de Sallent.
 - Dipòsit C, per l'import de 44.036,30 €, i que correspon a l'àmbit del Pou III.
 - Dipòsit D2, per l'import de 116.164,98 €, i que correspon a la zona d'instal·lacions de Vilafruns.
- II. Fiances corresponents a les instal·lacions de gestió de residus miners, d'un import de 4.368.518,77 €, d'acord amb l'establert en l'article 8 de la Llei 12/1981, en l'article 6 del Decret 343/1983, en l'article 2 del Decret 202/1994, i l'article 43 del Reial decret 975/2009:**
 - Dipòsit A, per l'import de 2.190.953,23 €, i que correspon a l'àmbit del dipòsit Salí del Cogulló.
 - Dipòsit B2, per l'import de 585.555,54 €, i que correspon a l'àmbit del dipòsit salí de la Botjosa.



- Dipòsit D1, per l'import de 585.840,00 €, i que correspon a l'àmbit del dipòsit inactiu de Vilaforns.
- Dipòsit E, per un import de 1.006.170 €, i que correspon a les despeses d'abocament de salmorres i fangs dessecats.

La fiança s'ha calculat amb els imports actualitzats a 2015. A partir de l'1 d'abril de 2015, data d'entrada en vigor de la Llei estatal 2/2015, de 30 de març, de desindexació de l'economia espanyola, l'import de la fiança es mantindrà constant fins que s'estableixi per normativa un índex d'actualització alternatiu.

Els paràmetres utilitzats per al càlcul de les fiances de rehabilitació dels terrenys ocupats per l'activitat extractiva, han estat els següents:

- **Dipòsit A: Runam salí del Cogulló**

Es descriuen en el punt 6 de l'Annex II: "*Informe-proposta sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02*".

- **Dipòsit B1: Zona d'instal·lacions de Sallent:**

- 1. Costos de construcció, manteniment i explotació de les instal·lacions necessàries per als processos de rentat de la sal (en aplicació dels articles 42 i 43 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

El programa de restauració preveu la retirada i gestió, mitjançant processos de rentat, dels residus salins acumulats als runams. El rentat dels residus salins procedents de la planta de flotació i dels runams del Cogulló i la Botjosa és un procés de producció i al mateix temps és una tècnica de gestió dels residus miners i de restauració dels runams.

D'acord amb el document "Resposta a la setena petició de dades complementàries per a l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika", el cost previst per a la construcció de les instal·lacions del procés de rentat (canonades i bombes d'abastament d'aigua d'EDAR i planta de purificació) és de 7.431.873 €, quantitat que s'incorpora a la fiança.

Així mateix, a la fiança es computen les despeses de manteniment i explotació d'aquestes instal·lacions durant el període transitori (2018-2020). Aquestes despeses s'avaluen en un 5% anual dels costos de construcció:

$$7.431.873 \text{ €} \times 5\% = 371.593,65 \text{ €/any} \times 3 \text{ anys} = 1.114.780,95 \text{ €}$$

$$\text{El total del B1.1 és} = 7.431.873 \text{ €} + 1.114.780,95 \text{ €} = \underline{8.546.653,95 \text{ €}}$$



2. Desmantellament de les instal·lacions (en aplicació l'article 42 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

Els conceptes que es tenen en compte en aquest apartat de la fiança són els següents:

- Retirada de la cinta transportadora = 75.000 €
- Demolició i retirada centres de transformació elèctrica de la cinta = 18.000 €
- Demolició de pous i cunetes = 72.000 €
- Retirada cinta transportadora al carregador de trens = 42.000 €
- Demolició i retirada carregadors de trens = 12.000 €
- Desballestament i retirada carregador de camions = 28.000 €
- Demolició tancs clarificadors i dipòsits = 104.000 €
- Demolició de coberts i magatzems temporals = 5.000 €

El total del B1.2 és = 356.000 €

Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en el document "Resposta a la setena petició de dades complementàries per l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika".

3. Rehabilitació final dels terrenys (en aplicació de l'article 42 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981).

Un cop finalitzada l'activitat industrial en els diversos sectors, la zona d'instal·lacions de Sallent s'haurà de restaurar d'acord amb la qualificació urbanística i els usos previstos dels terrenys, que actualment són:

- 18,52 ha en sòl urbà: 6,86 ha (Basses de la Botjosa) + 11,66 ha (Instal·lacions de tractament).
- 1,72 ha en sòl no urbanitzable: 1,46 ha (Cinta transportadora) + 0,26 ha (altres zones)

El càlcul de la fiança ha tingut en compte que la superfície ubicada en sòl no urbanitzable s'ha de restaurar morfològicament i revegetar/reforestar. Per a la superfície situada en sòl urbà el càlcul s'assimila al d'una restauració mínima:

- Restauració mínima (sòl urbà, en superfície planera) = 18,52 ha x 9.282,77 €/ha = 171.916,90 €
- Reforestació > 500 unitats/ha (en superfície planera) = 1,72 ha x 11.956,35 €/ha = 20.564,93 €
- Capa de terra vegetal de 0,40 metres gruix = $(17.200 \text{ m}^2 \times 0,40 \text{ m}) \times 1,02 \text{ €/m}^3 = 3.508,80 \text{ €}$

El total del B1.3 és = 195.990,63 €

Els imports utilitzats són els establerts a l'article 2 del Decret 202/1994, actualitzats a 2015.



L'import total de la fiança de la zona d'instal·lacions de Sallent és de: **9.098.644,58 €**

Aplicació de la reducció del 50% atès que no s'afecta a cap espai de Xarxa Natura 2000 (article 14.2 de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals): **4.549.322,29 €**

- **Dipòsit B2: Runam salí de de la Botjosa**

Es descriuen en el punt 6 de l'Annex II: *"Informe-proposta sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02"*.

- **Dipòsit C: Àmbit del Pou III**

1. Desmantellament de les instal·lacions (en aplicació de l'article 42 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

Els costos estimats de desmantellament d'instal·lacions són els següents:

- Demolició i retirada de les restes de l'antic castellet = 12.000,00 €
- Construcció de l'estructura de seguretat i ventilació = 18.000,00
- Demolició i retirada de coberts = 10.500,00 €
- Retirada de tancs = 17.000,00 €

El total del C.1 és = **57.500 €**

Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en el document "Resposta a la setena petició de dades complementàries per l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika".

2. Rehabilitació final dels terrenys (en aplicació de l'article 42 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

La zona del Pou III té:

- 1,65 ha en sòl urbà: 1,35 ha (Instal·lacions Pou III) + 0,30 ha (Cinta transportadora).
- 1,09 ha en sòl no urbanitzable: 0,40 ha (Instal·lacions Pou III) + 0,69 ha (Cinta transportadora)

El càlcul de la fiança ha tingut en compte que la superfície ubicada en sòl no urbanitzable s'ha de restaurar morfològicament i revegetar/reforestar. Per a la superfície situada en sòl urbà el càlcul s'assimila al d'una restauració mínima:

- Restauració mínima (sòl urbà, en superfície planera) = 1,65 ha x 9.282,77 €/ha = 15.316,57 €
- Reforestació >500 unitats/ha (en superfície planera) = 1,09 ha x 11.956,35 €/ha = 13.032,42 €
- Capa de terra vegetal de 0,40 metres gruix = $(10.900 \text{ m}^2 \times 0,40 \text{ m}) \times 1,02 \text{ €/m}^3 = 2.223,60 \text{ €}$

El total del C.2 és **30.572,59 €**



L'import total de la fiança de l'Àmbit del Pou III és de: **88.072,59 €**

Aplicació de la reducció del 50%, atès que no s'afecta a cap espai de Xarxa Natura 2000 (article 14.2 Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals): **44.036,30 €**

- **Dipòsit D1: Runam inactiu de Vilafruns (En aplicació de l'article 43 del Reial decret 975/2009)**

Es descriuen en el punt 6 de l'Annex II: "*Informe-proposta sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02*"

- **Dipòsit D2: Instal·lacions de Vilafruns.**

1. Desmantellament de les instal·lacions (en aplicació de l'article 42 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981).

Els costos estimats de desmantellament d'instal·lacions són els següents:

- Demolició i retirada dels càntirs i el dipòsit d'aigua = 97.000 €
- Demolició i retirada de coberts temporals = 5.500 €

El total del D2.1 és = **102.500 €**

Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en el document "Resposta a la setena petició de dades complementàries per l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika".

2. Rehabilitació final dels terrenys (en aplicació de l'article 42 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

La zona d'instal·lacions de Vilafruns té:

- 11,83 ha en sòl urbà (Instal·lacions)
- 1,43 ha en sòl no urbanitzable (Instal·lacions)

El càlcul de la fiança ha tingut en compte que la superfície ubicada en sòl no urbanitzable s'ha de restaurar morfològicament i revegetar/reforestar. Per a la superfície situada en sòl urbà el càlcul s'assimila al d'una restauració mínima:

- Restauració mínima (sòl urbà, en superfície planera) = 11,83 ha x 9.282,77 €/ha = 109.815,17 €
- Reforestació > 500 unitats/ha (en superfície planera) = 1,43 ha x 11.956,35€/ha = 17.097,58 €
- Capa de terra vegetal de 0,40 metres de gruix = (14.300 m² x 0,40 m) x 1,02 €/m³ = 2.917,20 €

El total del D2.2 és = **129.829,95 €**



L'import total de la fiança de la fiança per la zona d'instal·lacions de Vilafruns és de **232.329,95 €**

Aplicació de la reducció del 50%, atès que no s'afecta a cap espai de Xarxa Natura 2000 (article 14.2 de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals): $232.329,95 \text{ €} \times 0,5 =$
116.164,98 €

– **Dipòsit E: Abocament de salmorres i fangs dessecats**

Es descriuen en el punt 6 de l'Annex II: "*Informe-proposta sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02*"

G.3) Garanties addicionals

En el supòsit que Iberpotash, SA no obtingui l'autorització d'aprofitament de recurs de la Secció B) de la Llei de mines, per als runams del Cogulló i la Botjosa, en el termini màxim d'un any després del cessament de l'explotació de potassa, el Departament de Territori i Sostenibilitat fixarà una garantia addicional per l'import total del cost de la restauració i la gestió dels residus acumulats als runams. Prèviament es realitzarà un estudi d'alternatives i un projecte executiu dels treballs de restauració en què es determinarà la millor alternativa ambiental i que se sotmetrà, si escau, a una avaluació ambiental d'acord amb el que preveu la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

En l'informe sobre el programa de restauració del projecte d'aprofitament dels runams com a recurs de la Secció B) s'establirà una clàusula similar en el supòsit en què el titular no esgoti la totalitat del recurs i deixi una part del runam sense explotar.

G.4) Constitució de les fiances

Les fiances es podran formalitzar per les quantitats indicades, cas en què es retornarien els dipòsits vigents, o bé complementant aquests fins assolir l'import establert.

El dipòsit de les fiances, s'efectuarà a la Caixa General de Dipòsits del Departament de la Vicepresidència i d'Economia i Hisenda, a disposició de la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat.

G.5) Termini de garantia

El termini de garantia de tots els dipòsits serà de tres anys un cop acabades les accions de restauració, atès que l'àrea d'afecció no es troba en un espai de la xarxa Natura 2000, prèvia actuació inspectora del Departament de Territori i Sostenibilitat a petició de l'empresa titular de l'activitat extractiva.



G.6) Revisió de les fiances

L'import de les fiances establertes per als runams del Cogulló i la Botjosa i per la part de la zona d'instal·lacions que es destinarà a la purificació/gestió dels runams salins es revisarà en l'informe sobre el programa de restauració i del pla de gestió de residus miners del projecte d'aprofitament dels runams com a recurs de la Secció B). En qualsevol cas, La totalitat de la fiança es revisarà com a màxim als 5 anys, coincidint amb la revisió del pla de gestió de residus miners.

**El responsable d'Avaluació i Restauració
d'Activitats Extractives**

Vist i plau

**El cap del Servei d'informació, Inspecció
i Control Ambiental d'Activitats**

**Digitally signed by CPISR-1 C Josep
Maria Mestres Vallvé
Date: 2018.05.04 08:58:15 CEST**

**CPISR-1 Xavier
Carbonell
Sánchez**

**Signat digitalment per
CPISR-1 Xavier Carbonell
Sánchez
Data: 2018.05.04 09:01:55
+02'00'**



ANNEX I

VALORACIÓ DELS INFORMES REBUTS EN LA FASE DE CONSULTES

En els quadres següents es resumeixen les peticions de noves dades i d'actuacions a incloure en el programa de restauració, a criteri dels diferents organismes que han emès informe. Les peticions s'han agrupat en un apartat de qüestions generals i segons les cinc parts de què consta el programa de restauració: descripció de l'entorn i de l'activitat, restauració dels espais naturals, rehabilitació de serveis i instal·lacions, pla de gestió de residus miners i calendari d'execució i pressupost.

Les diferents columnes contenen la informació següent:

- Capítols del programa de restauració
- Organisme que presenta la proposta
- Breu resum de la proposta
- Valoració indicant si s'escau la necessitat de sol·licitar dades complementàries

Programa de restauració presentat el 30 de desembre de 2015.

S'ha sol·licitat als organismes competents els informes sobre el programa de restauració previstos a l'article 5.4 del Decret 343/1983, de 15 de juliol, sobre les normes de protecció del medi ambient d'aplicació a les activitats extractives.

En dates 22, 26 i 27 de gener de 2016, s'ha tramès el programa de restauració actualitzat: als ajuntaments de Sallent i Balsareny, al Consell Comarcal del Bages, a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme, a l'Agència de Residus de Catalunya, a l'Agència Catalana de l'Aigua, i a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya.

S'han rebut els informes següents:

- 1 de març de 2016 del Consell Comarcal del Bages (CC Bages)
- 7 de març de 2016 de l'Agència de Residus de Catalunya (ARC)
- 9 de març de 2016 dels Serveis Territorials a la Catalunya Central de la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanismes (DGOTU)
- 16 de març de 2016 de l'Ajuntament de Sallent, que inclou un informe de l'enginyer municipal i un altre informe de l'arquitecte municipal (Aj. Sallent)
- 21 d'abril de 2016 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC)
- 21 d'abril de 2016 el CC del Bages tramet l'acord adoptat per decret de la Presidència del Consell Comarcal.
- 6 de maig de 2016 l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) tramet l'informe de 29 d'abril de 2016.



Capítols del Programa de restauració	Qui ho presenta	Observació/proposta	Valoració
Qüestions generals	CCBages	Demana informació sobre el grau de compliment de les mesures del programa de restauració (PR) aprovat el 2008 i la data de finalització real o esperada d'aquestes mesures.	No correspon al PR que s'informa. Aquest reflecteix la situació actual, l'estat final previst i les mesures de protecció del medi ambient mentre no s'assoleix aquest estat final. El compliment de les mesures establertes al 2008 va ser objecte dels controls ambientals establerts en l'autorització ambiental de 29/04/2008 i de les inspeccions efectuades.
	CCBages	L'aplicació del PR hauria de tenir en compte la progressiva eliminació dels runams salins en un termini raonable que permeti fer compatible l'explotació minera i la restauració dels espais afectats, inclosos els aquífers.	Aquest és un dels objectius del PR. Es preveu l'acabament de la restauració del Cogolló l'any 2070. No es pot fixar un termini per la recuperació dels aquífers ja que podria ser que una part de la salinitat sigui d'origen natural i no atribuïble directament a l'explotació minera. A més la salinització continuarà previsiblement durant un temps després de l'acabament de la restauració de l'activitat.
	DGOTU	Demana que es coordinin les condicions establertes en el PR amb el Pla director Urbanístic de la mineria del Bages (PDU). En el cas que s'aprovi primer el PR, efectuar-ne si escau una revisió en el moment de l'aprovació del PDU.	Si escau incorporar-ho a l'informe del PR.
	ARC	Considera que l'actualització del PR s'ha de sotmetre a avaluació d'impacte ambiental segons l'article 59.1.f) de la Llei 20/2009.	Respon a la consulta dels vectors efectuada per la Direcció General de Qualitat Ambiental (DGQA) i no al PR. En data 8 de juny de 2016 la DGQA va decidir que el projecte no s'havia de sotmetre a avaluació ambiental.
Capítol 1.1 - Anàlisi de l'indret	ICGC	Considera suficient documentació i que dona compliment a la descripció del medi físic.	---



Capítol 1. 2 - Àmbits de l'activitat	CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten la comparació fotogràfica entre la situació dels diversos àmbits entre l'any 1998 i l'actualitat.	No procedeix. El PR que s'avalua es basa en la situació actual.
	CCBages	Sol·licita que s'aporti informació sobre l'evolució de la rehabilitació de l'escombrera de Vilafruns.	Els treballs de rehabilitació van finalitzar l'any 2010. Iberpotash, SA (IBP) realitza els treballs de manteniment, la captació d'aigua salinitzada i els mesuraments previstos en l'acord de col·laboració signat al desembre de 2012 amb l'ACA. El Pla de seguiment d'aquestes actuacions constitueix l'Annex II-1 del PR.
	DGOTU	Describeix detalladament la qualificació urbanística de tots els terrenys objecte del PR.	---
	Aj. Sallent	Describeix detalladament la qualificació urbanística de tots els terrenys objecte del PR.	---
	Aj. Sallent	Demana evitar que les instal·lacions estiguin en suspensió fins el final de la concessió administrativa.	No consta que a Sallent/Balsareny hi hagi cap instal·lació minera en suspensió. Es tracta en tot cas d'un tema miner sense relació amb el PR.
	Aj. Sallent	Demana informació sobre els costos de manteniment d'una fracció de la mina per a utilització turística.	No està previst al PR. Es van demanar dades complementàries.
	Aj. Sallent	Demana que s'informi dels terminis de tramitació dels canvis urbanístics necessaris per admetre l'ús turístic.	No està previst al PR. Es van demanar dades complementàries.
	Aj. Sallent	Demana iniciar un procés de requalificació de la zona del Guix ocupada per instal·lacions	Els canvis de qualificació urbanística no són objecte del PR. L'Ajuntament ha de presentar aquesta al·legació a la informació pública del PDU.
	Aj. Sallent	Sol·licita considerar la rehabilitació del pas de la cinta per sobre del riu per a un ús	Es van demanar dades complementàries. Si es concreta aquest ús, caldrà definir qui es farà càrrec



	Aj. Sallent	peatonal.	de les despeses de manteniment.
	Aj. Sallent	Demana que es prevegi una estació ferroviària per Sallent en l'estudi d'infraestructures ferroviàries.	No correspon al PR. L'Ajuntament ha de presentar aquesta al·legació en la informació pública del PDU.
	Aj. Sallent	Proposa la retirada de la cinta transportadora del Pou III a la fàbrica.	La proposta contradiu una altra al·legació de l'Aj. Sallent. El PR preveu la retirada de la cinta.
ICGC		Assenyala contradiccions entre el document i l'annex III-1 del PR respecte la conservació o el desmantellament de la cinta. Proposa el manteniment del tram que travessa el riu Llobregat i la retirada de la resta de trams.	Efectivament hi ha una contradicció. La retirada total o parcial de la cinta s'acabarà de decidir en l'actualització de l'avantprojecte de desmantellament que l'empresa titular haurà d'aportar abans d'iniciar els treballs.
		Informa que l'activitat no afecta cap dels espais d'Interès Geològic de Catalunya inventariats pel DTES, però sí que s'inclouen en el Parc geològic i miner de la Catalunya Central.	Incorporar-ho a l'informe del PR.
ACA		Fa constar que la documentació de l'annex IV-2 correspon a la ja presentada al desembre de 2007 i que cal actualitzar-la a data desembre de 2015. En concret esmenta els projectes següents: <u>Runam del Cogulló</u> - incorporar: 1. l'estudi del flux d'aigües subterrànies a l'entorn del runam salí, de 24/08/2015. 2. El projecte de la mesura correctora a implementar per a la captació de les aigües salinitzades. 3. Actualitzar la caracterització de les aigües subterrànies identificades en el plànol 5 de l'annex IV-2, anomenat Localització dels punts de control de les aigües en l'entorn dels dipòsits.	Es van incorporar al PR els documents de què ja es disposava. Es va comunicar al promotor i es van demanar dades complementàries.



		Aclarir qui serà el responsable de la captació de les surgències atès que s'ha iniciat l'expedient d'extinció del conveni ACA-IBP. <u>Zona d'instal·lacions i la Botjosa</u> Actualitzar el projecte executiu dels canals perimetrals executats a l'any 2013. Incorporar el projecte construcció de les mesures correctores de les rases d'intercepció de les aigües salinitzades del sector oriental. Aclarir qui serà el responsable de la captació de les surgències atès que s'ha iniciat l'expedient d'extinció del conveni ACA-IBP. Incloure els balanços hídrics. <u>Zona pou III</u> Incloure el detall de la informació, caracterització i gestió actual i prevista de les aigües drenades. <u>Vilafruns</u> Incloure el projecte executiu de les obres destinades a la reducció de l'impacte ambiental del runam. Incloure les clàusules de caràcter tècnic de l'acord de col·laboració d'IBP-ACA de 10/12/12, pel manteniment i conservació de les instal·lacions executades.	IBP és el responsable de la captació de les surgències d'acord amb la Sentència del Jutjat Penal de Manresa i així es recull en l'informe sobre el PR. Es van demanar dades complementàries. IBP és el responsable de la captació de les surgències d'acord amb la Sentència del Jutjat Penal de Manresa i així es recull en l'informe sobre el PR. Es van demanar dades complementàries. Es van demanar dades complementàries. Es van demanar dades complementàries. S'hi incorporen a l'informe del PR.
--	--	--	---



Capítol 1. 3 - Descripció de l'activitat	CCBages	
		Demana que el material obtingut al pou de Vilafruns i transportat a Súria s'hauria d'utilitzar per fabricar sal vacuum per no incrementar els runams.
	CCBages / Aj. Sallent	El transport a Súria d'una part del material extret al pou de Vilafruns i d'una part de la sal de procés de la planta de Sallent és una de les mesures previstes per al període transitori i acceptades per l'acord de la Comissió Territorial d'Urbanismes de la Catalunya Central (CTUCC) de 05/07/2017.
		Demana informació sobre el volum i el tractament dels diferents tipus de residus generats en la fabricació de sal, a banda de la dissolució al col·lector.
	Aj. Sallent	El PR inclou un balanç de materials i la caracterització dels residus miners. Es van demanar dades complementàries.
	Aj. Sallent	No correspon al PR.
		Demana que s'informi del pla de negoci de la venda de sal
		Es van demanar dades complementàries.
		Demana que s'informi si la capacitat màxima de la planta de valorització de sal (540.000 t) és el sostre de venda d'aquest tipus de sal.
	ARC	La gestió dels residus no miners no correspon al PR. L'ARC ha de donar les autoritzacions pertinents com a productors i gestors de residus a IBP i a les empreses a qui es transfereixen.
		Considera insuficient la informació del PR sobre els residus no miners i demana dades complementàries sobre l'emmagatzematge i caracterització.
	ARC	L'autorització ambiental de 29/04/2008 ha estat anul·lada pel Tribunal Suprem. L'ARC haurà d'atorgar les autoritzacions preceptives per la gestió dels residus no miners.
		L'empresa ha d'especificar si modifica o no la generació de residus no miners descrits a l'apartat 1.7 de l'annex de l'autorització ambiental de 29/04/2008.
	ARC	El PR no valora la gestió dels residus no miners.
		D'acord amb l'art. 7.2.c de la Llei 21/2013, l'empresa ha de justificar que la modificació proposada no comporta un increment de la generació de residus.



Capítol 2 - Mesures previstes per la rehabilitació dels espais naturals	Aj. Sallent	Demana incloure al PR la restauració dins l'àmbit del Pou III dels espais del torrent del Solà, zona de protecció dels horts per on transcorre la cinta est, dels terrenys qualificats com a equipaments i com a sistema viari. No té cap consideració a emetre des del punt de vista de l'afecció al medi geològic, el contingut d'aquesta part. Els projectes de restauració específics en cadascuna de les zones on s'ha cessat l'activitat hauran d'incloure un apartat respecte el vector aigües.	Una part dels terrenys ja figura en el PR. Es van demanar dades complementàries. --- En el moment de tramitar aquests projectes específics es consultarà a l'ACA i a la resta de vectors.
Capítol 3 - Mesures previstes per la rehabilitació dels serveis i instal·lacions annexes	CCBages / Aj. Sallent CCBages / Aj. Sallent Aj. Sallent Aj. Sallent	Condicionar el manteniment de les edificacions al seu estat de conservació en el moment de finalització de l'activitat. Sol·liciten inventari de les instal·lacions elèctriques i de gas que quedin en desús al finalitzar l'activitat i el seu desmantellament independentment de quin sigui el seu propietari. Demana la revisió de les instal·lacions i construccions a mantenir a l'acabament de l'exploració segons la qualificació urbanística dels terrenys que ocupen. Es proposa que el PR inclogui la previsió d'usos de les instal·lacions i edificacions que es mantindran a l'àmbit de l'actual fàbrica.	El PR preveu únicament la conservació dels edificis catalogats i d'aquells situats en sòl urbà o industrial que puguin tenir una utilitat en el futur. La relació d'aquests edificis es pot revisar periòdicament. Abans d'iniciar els treballs de demolició es revisarà la relació d'instal·lacions. El PR ja en fa l'inventari i l'avantprojecte de desmantellament. Es van demanar dades complementàries. Incloure-ho a l'informe sobre el PR. Es van demanar dades complementàries.



Capítol 4 – Pla de gestió de residus miners	Aj. Sallent	Demana que a l'àmbit del Pou III el PR prevegi el desmantellament i la retirada de totes les instal·lacions i la restauració dels terrenys afectats, per a una futura requalificació de sòl rústic.	Es van demanar dades complementàries. El PR preveu el desmantellament d'una part de les instal·lacions actuals.
	Aj. Sallent	Demana que es concretin les instal·lacions que es destinaran a ús turístic després de l'abandonament definitiu de labors.	Es van demanar dades complementàries.
	ICGC	No té cap consideració a emetre des del punt de vista de l'afecció al medi geològic el contingut d'aquesta part.	---
	ACA	Comprovar que les diverses zones d'instal·lacions no s'han produït afeccions a les aigües subterrànies per vessaments d'olis, i altres residus. En cas que se n'hi hagin produït, caldrà presentar una proposta de remediació dels danys.	Es van demanar dades complementàries
	CCBages	El document no concreta la construcció del nou col·lector ni el subministrament d'aigua.	La construcció del nou col·lector no corresponen al PR. Es van demanar dades complementàries sobre la quantificació del volum d'aigua necessària per a la dissolució.
	CCBages / Aj. Sallent	Demanen el cabal d'aigua disponible si es manté només el col·lector actual sense considerar la fabricació de potassa.	Sense el nou col·lector no és possible la dissolució dels runams en el termini temporal previst de 50 anys.
	CCBages / Aj. Sallent	Demanen vincular l'explotació de sal en superfície a l'autorització d'explotació de potassa de Súria, de manera que no sigui possible transferir la responsabilitat de la retirada dels runams de Sallent a una tercera empresa, a la qual s'hauria d'exigir la mateixa responsabilitat.	No correspon al PR. Es tracta d'un tema miner. La futura explotació de recursos de la Secció B) per a la sal en superfície es tramitarà com activitat de l'Annex I.3 de la Llei 20/2009, amb un nou PR i estudi d'impacte ambiental.



	CCBages / Aj. Sallent	Caldrà preveure a partir del cessament de l'activitat minera l'evolució de la producció mensual, la dissolució i la venda de sal sobre les previsions que fa el PR i les mesures correctores en cas de desviacions.	El PR fa la previsió per períodes anuals. Aquesta periodicitat es considera suficient, tenint en compte que el PR es revisa com a màxim als 5 anys. En aquesta revisió es poden definir noves mesures correctores si hi ha una desviació important de les dades inicials.
	CCBages / Aj. Sallent	Demana que s'avaluïn els efectes de la pluja sobre els runams a nivell d'infiltracions i escorrenties, considerant que no s'hi aporten més residus, fins a l'acabament de les concessions mineres.	Els runams del Cogolló i la Botjosa continuaran existint més enllà de la finalització de la concessió minera. Les mesures correctores sobre la infiltració i escorrentia de les aigües pluvials formen part del PR. Es van demanar dades complementàries.
	CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten informació sobre la realització dels drenatges de l'antiga bassa de llots situada sota el runam del Cogolló, que condicionen l'estabilitat del runam.	La construcció d'aquests drenatges no serà possible fins que s'hagi retirat una part important dels materials acumulats al runam del Cogolló. Haurà de ser objecte d'un projecte específic quan arribi el moment. Es van demanar dades complementàries.
	CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten informació sobre com pot afectar l'increment dels pendents a l'estabilitat del runam del Cogolló.	El PR inclou com annex un estudi d'estabilitat, que s'ha de revisar anualment. L'estabilitat del runam del Cogolló s'ha estudiat detalladament en un dictamen tècnic encarregat al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya i presentat al setembre de 2017.
	CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten que es motivi la variació de la densitat del runam que consta al PR de 1998 a l'AAI de 2008 i el PR actual, i com pot influir aquest increment en l'estabilitat del runam.	L'increment de densitat es degut a la major compactació dels materials quan augmenta el volum.
	CCBages	Demana promoure un estudi de l'impacte sobre el medi marí dels efectes de l'abocament de les salmorres produïdes per la dissolució del runam.	No correspon al PR. Aquests efectes seran analitzats en l'estudi d'impacte ambiental del projecte d'ampliació del col·lector.



DGOTU	Demana concretar la gestió dels materials salins entre la data de limitació de la seva aportació al Cogulló (30/06/2017) i el cessament de l'explotació a l'any 2020.	En el Pla de Tancament Compassat i Progressiu de l'activitat extractiva a Sallent/Balsareny presentat el 30/12/2015 es fa una primera previsió de la gestió dels residus miners en el període transitori. Es van demanar dades complementàries. En el document presentat pel titular, en data 28/07/17, en compliment del punt 5 de l'acord de la CTUCC es defineix l'aplicació de 5 mesures per a la gestió dels residus miners en el període transitori.
Aj. Sallent	Demana eliminar del document els condicionants en relació amb el nou col·lector, que no existeix, i amb el subministrament addicional d'aigua.	El PR ha de definir els mecanismes d'eliminació de la sal. Si finalment no es construeix el nou col·lector o no s'obté la concessió d'aigua d'EDAR, s'haurà de definir altres alternatives i modificar el PR.
Aj. Sallent	Demana estimar el cost estalviat per IBP per la no gestió de residus salins	La no gestió no pot ser admesa, el PR ha de definir els sistemes de gestió dels residus salins necessaris per a la seva eliminació.
Aj. Sallent	Demana que el PR defineixi una alternativa per a la retirada dels runams en el cas de no construir-se el nou col·lector o de no disposar de prou aigua per la dissolució.	El PR només pot oferir solucions, no alternatives. Si finalment no es construeix el nou col·lector o no s'obté la concessió d'aigua d'EDAR, s'haurà de modificar el PR.
Aj. Sallent	Demana que la retirada de materials salins dels runams s'iniciï el 30 de juny de 2017 com preveu el POUM i no el 2020 com diu el PR.	La retirada de materials salins està condicionada a l'entrada en funcionament de la planta de purificació de sal. Es van demanar dades complementàries.
ICGC	Considera suficient l'estudi d'estabilitat i la informació geològica referent al desmantellament del dipòsit del Cogulló.	---
ICGC	No es pronuncia sobre les afeccions hidrogeològiques atès que són competència	---



Capítol 5 - Pressupost i calendari	CCBages / Aj. Sallent	de l'ACA.	
	ACA	No pot informar sobre la gestió de la sal excedentària en el període 2017-2019, des de la limitació de l'aportació de sal al runam del Cogulló fins al cessament de l'activitat	En el Pla de Tancament Compassat i Progressiu de l'activitat extractiva a Sallent/Balsareny presentat el 30/12/2015 es fa una primera previsió de la gestió dels residus miners en el període transitori. Es van demanar dades complementàries. En el document presentat pel titular, en data 28/07/17, en compliment del punt 5 de l'acord de la CTUCC es preveu aplicació de 5 mesures per a la gestió dels residus miners. Es van demanar dades complementàries. Es van demanar dades complementàries. La planta de purificació de sal disposa d'un projecte específic que s'ha sol·licitat a l'avaluació ambiental simplificada. Es van demanar dades complementàries. Correspon a l'expedient de concessió administrativa de l'aigua d'EDAR.
	ACA	No es concreta la gestió de la retirada de la sal de la Botjosa, que queda a una cota inferior a la cota de la bassa de dissolució.	
	ACA	La zona de producció de la sal valoritzada, la de rentat i la de tractament hauran de disposar de mecanismes de retenció i prevenció.	
	ACA	No s'especifica el càlcul de la necessitat d'aigua i de la capacitat del col·lector.	
	ACA	La disponibilitat de l'aigua resta condicionada a l'atorgament de la concessió i en el cas que sigui necessari a la realització dels tractaments per millorar-ne la qualitat.	
	CCBages / Aj. Sallent	Demana les dates reals o esperades de la finalització de les mesures establertes a l'autorització ambiental de l'any 2008.	El PR inclou un calendari d'acabament de les mesures de restauració d'acord amb les previsions actuals. No té sentit ara revisar les mesures establertes al 2008 que ja van ser objecte dels controls ambientals.



CCBages / Aj. Sallent	Demanen incorporar els costos de manteniment de les instal·lacions de drenatge dels runams. Demanen la temporalització de la dissolució del runam.	Es van demanar dades complementàries. Ja hi ha dades al PR sobre els costos de manteniment dels drenatges. Es van demanar dades complementàries. La temporalització es completarà en el projecte d'aprofitament com a recurs de la Secció B) de la Llei de mines.
CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten informació sobre la vida útil de les instal·lacions de drenatge i dels costos de manteniment d'aquestes mentre duri l'eliminació dels runams	Les instal·lacions de drenatge han d'estar operatives fins a l'eliminació total dels runams. El PR ha d'incloure els costos estimats de manteniment. Es van demanar dades complementàries i en el PR ja hi ha informació.
CCBages	Demana el costos de la dissolució en el supòsit de construcció d'un nou col·lector.	Sense el nou col·lector no és possible la dissolució dels runams. Es van demanar dades complementàries.
DGOTU	Observa que ni els costos de construcció de la planta de valorització de sal ni les aportacions econòmiques per al nou col·lector estan incloses a la Taula de cost estimat dels treballs de rehabilitació del PR.	Es van demanar dades complementàries.
Aj. Sallent	Demana informació sobre els costos de funcionament del col·lector i de les quotes.	Aquesta informació correspon al projecte i a l'EIA del col·lector i a la seva gestió posterior.
ACA	La construcció de l'ampliació del col·lector resta condicionada al fet que IBP garanteixi la seva aportació al cost de l'obra. El PR haurà d'incorporar els costos que corresponen a IBP per a la construcció de la nova infraestructura.	Es van demanar dades complementàries.
ACA	El PR ha d'incorporar els costos de regeneració de l'aigua a les EDAR i els de	Es van demanar dades complementàries.



		les actuacions necessàries per a garantir-ne la disponibilitat.	
--	--	---	--



Primeres i segones dades complementàries presentades en data 15 de juny i 4 de juliol de 2016

En data 9 de maig de 2016, es requereix a Iberpotash, SA una primera petició de dades complementàries que va tenir resposta el 15 de juny de 2016.

El 29 de juny, es sol·licita informe sobre les primeres dades complementàries als organismes següents:

- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- Ajuntament de Sallent
- Ajuntament de Balsareny
- Consell Comarcal del Bages
- Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
- Agència de Residus de Catalunya
- Agència Catalana de l'Aigua

S'han rebut els informes següents referents a la primera petició de dades complementàries:

- 22 de juliol de 2016 del Consell Comarcal del Bages
- 26 de juliol de 2016 de l'Ajuntament de Sallent
- 11 d'agost de 2016 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- 24 d'agost de 2016 de l'Agència Catalana de l'Aigua
- 7 d'octubre de 2016 de la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme.
- 1 de setembre de 2016 de l'Agència de Residus de Catalunya (primeres i segones dades complementàries)
- 18 d'octubre de 2016 del Consell Comarcal del Bages (Acord de ratificació del decret de 19 de juliol de 2016- entrat el 22 de juliol).

En data 30 de maig de 2016, s'envia al promotor una segona petició de dades complementàries. La documentació requerida té entrada a la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat el 4 de juliol de 2016. És un únic document que recull Sallent/Balsareny i Súria.

Entre el 13 i el 18 de juliol es sol·licita un nou informe sobre la segona documentació addicional als organismes següents:

- Agència Catalana de l'Aigua
- Agència de Residus de Catalunya
- Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
- Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- Ajuntament de Sallent
- Ajuntament de Balsareny
- Consell Comarcal del Bages
- Servei de Qualificació Ambiental



S'han rebut els informes següents:

- 22 de juliol de 2016 del Servei de Qualificació Ambiental
- 28 de juliol de 2016 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial
- 28 de juliol de 2016 del Consell Comarcal del Bages (segones dades complementàries – Tramès amb l'informe de Súria)
- 29 de setembre de 2016, de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- 3 d'agost de 2016, de l'Ajuntament de Sallent
- 1 de setembre de 2016 de l'Agència de Residus de Catalunya (primeres i segones dades complementàries)
- 15 de setembre de 2016 de Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme (envia de nou l'informe emès el 08/03/16 sobre el programa de restauració)
- 29 de setembre de 2016 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya

Capítols del Programa de restauració	Qui ho presenta	Observació/proposta	Valoració
Qüestions generals	CCBages / Aj. Sallent	Es desconeix el grau d'execució de les mesures aprovades en el programa de restauració aprovat el 2008, atès que es justifica que aquestes mesures s'incorporaran al projecte final.	No es va demanar documentació addicional atès que el PR que es tramita es basa en la situació actual. El compliment de les mesures establertes al 2008 va ser objecte dels controls ambientals establerts en l'autorització ambiental de 29/04/2008 i de les inspeccions efectuades.
	CCBages / Aj. Sallent	Demana que es publiqui en un web d'accés públic informació diversa de caràcter tècnic sobre el seguiment de les mesures correctores i de control de l'activitat.	No correspon al PR.
	Aj. Sallent	Demana que es construeixi una planta de sal vacuum a Sallent abans que les de Súria.	Això no correspon al PR.
	ICGC	Manifesta que no considera necessària cap addició o rectificació de la documentació del programa de restauració i que els seus informes es refereixen a la informació geològica continguda al PR. No es valoren les tècniques mineres emprades en l'explotació o en la gestió dels residus	---



Capítol 1.1 - Anàlisi de l'indret	---	miners.	---
Capítol 1. 2 - Àmbits de l'activitat	CCBages/ Aj. Sallent	No es presenta una comparació fotogràfica de la situació dels diversos àmbits entre l'any 1998 i l'actualitat, per tal de valorar el grau de compliment de les previsions que es realitzen en els plans. Tornen a demanar que s'eviti que les instal·lacions estiguin en suspensió fins el final de la concessió administrativa.	No procedeix. El PR que s'avalua es basa en la situació actual.
	CCBages/ Aj. Sallent		No consta que a Sallent/Balsareny hi hagi cap instal·lació minera en suspensió. Es tracta en tot cas d'un tema miner sense relació amb el PR.
	CCBages	Caldria disposar d'un pla de viabilitat econòmica dels futurs usos turístics d'una part de les instal·lacions.	No correspon al programa de restauració.
	Aj. Sallent	Valora les dades aportades pel titular referents al cost de l'adequació d'una part de les instal·lacions per a ús turístic.	La informació aportada és suficient. No es van demanar més dades complementàries.
	Aj. Sallent	Torna a demanar que es consideri la rehabilitació del pas de la cinta per sobre del riu per a un ús peatonal.	Ja es van demanar dades complementàries.
	Aj. Sallent	Demana iniciar un procés de requalificació de la zona del Guix ocupada per instal·lacions	No es va demanar atès que els canvis de qualificació urbanística no són objecte del PR. L'Ajuntament ha de presentar aquesta al·legació a la informació pública del PDU.
	ACA	Demana completar l'estudi hidrogeològic (Annex 1) aportat el març de 2016 amb una interpretació dels talls geològics per representar els diferents nivells de calcàries i detallar la relació amb les del torrent Soldevila i el seu funcionament	Es van demanar dades complementàries en la 3a petició.



	ACA	hidrogeològic. Amb la resolució de l'extinció del conveni ACA – IBP, el titular és l'únic responsable dels treballs de captació de les surgències previstes en el conveni.	Es van demanar en la 3a petició. Aquesta obligació s'inclou a l'informe sobre el PR.
	ACA	Demana que es completi la documentació aportada sobre la caracterització de les aigües subterrànies (Annex 3) amb dades sobre la totalitat dels punts identificats en el plànol 5a "Inventario de puntos de agua del entorno del centro de trabajo Sallent – Balsareny".	Es va demanar en la 3a petició.
	ACA	Demana que es completi l'Annex 4 amb els plànols del projecte executiu dels canals perimetral de la Bojosa.	Es va demanar en la 3a petició.
	ACA	Demana que es proposi una solució tècnica alternativa a la construcció de dues rases d'intercepció de les aigües salinitzades al sector est de la Bojosa i situades en domini públic de la carretera, que no han estat autoritzades; i que s'aporti el projecte constructiu de la 3a rasa prevista al sector sud-est.	Es va demanar en la 3a petició.
	ACA	Sol·licita revisar el balanç hídric aportat per la Bojosa (Annex 6) tenint en compte que es tracta d'un runam inactiu.	Es va demanar en la 3a petició.
	ACA	Demana que es faci constar en l'informe sobre el PR l'existència d'un cabal de manteniment de les aigües salinitzades procedents del drenatge del Pou III i de la rampa del Solà.	Incloure-ho a l'informe.
	ACA	Demana que consti en l'informe sobre el	Incloure-ho a l'informe.



		PR el funcionament del pou i dels cabals procedents del runam de Vilafruns que s'aboquen al col·lector.	
Capítol 1. 3 - Descripció de l'activitat	CCBages	Torna a sol·licitar que el material obtingut al pou de Vilafruns i transportat a Súria s'hauria d'utilitzar per fabricar sal vacuum per no incrementar els runams.	El transport a Súria d'una part del material extret al pou de Vilafruns i d'una part de la sal de procés de la planta de Sallent és una de les mesures previstes per al període transitori i acceptades per l'acord de la CTUCC de 05/07/2017.
	Aj. Sallent	Sol·licita informació sobre el pla de negoci de la venda de sal.	No correspon al PR.
	ARC	Indica que la documentació complementària no suposa cap variació en els residus no miners, pel que continuen vigents les prescripcions establertes a la resolució d'autorització ambiental de 29 d'abril de 2008.	---
Capítol 2 - Mesures previstes per la rehabilitació dels espais naturals	---	---	---
Capítol 3 - Mesures previstes per la rehabilitació dels serveis i instal·lacions annexes	CCBages / Aj. Sallent	Demana condicionar el manteniment de les edificacions industrials al seu estat de conservació en el moment de finalització de l'activitat.	El PR preveu únicament la conservació dels edificis catalogats i d'aquells situats en sòl urbà i industrial que puguin tenir una utilitat en el futur. La relació d'aquests edificis es pot revisar periòdicament.
	CCBages / Aj. Sallent	Tornen a sol·licitar l'inventari de les instal·lacions elèctriques i de gas que quedin en desús al finalitzar l'activitat i el seu desmantellament independentment de quin sigui el seu propietari.	Abans d'iniciar els treballs de demolició es revisarà la relació d'instal·lacions. El PR ja en fa l'inventari i l'avançprojecte de desmantellament.
	Aj. Sallent	Sol·licita inventariar les instal·lacions de superfície i les soterrades (línies de salmorres, elèctriques, ...) i programar l'inici de la restauració de les que estiguin en desús.	Es van demanar dades complementàries.



	Aj. Sallent	Sol·licita planificar i quantificar els costos de manteniment dels edificis i instal·lacions fins a l'inici de les tasques de rehabilitació.	Es van demanar dades complementàries.
	ACA	El titular proposa la redacció d'un estudi de sols potencialment contaminats en les zones d'instal·lacions que continguin tancs d'emmagatzematge d'olis i/o gasoils.	Incloure-ho a l'informe sobre el PR.
Capítol 4 – Pla de gestió de residus miners	SQA	La documentació presentada es considera compatible amb el Document BREF de Referència	---
	CCBages	Tot i aportar-se el projecte executiu de rehabilitació del runam de Vilaforns cal disposar també d'informació sobre l'evolució de les diferents solucions executades, per valorar els costos i les alternatives a aplicar a la resta de runams.	Es van demanar dades complementàries en la 3a petició.
	CCBages	No s'aporta informació sobre el volum i el tractament previst pels residus generats en la fabricació dels diferents tipus de sal.	La planta de purificació de sal disposa d'un projecte específic que s'ha sotmès a avaluació ambiental simplificada.
	CCBages	No s'aporta informació sobre les infiltracions produïdes pel runam des de la data de la finalització dels abocaments fins el final dels drets miners.	Es van demanar dades complementàries en la 3a petició.
	CCBages	Demana que es vinculi l'execució del Pla de restauració a la construcció del nou col·lector.	No s'han demanat dades ja que el Pla de restauració preveu la retirada total del runam. La construcció del nou col·lector condiciona el calendari de retirada per dissolució. En cas de no construir-se caldrà buscar sistemes alternatius a la retirada.
	CCBages	Exigeix que les plantes de sal vacuum de Súria aprofitin tant la sal de nova extracció com la ja existent al runam.	Correspon al PR de Súria.



CCBages	Torna a demanar que es promogui un estudi de l'impacte sobre el medi marí dels efectes de l'abocament de les salmorres produïdes per la dissolució del runam.	No correspon al PR. Aquests efectes seran analitzats en l'estudi d'impacte ambiental del projecte d'ampliació del col·lector.
CC Bages	Demana promoure la realització d'estudis sobre l'aplicació de la tècnica de farcit de buits miners amb materials secs per part de l'empresa titular sota la supervisió de l'administració.	Incloure-ho a l'informe.
CC Bages	Demana aportar els estudis realitzats per l'empresa sobre la no viabilitat de la tècnica del farcit de buits miners.	Es van demanar dades complementàries en la 3a petició.
CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten informació sobre la realització dels drenatges de l'antiga bassa de llots situada sota el runam del Cogulló, que condicionen l'estabilitat del runam.	Ja es van demanar dades en la 1a petició.
CCBages / Aj. Sallent	Torna a demanar vincular l'explotació de sal en superfície a l'autorització d'explotació de potassa de Súria, de manera que no sigui possible transferir la responsabilitat de la retirada dels runams de Sallent a una tercera empresa, a la qual s'hauria d'exigir la mateixa responsabilitat.	No correspon al PR. Es tracta d'un tema miner. La futura explotació de recursos de la Secció B) per a la sal en superfície es tramitarà com activitat de l'Annex I.3 de la Llei 20/2009, amb un nou PR i estudi d'impacte ambiental.
CCBages / Aj. Sallent	Caldrà preveure a partir del cessament de l'activitat minera l'evolució de la producció mensual, la dissolució i la venda de sal sobre les previsions que fa PR i les mesures correctores en cas de desviacions.	El PR fa la previsió per períodes anuals. Aquesta periodicitat es considera suficient, tenint en compte que el PR es revisa com a màxim als 5 anys. En aquesta revisió es poden definir noves mesures correctores si hi ha una desviació important de les dades inicials.
CCBages / Aj. Sallent	Manifesten que el monitoratge del dipòsit del Cogulló detecta un increment dels pendents. Demanen informació sobre la possible afectació a l'estabilitat de la	El PR inclou com annex un estudi d'estabilitat, que s'ha de revisar anualment. L'estabilitat del runam del Cogulló s'ha estudiat detalladament en un dictamen tècnic encarregat al Col·legi Oficial de



		muntanya.	Geblegs de Catalunya i presentat al setembre de 2017.
CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten de nou que es motivi la variació de la densitat del runam que consta al PR de 1998 a l'AAI de 2008 i el PR actual, i com pot influir aquest increment en l'estabilitat del runam.	Sol·liciten de nou que es motivi la variació de la densitat del runam que consta al PR de 1998 a l'AAI de 2008 i el PR actual, i com pot influir aquest increment en l'estabilitat del runam.	L'increment de densitat es degut a la major compactació dels materials quan augmenta el volum.
CCBages / Aj. Sallent	Demanen la recollida de totes les surgències salines de manera independent a la construcció del nou col·lector.	Demanen la recollida de totes les surgències salines de manera independent a la construcció del nou col·lector.	La captació de totes les surgències per part d'IBP s'ha establert en una sentència dictada per l'Audiència de Barcelona. L'informe sobre el PR recollirà l'obligació de captar-les.
CCBages / Aj. Sallent	Demanen estudiar la possible impermeabilització de la part superior del runam del Cogulló per disminuir la infiltració.	Demanen estudiar la possible impermeabilització de la part superior del runam del Cogulló per disminuir la infiltració.	Es van demanar dades complementàries.
CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten la realització d'estudis amb organismes competents sobre l'execució del back-filling en galeries horitzontals.	Sol·liciten la realització d'estudis amb organismes competents sobre l'execució del back-filling en galeries horitzontals.	El titular ja ha aportat un dictamen pericial com annex a les segones dades complementàries. Es van demanar més dades complementàries.
Aj. Sallent	Vol que es garanteixi que els materials abocats al col·lector compleixen els paràmetres d'abocament.	Vol que es garanteixi que els materials abocats al col·lector compleixen els paràmetres d'abocament.	No correspon al PR. El compliment dels paràmetres d'abocament el comprova l'ACA.
Aj. Sallent	Que s'avaluin els efectes de la pluja sobre els runams a nivell d'infiltracions i escorrenties, considerant que no s'hi aporten més residus, fins a l'acabament de les concessions mineres.	Que s'avaluin els efectes de la pluja sobre els runams a nivell d'infiltracions i escorrenties, considerant que no s'hi aporten més residus, fins a l'acabament de les concessions mineres.	Els runams del Cogulló i la Botjosa continuaran existint més enllà de la finalització de la concessió minera. Les mesures correctores sobre la infiltració i escorrentia de les aigües pluvials formen part del PR. Ja es van demanar dades complementàries sobre aquesta qüestió.
Aj. Sallent	Reitera la petició d'estimar el cost estalviat per IBP per la no gestió de residus salins	Reitera la petició d'estimar el cost estalviat per IBP per la no gestió de residus salins	No s'han demanat dades atès que la no gestió no és admissible, el PR ha de definir els sistemes de



	DGEMISI	Informa que en una explotació minera de més de 80 anys, amb unes escombreres iniciades al segle XX, no es pot plantejar cap altra sistema d'extracció ni alternatives a les escombreres. Únicament s'han de preveure mecanismes per evitar impactes sobre el medi ambient després de l'extracció. El mètode d'extracció és l'habitual en aquest tipus d'explotacions i es qualifica com la millor tècnica disponible. L'avaluació de la capacitat de l'empresa explotadora ha quedat demostrada atès que hi treballa des de 1998 i ha estat subjecte als controls de l'administració. A la instal·lació de benefici industrial no es fan servir substàncies perilloses. En la documentació aportada per l'empresa inclou dos annexos en què es demostra la inviabilitat de la tècnica del back-filling.	gestió dels residus salins necessaris per a la seva eliminació. Respecte les MTD s'ha emès informe per part del Servei de Qualificació Ambiental.
	ACA	El titular concreta que tots els dipòsits tindran la seva pròpia instal·lació de preparació de "slurry" i estaran a una cota superior a les de les instal·lacions de rentat.	Les instal·lacions per a la preparació i dissolució dels materials salins dels runams s'inclouran en la sol·licitud d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de mines i el PR. La sol·licitud se sotmetrà a avaluació ambiental, com activitat de l'Annex I.3 de la Llei 20/2009.
	ACA	El projecte de dissolució/purificació de la sal necessitarà la seva pròpia autorització administrativa.	La primera fase de la planta de purificació de sal s'ha tramitat com un projecte separat i s'ha sotmès a avaluació ambiental simplificada.



ACA	En la documentació addicional aportada als annexos 13 i 14, IBP no dona resposta al requeriment de quantificació de la necessitat d'aigua per a la dissolució i la capacitat necessària del col·lector.	Es van tornar a demanar dades complementàries en la 3a petició.
DGOTU	Considera insuficients les dades aportades en el punt IV. 4 de la primera petició de dades complementàries sobre la gestió dels materials salins entre la data de limitació del seu aport al Cogolló (30/06/2017) i el cessament de l'explotació a l'any 2020, atès que el PDU és només un instrument de planejament urbanístic i no pot establir les mesures de restauració.	Es van demanar dades complementàries en la 3a petició.
DGOTU	Indica que el Pla compassat de tancament de les instal·lacions presentat el 30/12/2015, no contempla una solució per a la totalitat de la sal.	Es van demanar dades complementàries en la 3a petició.
DGOTU	A l'avanç del PDU es van apuntar diverses mesures possibles per a la gestió de la sal en el període transitori, a l'espera que es concretessin en el pla de restauració	El PDU i el PR són instruments diferents que es tramiten en base a matèries i normatives diferents. En cas de contradicció, el PR s'haurà de modificar per adaptar-lo al PDU quan aquest estigui aprovat definitivament.
DGOTU	L'empresa ha de garantir que no es dipositi més material al runam del Cogolló a partir del 30/06/2017. El PDU haurà d'incorporar les mesures que proposi l'empresa per donar compliment a la limitació d'abocar materials al runam.	L'abocament a partir del 30/06/17 ja està limitat per l'acord de la CTUCC de 2 d'octubre de 2014. Aquest acord ha estat substituït per un nou acord adoptat per la CTUCC, en la sessió de 5 de juliol de 2017 i publicat al DOGC núm. 7407, on es considera que amb les justificacions i programa d'actuacions a dur a terme aportades pel titular en l'incident d'execució de sentència, es pot admetre una pròrroga del termini temporal màxim previst per finalitzar la fase 1 (estabilització i control ambiental del runam), i per iniciar la fase 2



Capítol 5 - Pressupost i calendari			(restauració i reducció) fins al 30 de juny de 2018 (prorrogable fins el 30/06/2019), amb efectes des del dia 1 de juliol de 2017.
	CCBages / Aj. Sallent	Manifesta que en la documentació presentada no s'aclareix si els costos de manteniment dels drenatges i altres instal·lacions dels runams inclouen o no el cost d'amortització de les diferents instal·lacions i fins i tot del col·lector.	A efectes de càlcul de les fiances es tenen en compte les despeses de manteniment de les instal·lacions. El cost d'amortització no es computa a efectes de fiança, atès que correspon a una inversió ja realitzada.
	CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten informació sobre la vida útil de les instal·lacions de drenatge i dels costos de manteniment d'aquestes mentre duri l'eliminació dels runams	No s'ha demanat ja que les instal·lacions de drenatge han d'estar operatives fins a l'eliminació total dels runams. El PR ha d'incloure els costos estimats de manteniment.
	CCBages	Considera que la no concreció dels costos de dissolució no permet fer una valoració completa de l'anàlisi d'alternatives.	Els costos de dissolució ja es van demanar en la 1a petició de dades complementàries i el titular ha contestat que formen part del secret empresarial. L'anàlisi d'alternatives es concretarà en el projecte d'explotació com a recurs de la Secció B) que el titular haurà de presentar.
	Aj. Sallent	Demana informació sobre els costos de funcionament del col·lector i de les quotes, en el cas que només s'hi aboquin les esorrenties, els drenatges i les surgències.	No correspon al PR sinó al projecte i gestió del futur col·lector.
	Aj. Sallent	Sol·licita la previsió d'una data d'inici de la tramitació urbanística que permeti l'ús turístic.	No correspon al PR. És una qüestió urbanística que ha de tramitar el propi ajuntament.
	ACA	IBP no ha aportat els costos de construcció de l'ampliació del col·lector, al·legant que la dissolució és un cost més del procés de purificació i que està fora del programa de restauració i que forma part del secret comercial de l'empresa.	Es van tornar a demanar dades complementàries en la 3a petició.
	ACA	IBP no ha aportat els costos de	Es van tornar a demanar dades complementàries



		disponibilitat de l'aigua regenerada de l'EDAR. Al·lega que la dissolució és un cost més del procés de purificació i que està fora del programa de restauració i insisteix que forma part del secret comercial de l'empresa.	en la 3a petició.
--	--	--	-------------------



Terceres dades complementàries presentades en data 18 de novembre de 2016

En data 14 d'octubre de 2016, es va enviar a Iberpotash, SA una tercera petició de dades complementàries.

La documentació requerida va tenir entrada a la Secretaria de Medi-Ambient i Sostenibilitat en data 18 de novembre de 2016.

En data 30 de novembre de 2016, es sol·licita un nou informe sobre la tercera petició de dades als organismes següents:

- Ajuntament de Sallent
- Consell Comarcal del Bages
- Agència Catalana de l'Aigua
- Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme

S'han rebut els informes següents:

- 22 de desembre de 2016, del Consell Comarcal del Bages
- 22 de desembre de 2016, de l'Agència Catalana de l'Aigua
- 23 de desembre de 2016, de l'Ajuntament de Sallent
- 20 de gener de 2017, el Consell Comarcal del Bages acorda ratificar l'informe de 21 de desembre de 2016

Capítols del Programa de restauració	Qui ho presenta	Observació/proposta	Valoració
Qüestions generals	Aj. Sallent	Demana la instal·lació d'estacions meteorològiques normalitzades en el mateix àmbit dels dipòsits per recollir dades pluviomètriques i evaporatives	El PR ja inclou dades meteorològiques adequades.
Capítol 1.1 - Anàlisi de l'indret	---	---	---
Capítol 1. 2 - Àmbits de l'activitat	CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten incloure les instal·lacions exteriors que estan en procés d'inventariat a les instal·lacions subjectes a restauració en la categoria que correspongui.	El PR ja preveu les instal·lacions que s'han de desmantellar i els edificis que s'han de conservar. La relació es realitzarà abans d'iniciar els treballs.
	CCBages / Aj. Sallent	Sol·liciten que es faciliti a les administracions territorials les dades	No correspon al PR. Aquesta petició l'han d'adreçar a l'ACA



	CCBages	referents a les xarxes de sensors de tots els runams que l'empresa titular trameta a l'ACA	No correspon al PR. Aquesta petició el Consell Comarcal l'ha d'adreçar a l'ACA
	Aj. Sallent	Sol·licita que es faciliti a les administracions territorials les dades de la monitorització del runam de Vilafraus que realitza l'empresa titular i fa arribar a l'ACA. Demana una previsió de restauració de la zona del torrent de Soldevila amb la recollida de les surgències, les infraestructures de drenatge existents i la retirada del talús de sustentació de les vies del tren.	Les mesures correctores de l'impacte del talús de la via del tren no corresponen al PR. IBP està obligada a la captació de l'aigua salinitzada del torrent de Soldevila per Sentència del Jutjat penal de Manresa confirmada per l'Audiència de Barcelona. La retirada de les infraestructures ja està prevista en el PR.
	ACA	Fa constar que IBP ha completat l'estudi hidrogeològic i ha aportat els plànols dels talls geològics tal com se li havia requerit.	No es demana nova documentació.
	ACA	Demana que s'inclogui la captació de les surgències assenyalades en el Conveni ACA - IBP	S'inclou en l'informe del PR el requeriment a IBP de què aportí el projecte tècnic de captació de totes les surgències assenyalades en la Sentència del Jutjat penal de Manresa un cop aquest hagi validat el projecte. La captació de la surgència de Conangles, no prevista en la Sentència s'inclou igualment en l'informe del PR.
	ACA	Sol·licita que es completi la documentació sobre la caracterització de les aigües subterrànies.	Aquesta prescripció s'ha incorporat a la declaració d'impacte ambiental del projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló, aprovada per la Ponència ambiental de 30 de maig de 2017.
	ACA	Manifesta que IBP ha aportat el projecte "as buït" dels canals perimetral del dipòsit salí de la Botjosa	No es demana nova documentació.



	ACA	Manifesta que IBP aporta el Projecte constructiu de les rases perimetral i dels drens del sector est de la Bojosa i la fàbrica.	No es demana nova documentació.
	ACA	Manifesta que IBP ha presentat el balanç hídric corresponent a l'any 2015.	L'ACA revisarà els successius balanços hídrics anuals que ha de presentar el titular.
Capítol 1. 3 - Descripció de l'activitat	---	---	---
Capítol 2 - Mesures previstes per la rehabilitació dels espais naturals	---	---	---
Capítol 3 - Mesures previstes per la rehabilitació dels serveis i instal·lacions annexes	CCBages	Demana que s'insti la tramitació d'un projecte de desenrunat on es fixin els terminis i els detalls del procés.	El PR ja preveu el desmantellament i la retirada dels edificis i les instal·lacions que no tinguin una utilitat en el futur i no estiguin catalogats.
Capítol 4 - Pla de gestió de residus miners	CCBages	Sol·licita que es promogui la realització d'estudis sobre l'aplicació de la tècnica de farcit de buits miners amb materials secs per part de l'empresa titular sota la supervisió de l'administració.	Es van demanar dades complementàries en la 3a petició. En les 2es dades complementàries incloïen un annex en què es descartava tècnicament l'opció del back-filling.
	CCBages	Torna a demanar aportar els estudis realitzats per l'empresa sobre la no viabilitat de la tècnica del farcit de buits miners.	L'empresa ha contestat aquesta qüestió en la 2a petició de dades complementàries aportant un dictamen del Col·legi d'Enginyers de Mines. Ja es va fer aquesta petició anteriorment.
	CCBages	Demana que es clarifiqui si les noves aportacions d'aigua s'utilitzaran pel desmantellament dels runams, pel període transitori, per mantenir la producció o per incrementar-la.	Segons el PR l'aportació d'aigua procedent d'EDAR s'utilitzarà únicament per la dissolució dels materials salins del Cogulló i la Bojosa.
	CCBages / Aj. Sallent	Demanen que dins el Pla de restauració es contempli la captació de totes les surgències salines i que s'estableixi un calendari de l'execució de les obres.	La captació de totes les surgències per part d'IBP s'ha establert en una sentència dictada per l'Audiència de Barcelona. El PR recollirà el projecte de captació de les surgències que ha redactat el titular, un cop aquest projecte sigui acceptat pel



	CCBages /Aj. Sallent	Tornen a sol·licitar que s'estudiï la possible impermeabilització de la part superior del runam del Cogulló i de la Botjosa de forma immediata i fins al moment de l'inici de la retirada de la sal. Utilitzar un sistema que pugui ser compatible amb la retirada del material o fins i tot amb les aportacions pel runam del Fusteret.	Jutjat. Ja es va demanar en la 3a petició de dades. Aquesta possibilitat no està prevista en el Pla de Gestió de residus miners. No es considera procedent, ja que l'aportació, la distribució i la retirada de materials del runam del Cogulló és continua.
	Aj. Sallent	Demana que s'insti la tramitació d'un projecte on es fixin els terminis i els detalls del procés de desenrunat dels dipòsits de la Botjosa i el Cogulló	A l'informe s'inclourà com a condició la presentació del projecte d'explotació dels runams per a la fase de retirada i restauració d'acord amb el RD 975/2009.
	Aj. Sallent	Demana instal·lar una planta de cristal·lització a l'àmbit de Sallent per tal de tractar la sal dels runams i minimitzar les necessitats d'aigua i del col·lector.	La promoció d'una activitat industrial, com és una planta de cristal·lització correspon al titular de l'activitat i no pot ser imposada per l'Administració.
	Aj. Sallent	Sol·licita que s'acoti el volum i el temps d'emmagatzematge dels fangs de procés que sorgeixen de la neteja de la sal del runam amb fiances fixades per la normativa de residus industrials.	Aquests fangs no són residus industrials sinó que són residus miners ja que es tracta de cues de processos previstes al RD 777/2012. El seu tractament es concreta en el Pla de gestió de residus miners.
	Aj. Sallent	Demana condicionar les noves aportacions d'aigua de les EDAR en el període transitori i valorar si la millora de les aigües fluvials incidirà en una disminució en l'exigència del tractament que es realitza en les plantes de potabilització	L'aigua procedent d'EDAR és indispensable per a la dissolució del runam. La millora de la qualitat de l'aigua del riu Llobregat és un dels objectius principals de l'eliminació del runam.
	ACA	Manifesta que el volum d'aigua necessari per a la dissolució dels materials salins es diferent segons quina sigui la solució	El PR preveu com a única solució la construcció d'una planta de dissolució/purificació a les actuals instal·lacions de Sallent.



Capítol 5 – Pressupost i calendari	ACA	adoptada en el marc del PDU.	No es demana documentació ja que s'havia fet anteriorment. Per calcular una possible fiança addicional en el cas que no s'obtingués l'autorització d'aprofitament de la Secció B), si la millor opció ambiental és la dissolució, s'utilitzaran els costos de l'aigua d'EDAR i el cànon d'abocament al col·lector segons les dades de l'ACA.
---	-----	------------------------------	--

Barcelona, 3 de maig de 2018



ANNEX II

Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02

El present informe fa referència al Pla de gestió dels residus miners produïts a l'activitat extractiva EMERIKA, de l'empresa Iberpotash, SA, ubicada en els municipis de Sallent i Balsareny, generats en els processos industrials de producció de potassa i de sal purificada, als dipòsits salins del Cogulló (actiu) i de la Botjosa (inactiu), al municipi de Sallent, i de Vilaforns, ja restaurat, ubicat al municipi de Balsareny.

I) FETS

Veure els fets enunciats a l'Informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva EMERIKA, situada als termes municipals de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA.

II) FONAMENTS DE DRET

Veure els fonaments de dret enunciats a l'Informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva EMERIKA, situada als termes municipals de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA.

III.1) FASE DE CONSULTA

Veure l'Annex I sobre la valoració dels informes rebuts en la fase de consulta, de l'Informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva EMERIKA, situada als termes municipals de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA.

III.2) TRÀMIT D'INFORMACIÓ PÚBLICA

Veure l'Informe sobre les al·legacions presentades en el tràmit d'informació pública de l'actualització del programa de restauració i pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva EMERIKA, ubicada als municipis de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0643-02

IV) DESCRIPCIÓ DEL PLA DE GESTIÓ DELS RESIDUS MINERS

IV.1) Descripció dels processos productius que generen els residus miners

El sistema d'arrencada del mineral, el triatge de la silvinita a l'interior de les galeries, el transport fins a la planta per la rampa del Solà i la cinta transportadora i el seu tractament a les instal·lacions industrials, s'han descrit a l'apartat "1.3. Descripció de l'activitat" de "Informe sobre



l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva EMERIKA, situada als termes municipals de Sallent i Balsareny (Bages), promogut per Iberpotash, SA".

A la planta de flotació, un cop separada de la potassa, la sal obtinguda es destina a la venda o és enviada com a residu al dipòsit salí del Cogulló.

El residu salí es trasllada des de la planta de flotació fins al dipòsit del Cogulló, mitjançant una cinta transportadora. Des del punt d'arribada de la cinta, la sal es distribueix i diposita mitjançant camions i pales carregadores.

A la planta de purificació de sal es generaran fangs dessecats i inertitzats que es gestionaran externament a l'explotació d'Iberpotash, SA aportant-los a dipòsits controlats de residus inerts.

També s'han de considerar com a residus miners les salmorres originades a la planta de flotació de potassa i a la planta de purificació de sal, que s'aboquen al col·lector de salmorres.

IV.2) Estratègies de gestió i reducció dels residus miners

El programa de restauració de l'activitat presentat al 1998 ja va estudiar i descartar altres mètodes de gestió de la sal, com per exemple el farcit de buits miners, la dissolució i enviament al mar per canonada, el transport amb tren fins al mar, la creació de nous dipòsits etc., conclouent que el millor mètode era l'aprofitament total del recurs salí mitjançant la seva comercialització i que, mentrestant, el mètode de gestió més adequat era l'emmagatzematge temporal en superfície.

Actualment, d'acord amb el document "Aspectes ambientals de la mineria de fosfats i potassa", del Programa de Nacions Unides per al Medi Ambient (UNEP) i l'Associació Internacional de la Indústria dels fertilitzants (IFA), les alternatives de gestió de la sal són les següents:

- Abocament de salmorres en rius i mars.
- Emmagatzematge en dipòsits ubicats en superfície.
- Re-ompliment de les galeries explotades.
- Injecció de salmorres en sondejos profunds.

En el Document de Referència sobre "les Millors Tècniques Disponibles per a la Gestió d'Estèrils de Mina i Cues de Procés en les Activitats Mineres", de gener de 2009, editat per la Comissió Europea, per a la gestió de cues de procés sòlides (sal excedentària) es citen únicament les següents opcions:

- Emmagatzematge en dipòsits en superfície.
- Re-ompliment de buits miners, aplicable només en determinades condicions.
- Descarrega marina, quan les condicions geogràfiques són adequades.

Per tant, els únics mètodes de gestió de la sal excedentària viables en aquest cas són l'emmagatzematge en superfície pel seu aprofitament posterior o la dissolució de l'excedent i el seu enviament a mar per col·lector, sempre que es disposi del volum d'aigua suficient.

Per a l'eliminació d' 1 milió de tones anuals cal disposar d'un cabal de 2,4 hm³/any i d'una capacitat d'abocament al col·lector de salmorres de 91 l/s, superior a la capacitat del col·lector actual.



La futura explotació/gestió del material salí acumulat als runams, es durà a terme en una planta de purificació de sal. El projecte de la primera fase d'aquesta planta va ser presentat per Iberpotash, SA el 21 de juliol de 2017 i s'ha sotmès a avaluació ambiental simplificada, conclosa en l'informe d'impacte ambiental aprovat per la Ponència Ambiental el 20 de desembre de 2017. Aquesta planta funcionarà amb sal de procés, mentre duri l'explotació de la mina de Sallent, i més endavant utilitzarà la sal dels runams.

La sal dels runams es barrejarà amb aigua creant una suspensió de sal (tipus slurry), que posteriorment es transporta per canonada a la zona de rentat i tractament, on es produeix la sal purificada. Cadascun dels dipòsits ha de tenir la seva pròpia instal·lació de preparació d'slurry.

IV.3) Quantificació i caracterització dels residus miners

Fins l'any 2017, l'explotació minera EMERIKA extreia uns 2,5 milions de tones/any de mineral. S'obtenien unes 500.000 tones de potassa i es generaven aproximadament 1.800.000 tones de sal industrial, de les quals 200.000 tones/any es venien a l'empresa ERCROS. Per tant, restava 1.600.000 tones de residu salí, que s'acumulava al runam del Cogulló.

El residu salí generat es classifica, d'acord amb el Catàleg Europeu de Residus, amb el codi 010411: Residus de transformació de potassa i sal gemma diferents dels residus de codi 010407. El terme residu salí es refereix al conjunt de la sal no comercialitzada i els fangs procedents del procés físic de flotació. El residu salí aportat al dipòsit del Cogulló té una humitat mitjana del 6% i està format per sals amb una petita quantitat d'insolubles (argiles). La composició mitjana del residu miner és la següent (expressat en %):

Composició	%
Insoluble	3,40
KCl (clorur potàssic)	4,12
MgCl ₂ (clorur de magnesi)	1,84
NaCl (clorur de sodi)	85,21
Mg ²⁺ (ió magnesi)	0,46
SO ₄ ²⁻ (ió sulfat)	4,20
Ca ²⁺ (ió calci)	0,77

El residu dipositat al Cogulló es caracteritza com a residu miner no inert no perillós, per les següents raons:

- Les mostres es dissolen per complet durant l'assaig de degradabilitat.
- Tenen un contingut en sulfur inferior al 0,15 %, pel que es tracta de materials no formadors d'àcids.
- Les concentracions de metalls pesants compleixen amb els nivells genèrics de referència establerts per a sòls contaminats a Catalunya per a ús industrial.
- Les concentracions de clorurs, sulfats, sodi i potassi són significativament elevades en l'assaig de percolació en columna que simula l'alteració de la mostra i la generació de lixiviats quant se sotmeten els materials a condicions naturals de meteorització.
- Les mostres no compleixen amb els criteris d'admissió als dipòsits de residus inerts, ja que presenten concentracions molt elevades en clorurs i sulfats en l'assaig de lixiviació segons UNE EN 124574 i en la realització del paquet analític.



L'anàlisi de la perillositat o risc del residu conclou que a les mostres no es detecten cap de les característiques de perillositat definides en el *Reglament (UE) núm. 1357/2014, de la Comissió, de 18 de desembre de 2014, pel qual es substitueix l'annex III de la Directiva 2008/98/CE, sobre els residus i per la qual es deroguen determinades Directives i en la Decisió de la Comissió, de 18 de desembre de 2014, per la qual es modifica la Decisió 2000/532/CE, sobre la llista de residus, de conformitat amb la Directiva 2008/98/CE.*

IV.4) Dipòsit actiu del Cogulló

Segons la classificació efectuada per Iberpotash, SA, d'acord l'Annex II del Reial decret 975/2009, el dipòsit salí del Cogulló és una instal·lació de residus miners activa, classificada com a no A.

El dipòsit salí del Cogulló va entrar en funcionament a finals de l'any 1977.

El dipòsit es troba situat a uns dos Km al sud-oest del nucli urbà i a uns 700 m a l'oest de la carretera C-16 (eix del Llobregat), al Polígon 7, Parcel·la 17 del terme municipal de Sallent.

La superfície del dipòsit és 39,85 ha de runam i 7,72 ha d'equipaments i instal·lacions auxiliars. El volum del runam a 13 de setembre de 2017, és de 44 milions de tones segons el document "Monitorització del dipòsit salí d'ICL Iberia a Sallent". Els darrers anys l'aportació mitjana de residus salins ha estat d'1,5 M de tones anuals. Aquesta quantitat, disminueix de manera significativa, a partir del 30 de juny de 2017, per les limitacions imposades en la interlocutòria del TSJC de 30 de juny de 2017.

Els elements que configuren el dipòsit salí són: el material dipositat; els camins i tanques perimetrals; la zona per a l'emmagatzemament de sal i el sistema de drenatge perimetral.

El pendent dels talussos laterals del Cogulló es correspon amb l'angle d'equilibri que adopta la sal dipositada per gravetat. Aquest pendent oscil·la entre 25° i 45°, essent 37-39° el valor mitjà utilitzat a efectes de disseny. Des del moment en què es diposita la sal, comencen els processos de compactació i cristallització que fan que disminueixi la humitat, s'incrementi la densitat i donen al material dipositat una elevada resistència geomecànica.

El dipòsit salí és una instal·lació segura i estable respecte a possibles contingències i riscos de inestabilitat. Ho confirmen els estudis d'estabilitat aportats per Iberpotash, SA. El Programa de Restauració de 1998 presentava ja unes consideracions geotècniques sobre el comportament dels materials del dipòsit i, en l'informe "Actualización del Programa de Restauración del Centro de Trabajo de Sallent/ Balsareny, estudios hídricos y geotécnicos", presentat a la Direcció General de Qualitat Ambiental en l'expedient d'autorització ambiental, s'inclou un complet estudi, realitzat a partir de les investigacions del dipòsit i el terreny de suport. Més endavant, l'any 2014, es realitza un nou càlcul d'estabilitat del dipòsit, a partir dels paràmetres geotècnics obtinguts per l'informe de 2007, i la situació que presentava en aquell moment. En el document, titulat "Estudi d'estabilitat de l'actual Dipòsit de sal del Cogulló", que forma part del programa de restauració, s'inclou una caracterització dels paràmetres geotècnics del material salí emmagatzemat en el dipòsit. A més, els darrers anys, semestralment es realitza un aixecament topogràfic que permet comparar i superposar els resultats obtinguts amb l'històric.



Pel que fa a la circulació de les aigües pluvials i d'infiltració, el dipòsit és impermeable a la part central degut a la progressiva cristallització de la sal i al pes de les capes de sal superposades.

L'aigua de pluja dissol la capa més superficial de sal. La infiltració perpendicular és pràcticament inexistent. La circulació de l'aigua es produeix per la part més superficial. Per tant, les principals tècniques de recollida d'aigües superficials llixiviades són la xarxa de canals perimetrals impermeabilitzats, els pous de captació, els drenatges interns i la presa de recollida de torrents. Les aigües captades es dirigeixen cap a una presa de regulació situada a la llera del torrent de Mas de les Coves des d'on, mitjançant bombament, s'envien per canonada a la fàbrica per a la seva introducció al col·lector de salmorres.

El balanç entre les aigües d'infiltració i escolament, canviarà a partir del moment en què no s'aportin més residus al dipòsit.

Quan cessi l'aportació de residus salins, la superfície del dipòsit quedarà exposada de manera continuada als processos d'erosió i dissolució. En principi, augmentarà l'escolament superficial en detriment de la infiltració, a causa de la disminució de porositat i permeabilitat que experimenta el dipòsit amb el pas del temps.

El valor estimat de la infiltració oscil·la entre 6.000 i 30.000 m³ anuals, amb una mitjana de 17.000 m³. Aquest valor s'obté de l'estudi del comportament del runam en els últims 5 anys.

Es preveu el sobredimensionament dels canals perimetrals per absorbir l'increment de les aigües d'escolament causat per la compactació del dipòsit i el cessament de l'aportació de residus.

En l'estudi d'impacte ambiental del projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló a partir de 1988, es van identificar els impactes potencials sobre el medi ambient i les persones. Els més significatius són:

- L'alteració del paisatge, tant per l'alçada com pel color: el Cogulló és visible des de gran part del seu entorn immediat. La cota a setembre de 2017 és de 513,80 msnm.
- La destrucció del sòl i la vegetació: la formació dels dipòsits al llarg dels anys va suposar la destrucció del sòl i de la vegetació que existia inicialment. Així i tot, ni sòl ni habitats afectats presentaven valors ambientals protegits i estan representats àmpliament en els voltants.
- L'increment de la salinitat de les aigües: l'aigua caiguda sobre els dipòsits dissol la capa superficial de la sal emmagatzemada i per això aquestes aigües s'han de captar i emmagatzemar abans del seu abocament controlat.

Aquests impactes han estat avaluats en la Declaració d'Impacte Ambiental aprovada per la Ponència Ambiental el 30 de maig de 2017.

IV.5) Dipòsit inactiu de la Botjosa

El dipòsit de la Botjosa és una instal·lació de residus miners inactiva, ja que va deixar d'acceptar aquests residus molt abans de l'1 de maig del 2006, que és la data que s'indica a la Disposició Transitòria Primera, punt 3, del Reial decret 975/2009.

La superfície que ocupa el dipòsit de la Botjosa és de 15,21 ha i el volum estimat, a 30 de desembre de 2015, és de 6 milions de tones.



L'acumulació de residus a la Botjosa va començar la dècada del 1940 i es va allargar fins la dècada del 1970, quan va ser substituït pel dipòsit salí del Cogulló. A banda dels residus miners dipositats, pot contenir qualsevol altre tipus de residu ja que va funcionar també, durant molt temps, com a abocador municipal.

La gestió i l'eliminació dels materials acumulats en el dipòsit de la Botjosa seran les mateixes que al dipòsit del Cogulló, i es faran de manera conjunta a les mateixes instal·lacions.

IV.6) Antic dipòsit restaurat de Vilafruns

El dipòsit salí de Vilafruns va ser el primer lloc on es van acumular els residus salins des de l'inici de l'explotació fins a la dècada de 1940, quan va ser substituït pel dipòsit de la Botjosa.

Els anys 2009 i 2010 l'Agència Catalana de l'Aigua va executar el "Projecte d'obra de les instal·lacions destinades a la reducció del impacte ambiental del runam inactiu de Vilafruns". Els treballs van consistir en la impermeabilització dels terrenys situats a la vora de l'antic dipòsit, l'aplanament i l'extensió dels materials salins, l'habilitació d'una xarxa de drenatge i el cobriment del runam aplanat. La superfície del dipòsit restaurat és de 13,99 ha.

Iberpotash, SA és responsable del manteniment dels terrenys restaurats, de la captació de les aigües d'infiltració salinitzades i del seu abocament al col·lector de salmorres i dur a terme el Pla de seguiment i control establert.

IV.7) Mesures de seguiment i inspeccions periòdiques dels dipòsits salins

- i. La planificació i registre dels controls que realitza l'empresa es fa amb una eina SIG de gestió del Pla de Vigilància denominada E-iria, que integra el registre de controls topogràfics i inspeccions visuals.

Les mesures de control i seguiment que l'empresa aplica als dipòsits són les següents:

- Control del volum del dipòsit salí del Cogulló

Cada 6 mesos es realitza un aixecament topogràfic per conèixer l'evolució del volum de sal emmagatzemada. El darrer aixecament topogràfic presentat per Iberpotash, SA va ser realitzat el setembre de 2017.

- Aigües superficials

El Pla de Vigilància de la qualitat de les aigües del centre de treball de Sallent/Balsareny disposa d'una xarxa interna.

Cada trimestre s'analitzen mostres, a partir de les quals es determinen, en un laboratori extern, fins a 10 paràmetres. Les mostres es prenen als següents punts:

- Presa del Cogulló: és la presa de retenció del dipòsit salí del Cogulló.
- Presa d'Emprius: és la que tanca el torrent d'Emprius i envia les aigües a la presa del Cogulló.



- Represa de Soldevila: és una estructura constituïda per un petit ressalt de formigó, dissenyada per captar l'escolament d'aquest torrent.
- Botjosa: PCOL: Pou d'obra localitzat al costat de la Colònia de la Botjosa, on es reben i bombegen les aigües captades pel sistema de drens i canals perimetrals. PCB1: pou drenatge inferior del dipòsit dena cap al PCOL.

- Aigües subterrànies

El Pla de Vigilància de la qualitat de les aigües subterrànies del centre de treball de Sallent/Balsareny disposa d'una xarxa interna i una xarxa externa de control:

a) Xarxa Interna: està constituïda pels punts de control situats dins de les instal·lacions d'Iberpotash, SA i per les captacions de surgències del marge del riu Llobregat. Compta amb els tretze punts de control d'aigües subterrànies (8 piezòmetres, 3 pous d'extracció/bombeig i 2 surgències captades) següents:

- BOT-1 a BOT-6: Piezòmetres ubicats a la vora oriental del dipòsit de la Botjosa i de les instal·lacions industrials.
- CS-2 i CS-3: Piezòmetres localitzats al sud del dipòsit del Cogulló.
- PCC1 a PCC3: Pous de captació d'aigües subterrànies localitzats en el perímetre del dipòsit del Cogulló.
- SBPILLA: Surgència de la Bassa de Pedra del Polígon Industrial de l'Illa. Les seves aigües es captan i s'envien a un dipòsit soterrat situat a les proximitats, des d'on són bombades a les basses de les instal·lacions industrials.
- SCONT: Surgència del contenidor, situada a uns 200 m al sud de l'anterior. L'aigua captada es recull en un contenidor d'obra, i es bomba al mateix dipòsit que l'anterior.

En cada punt es prenen mostres i s'analitzen els paràmetres següents:

- | | |
|---------------------------|-------------------------|
| - pH | - Calci |
| - Magnesi | - Sodi |
| - Potassi | - Sulfats |
| - Conductivitat Elèctrica | - Matèries en suspensió |
| - Carboni orgànic total | - Clorurs |

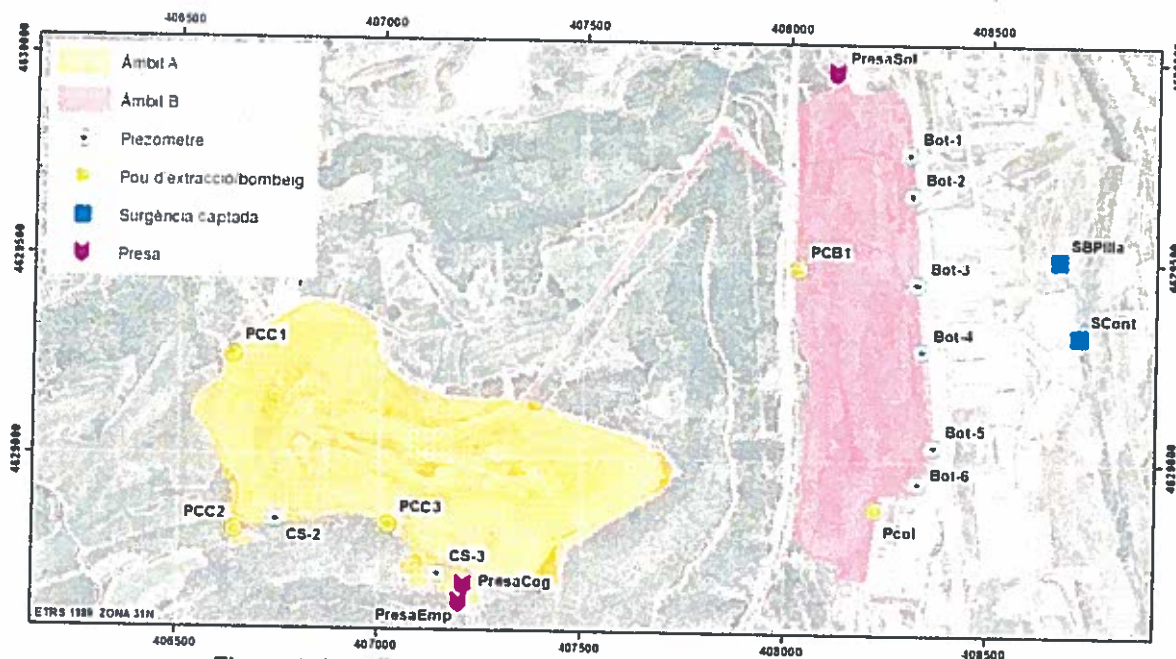


Figura 1. Localització dels punts de la Xarxa Interna de control

- b) Xarxa Externa: està constituïda per 12 piezòmetres (S-2 a S-13), situats als voltants de les instal·lacions d'Iberpotash SA de Sallent/Balsareny. La freqüència dels controls i de les analítiques són idèntiques a les esmentades per a la xarxa interna. Set d'aquests piezòmetres estan situats a prop dels runams del Cogulló i la Botjosa.

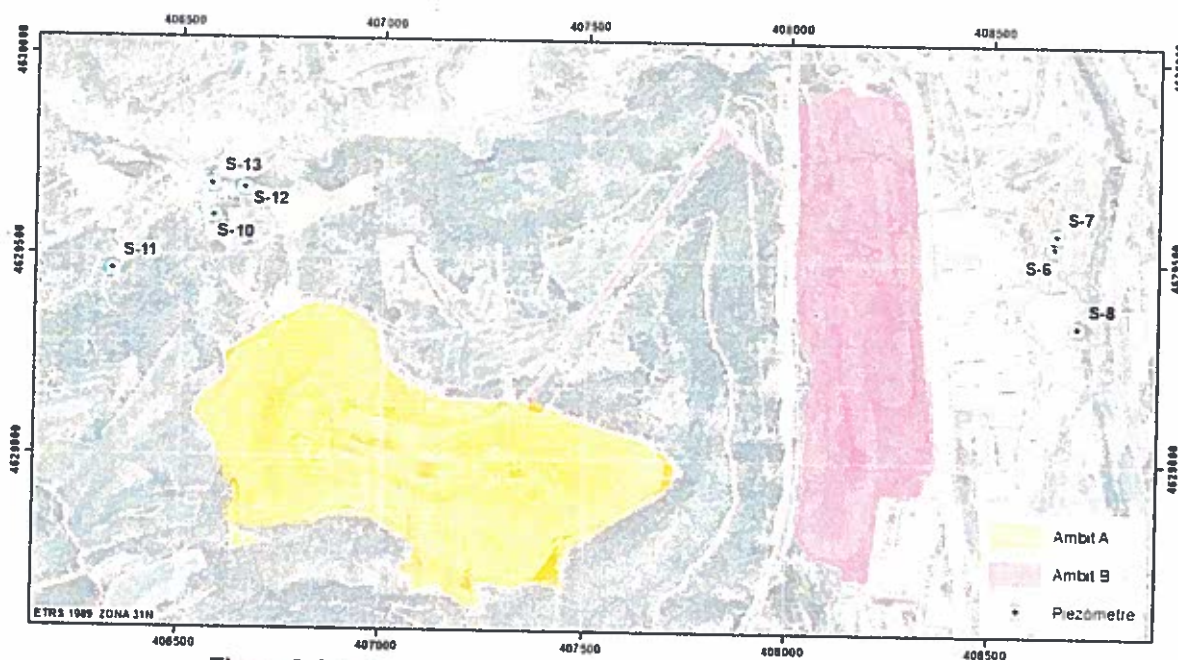


Figura 2. Localització dels punts de la Xarxa Externa de control



– Mesura de cabals

Es porta un registre diari del cabal d'aigües bombejat al col·lector des de la bassa de retenció i de tots els sistemes de captació existents. Es nous sistemes de captació s'instal·laran comptadors d'aigua que registrin el cabal captat.

– Inspecció visual

Diàriament es revisa l'estat dels canals perimetrals, bassa de retenció i resta de infraestructures de gestió dels dipòsits.

– Balanc hídric

Es du a terme pel seguiment hidrogeològic de l'escombrera.

- ii. Per la seva part, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) controla a través dels seus sistemes automàtics i estacions de mostreig, el contingut de conductivitat elèctrica de les aigües superficials i del riu Llobregat.

IV.8) Gestió de residus miners durant el període transitori

L'aportació de sal al dipòsit del Cogulló havia de finalitzar el 30 de juny de 2017. La Comissió d'Urbanisme de la Catalunya Central, en la seva sessió de 5 de juliol de 2017, va adoptar un acord incorporant en l'ordenació urbanística del POUM de Sallent, en compliment de la interlocutòria del TSJC de 30 de juny de 2017, un règim extraordinari i excepcional per assegurar l'assoliment de la decisió jurisdiccional d'aquest tribunal referent a l'estabilització del dipòsit del Cogulló. En aquest sentit, va modificar l'article 102 del POUM de Sallent, fixant les següents condicions:

Fase 1: estabilització i control ambiental

Dins dels límits de l'àmbit esmentat, el dipòsit del Cogulló pot arribar a un volum màxim que vindrà limitat per la seva altura, morfologia i l'angle de talús. En aquest sentit, les condicions de disseny i actuació són les següents:

- Es permet l'abocament dels residus salins provinent de l'activitat extractiva. L'alçada màxima permesa és la cota 538 msnm, garantint-se en tot moment l'estabilitat general del runam.
- La superfície actual ocupada pel dipòsit es mantindrà fins a aconseguir la seva màxima capacitat d'emmagatzematge.
- L'angle de talús considerat es correspon amb el talús que dona continuïtat a la inclinació mitjana del talús existent, de 39°.
- El sistema de deposició actual es realitza amb camions i pales, si bé se segueixen mantenint les pautes de configuració geomètrica històriques.
- Es mantindran les actuacions i operacions de control ambiental del runam, entre d'altres, les instal·lacions de control de lixiviats i de seguiment i reparació dels impactes ambientals.
- Es procedirà a la construcció de les infraestructures i instal·lacions necessàries per a la retirada del runam.



La data màxima per finalitzar la primera fase, que era el 30 de juny de 2017, es prorroga fins el 30 de juny de 2018, condicionada a la presentació d'un programa detallat de les actuacions a executar per l'empresa. Aquest nou termini podrà ser prorrogat una nova i última vegada fins al 30 de juny de 2019, aportant un nou programa detallat de les actuacions a dur a terme.

Fase 2: reducció i restauració

Els usos i activitats admesos en aquesta fase són:

- La retirada del runam salí.
- Les actuacions i operacions de control ambiental del runam, entre d'altres, les instal·lacions de control de lixiviats i de seguiment i reparació dels impactes ambientals.
- La construcció de les infraestructures i instal·lacions necessàries per a la retirada del runam.

Es prohibeix en aquesta fase qualsevol activitat d'abocament de residu salí. Mitjançant plans especials urbanístics es podran establir les condicions urbanístiques necessàries per a la implementació del programa de restauració.

Segons el Pla de Tancament Compassat i Progressiu de l'activitat a Sallent presentat per l'empresa, el residu salí a incorporar al dipòsit del Cogulló ja s'està reduint des de l'1 d'abril de 2016.

Més concretament, i d'acord amb l'incident d'execució de sentència en el recurs contenciós administratiu 427/2010 dictat pel TSJC, a partir de 30 de juny de 2017 i fins al 30 de juny de 2018 (prorrogable un any més), la gestió dels residus miners originats a l'explotació de Sallent es podrà efectuar pels sistemes següents:

- Optimització del procés de triatge del mineral dins la mina. Suposa una disminució de residu salí aportat al runam de 187.000 tones /any.
- Construcció d'una planta de purificació que entrarà en funcionament el primer trimestre de 2018 i permeti disminuir l'aportació de residu salí al runam en 152.000 tones/any.
- Optimització de l'ús del col·lector actual de salmorres, aportant-hi residu salí dissolt. Suposa una disminució de residu salí aportat al runam de 140.000 tones/any.
- Transport de residu salí a Súria i aportació al runam del Fusteret, i trasllat de mineral del pou de Vilaforns a les instal·lacions de Súria amb un màxim de 250.000 tones de residu salí/any i un màxim de 375.000 tones de mineral/any (quantitat que anirà disminuint progressivament a mesura que es vagi reduint l'activitat productiva de Sallent).
- Aportació de residu salí que no es pot gestionar amb les 4 mesures anteriors al runam del Cogulló, mantenint la cota màxima del runam permesa en l'acord de la CTUCC de 2 d'octubre de 2014. Això suposarà l'aportació addicional de 800.000 tones/any de residu salí.

V) AVALUACIÓ

El Pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika, presentat per Iberpotash, SA, està estructurat d'acord amb el que estableix el Reial decret 975/2009 de 12 de juny, sobre gestió dels residus de les indústries extractives i de protecció i rehabilitació de l'espai afectat per activitats mineres. Inclou tots els apartats previstos en l'article 18 de l'esmentat Reial decret.



V.1) Caracterització i quantificació dels residus miners

La caracterització dels residus miners originats en els processos productius i dels acumulats en els runams, es considera correcta i completa.

El nivell de perillositat dels residus miners s'ha actualitzat, d'acord amb Reglament 1357/2014/CE, en el punt IV.5 de les quartes dades complementaries al programa de restauració. Tots els residus miners produïts es classifiquen com a no perillosos.

La major part dels residus miners originats en la producció de potassa estan acumulats al runam salí del Cogulló. Segons la darrera estimació volumètrica disponible, la quantitat de residus miners acumulats a 30 de juny de 2017 és aproximadament de 43 milions de tones.

El 30 de juny de 2017 finalitzava el termini màxim d'aportació de residus miners al runam del Cogulló establert en l'Acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central, de 2 d'octubre de 2014, adoptat en execució de la Sentència del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya en el recurs contenciós administratiu núm. 427/2010. A petició d'Iberpotash, SA, el Tribunal ha dictat la interlocutòria de 30 de juny de 2017, en què s'admet l'ampliació en un any del termini d'aportació de materials al runam, prorrogable a un altre any, amb les condicions proposades al document "Proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent", de data 25 de maig de 2017, redactat per l'Institut Cerdà i presentat pel promotor al Tribunal. La interlocutòria de 30 de juny de 2017 estableix també mesures de protecció del medi ambient i de seguiment i control de les aportacions de residus miners al runam del Cogulló durant el termini ampliat.

La Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central ha modificat, en la sessió de 5 de juliol de 2017, l'acord de 2 d'octubre de 2014, incorporant-hi el contingut de la interlocutòria de Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 30 de juny de 2017. L'ampliació del termini permet l'aportació addicional al runam d'un màxim d'1,59 milions de tones de residus miners.

En conseqüència, la volumetria del runam del Cogulló a l'inici de la fase de desmantellament i restauració s'estima en uns 44,6 milions de tones.

La quantitat de materials que es preveu aportar al runam del Cogulló durant el període transitori és inferior a la quantitat de residus miners originats en el procés productiu de potassa durant el mateix període. En el document "Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori", de 31 de juliol de 2017 presentat per Iberpotash SA en compliment de la interlocutòria del Tribunal Superior de Justícia de Catalunya de 30 de juny de 2017 es defineixen les mesures de gestió dels residus miners següents:

- Millora del triatge a l'interior de la mina
- Construcció d'una planta de purificació de sal
- Optimització de l'ús del col·lector de salmorres
- Transport d'una part del material i de la sal de Sallent a les instal·lacions de Sùria.

Aquestes mesures han estat informades favorablement per la Comissió Tècnica d'Avaluació de seguiment del programa del període transitori del trasllat de l'activitat minera de Sallent a Sùria, en data 19 de setembre de 2017, i s'incorporen al Pla de Gestió de Residus Miners.

Pel que fa al runam de la Botjosa, la quantitat de residus acumulats és aproximadament de 6 milions de tones.



La Directiva 2006/21/CE, de 15 de març de 2006, sobre la gestió dels residus de les indústries extractives defineix com a criteris prioritaris per a la gestió dels residus miners, la reducció i la reutilització.

Tres de les mesures fixades per al període transitori compleixen aquests criteris. La millora del triatge a l'interior de la mina i l'optimització de l'ús del col·lector de salmorres redueixen el volum de residus. La construcció d'una planta de purificació de sal permet la reutilització d'un altra part dels residus miners.

El futur projecte d'aprofitament dels materials salins acumulats als runams com un recurs de la Secció B) de la Llei de mines, haurà de complir amb el criteri de reutilització dels residus, definit en l'esmentada Directiva.

V.2) Classificació del runams.

D'acord amb l'Annex II del Reial decret 975/2009, de 12 de juny, una instal·lació de residus miners es classifica en la categoria A si:

a) d'acord amb una avaluació del risc realitzada tenint en compte factors com ara la dimensió actual o futur, la ubicació i l'impacte mediambiental de la instal·lació de residus, es pugui produir un accident greu com a resultat d'una fallada o un funcionament incorrecte, per exemple el col·lapse d'un abocador de runa o el trencament d'una presa,

b) si conté residus classificats com a perillosos d'acord amb la Directiva 91/689/CEE per damunt d'un llindar determinat o,

c) si conté substàncies o preparats classificats com a perillosos d'acord amb les directives 67/548/CEE o 1999/45/CE per damunt d'un llindar determinat.

- Classificació del runam del Cogulló

El programa de restauració presentat per l'empresa considera que el runam del Cogulló no es pot classificar com una instal·lació de residus miners de categoria A, ja que no compleix els criteris establerts a l'annex II i l'article 18 b) del Reial decret 975/2009.

Els residus miners dipositats al runam del Cogulló estan classificats com no inerts i no perillosos.

Per tal de disposar de més informació i dades tècniques fiables sobre el runam, la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic va encarregar al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya (COLGEOCAT) un dictamen sobre la seva estabilitat i valoració del risc d'accidents greus. Es va donar audiència sobre el contingut inicial del dictamen a Iberpotash SA, qui va formular en dues ocasions diverses consideracions tècniques i va aportar noves dades complementàries. Amb aquesta informació el COLGEOCAT va presentar el 27 de setembre de 2017 la versió definitiva del dictamen.

Les conclusions del dictamen són les següents:



Consideracions inicials

El dictamen ha tingut en compte les conclusions de la Declaració d'Impacte Ambiental (DIA) del projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló a partir de 1988 (Expedient B3DIA160166), aprovada per la Ponència Ambiental el 30 de maig de 2017, especialment pel que respecta a les mesures correctores i limitacions a les emissions a incorporar a l'autorització substantiva.

Com a resultat de l'avaluació de la informació presentada a data d'avui no es detecten en l'anàlisi de risc escenaris que suposin un risc greu per a la salut de les persones i el medi ambient en el sentit establert per la Decisió 2009/377/CE.

Cal millorar les incerteses associades a alguns d'aquests escenaris, especialment pel que respecta a l'estabilitat geotècnica del runam, situació que considerant el que diu l'article 32.3 del Reial decret 975/2009, *"amb la freqüència que determini l'autoritat competent i en qualsevol cas un cop l'any, l'entitat explotadora, basant-se en dades globals, informará les autoritats competents de tots els resultats del seguiment de la instal·lació, amb la finalitat de demostrar que es compleixen les condicions de l'autorització i de millorar el coneixement del comportament dels residus i de la instal·lació dels residus"* fa necessària la realització d'estudis complementaris que permetin resoldre les incerteses actuals.

Estudi d'estabilitat geotècnica del runam

Respecte de la insuficiència de dades detectada en l'estudi d'estabilitat geotècnica del runam, es considera que, com a base dels càlculs d'estabilitat que han estat fets de forma correcta, cal la realització d'un treball de síntesi de la informació geològica, geotècnica i hidrogeològica centrat en el runam i el seu emplaçament.

Des d'una perspectiva geotècnica rigorosa, els treballs que han de sustentar aquesta justificació de suficiència han de ser els que es realitzin en l'emplaçament en estudi. No es pot compartir la idea de que determinats reconeixements fets en un àrea molt àmplia i en un altre runam, puguin ser argument per optimitzar una campanya necessàriament detallada.

Cal també que els treballs esmentats garanteixin l'auscultació i monitoratge dels materials de l'antiga bassa de llots, que tant la UPC com ARGONGRA han recomanat en els seus informes, amb la finalitat de contrastar el comportament del runam i molt especialment la part situada a la bassa de llots, zona més sensible de la instal·lació.

En aquesta síntesi, i principalment com a resultat dels treballs a realitzar, hauria de fer-se una actualització del model hidrogeològic partint de les dades disponibles, millorant el que suposa l'aplicació d'un model general.

Complementàriament cal establir un procediment d'auscultació que permeti un registre a llarg termini de les deformacions, amb un rang de lectura d'ordre mètric i una precisió mínima d'ordre centimètric. Aquests valors ja s'assoleixen en el control semestral, però caldria interpretar les dades amb aquest objectiu. El posicionament topogràfic o la col·locació d'extensòmetres de cable per al seguiment dels moviments en vessant es consideren tècniques més adients, prioritzant a ser possible adoptar un sistema de mesures que permeti un contrast ràpid de lectures, de forma que es compti amb una informació gairebé en temps real del moviment de la



instal·lació per avaluar ràpidament problemes i situacions de risc i prendre mesures correctives abans d'entrar en situació de perill d'accident greu.

La DIA de 30 de maig considera necessària la monitorització del dipòsit del Cogulló mitjançant fites topogràfiques per a la detecció de possibles moviments superficials. Caldrà elaborar un pla de monitoratge que doni compliment als aspectes definits en aquest dictamen.

Els estudis d'estabilitat que ha de realitzar el promotor no s'han de basar només en el nombre d'assaigs proposats, sinó que hauran d'assolir el suficient grau de coneixement del subsol.

Caldrà revisar l'anàlisi d'estabilitat en base als paràmetres definitius de creixement, tenint en compte els resultats del model de síntesi del subsol del runam, les recomanacions del present dictamen i la declaració d'Impacte Ambiental aprovada la qual especifica que amb la finalitat de garantir l'estabilitat del runam, "caldrà realitzar periòdicament una supervisió visual, un seguiment de la geometria del pendent, dels replans dels drenatges i de la pressió intersticial, i revisions geomètriques i geotècniques independents".

La DIA també estableix que per a cada supòsit geotècnic cal mantenir uns factors de seguretat de, com a mínim 1,3, considerat el valor de les millors tècniques disponibles (MTD). No obstant, les MTD parlen d'aquest com a un valor mínim i es considera necessari ponderar el factor de seguretat a valors de 1,5 com a referència, atès que el factor de seguretat de 1,3 s'adopta per a condicions transitòries u obres no permanents. Tot i que el runam sigui desmantellat a llarg termini, el seu temps de pervivència és prou important perquè sigui considerat com a una instal·lació permanent.

Valoració dels riscos geològics

La valoració dels riscos geològics s'ha fet de forma individualitzada però amb la consideració de la seva influència i relació amb l'estabilitat geotècnica del runam i com a part indispensable d'una valoració completa del risc d'accidents greus tal i com contempla la normativa.

Han de ser objecte de monitoratge específic aspectes com els fenòmens de fluència de la sal, les trencades i caigudes de blocs i la presència d'esllavissades superficials, que tot i que en elles mateixes no tindrien major efecte, poden ser indicadors de fenòmens més importants o successos iniciadors d'altres escenaris com l'obstrucció dels canals perimetrals.

Pel que respecte a la fluència i les taxes de deformació de la sal, Iberpotash SA aporta un primer valor derivat d'una anàlisi acurada del control topogràfic. S'evidencia la presència d'abombaments de la meitat inferior, màxim de 3 metres, alhora que hi ha un assentament de la part superior. Aquests fenòmens, tot i tenir dinàmiques lentes, hauran de ser objecte de control morfològic i topogràfic pel fer de tenir influència sobre els càlculs d'estabilitat i les seves conseqüències.

Els informes topogràfics semestralment actuals, que tenen com a objecte principal un control volumètric general, aporten dades que s'han de tractar de forma més detallada per tal de detectar canvis en la geometria dels vessants. Aquests procediments, en cas que no es demostrassin prou precisos, poden ser complementats per altres tècniques de control topogràfic de detall. A més, un cop finalitzada l'aportació de sal al runam, el control ha de tenir com a objectiu el seguiment d'aquestes variacions morfològiques a més del control dels volums



Cal protocol·litzar en un sol document totes les eines de control, prenent com a base les eines informàtiques de les que ja disposa Iberpotash, SA, per elaborar i implementar un pla de monitoratge sistemàtic, durant tota la vida del dipòsit. La DIA del 30 de maig de 2017 ja contempla aquest requisit, establint que "caldrà disposar d'una planificació d'emergències i avaluació i seguiment dels incidents".

La tectònica activa podria ser conseqüència de la tectònica salina local, i pot tenir influència sobre la falla del Guix. Cal estudiar la possible activitat neotectònica i recent de la falla del Guix, per tal de millorar la gestió dels riscos.

Valoració del risc d'accidents greus

En les sisenes dades complementàries al programa de restauració, el titular ha aportat, el setembre de 2017, una anàlisi de risc més completa en els diferents escenaris identificats en la versió inicial del dictamen de 16 de maig de 2017.

En aquesta anàlisi no s'han identificat escenaris amb risc greu.

L'anàlisi de risc, s'ha centrat en la fase actual de creixement del runam i no contempla, tal i com estableix la normativa vigent, tot el seu cicle de vida. Aquest fet és conseqüència de la indefinició de les operacions a realitzar en la fase posterior de desmantellament i restauració. L'anàlisi s'haurà de fer de nou en base al projecte executiu dels futurs treballs de retirada de la sal del runam

Amb les dades complementàries aportades, es compleix el requisit normatiu d'haver presentat una anàlisi de risc. Els escenaris analitzats presenten un risc de baix a moderat, sense conseqüències sobre el medi ambient o la salut humana.

En les futures actualitzacions de l'anàlisi de risc, el punt de partida hauran de ser el desmantellament del runam. A més, caldrà millorar el coneixement del runam en relació als riscos derivats de l'estabilitat geotècnica. També, s'haurà d'incloure la gestió del risc en la planificació d'emergències i en l'avaluació i el seguiment dels incidents.

Els efectes del runam sobre les aigües superficials i subterrànies de la zona per infiltració no es consideren un risc. Es tracta d'un impacte ambiental clarament identificat, sobre el qual s'estan aplicant mesures correctores i de seguiment per part de l'empresa i de l'Administració.

Consideracions finals

Així doncs, el dictamen encarregat al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya confirma la proposta de l'empresa titular de classificar el runam del Cogulló en la categoria no A. Aquesta classificació s'haurà de refermar o modificar en les futures revisions del pla de gestió de residus miners, amb la informació que aportin els estudis complementaris que cal realitzar per resoldre les incerteses derivades de la insuficiència detectada en algunes de les dades de què es disposa actualment.



- Classificació del runam de la Botjosa

El dipòsit de la Botjosa és una instal·lació inactiva des de fa aproximadament 40 anys. D'acord amb el punt 3 de la disposició transitòria primera del Reial decret 975/2009, atès que havia deixat d'acceptar residus miners molt abans de l'1 de maig del 2006 no li és d'aplicació les prescripcions del Reial decret 975/2009 referents a les instal·lacions de residus miners.

No obstant, si que és d'aplicació la Llei 12/1981, la normativa que la desenvolupa i el Reial decret 975/2009 en els articles referents a la rehabilitació dels espais ocupats per instal·lacions mineres que són els que es tenen en compte en aquest informe.

V.3) Control i seguiment dels dipòsits

Es consideren correctes les mesures de control i seguiment dels paràmetres ambientals dels dipòsits salins proposades per l'empresa, en els diferents dipòsits Botjosa, Vilafruns i Cogulló.

Els procediments de control i seguiment del runam del Cogulló han estat també avaluats en la Declaració d'Impacte Ambiental del projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló, aprovada per la Ponència Ambiental el 30 de maig de 2017. Les mesures preventives i correctores fixades en la DIA referents al programa de restauració s'incorporen al present informe.

Les mesures addicionals de control i seguiment de la gestió de residus miners durant el període transitori establertes per l'acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central, de 5 de juliol de 2017 són valorades periòdicament per la Comissió Tècnica d'Avaluació de seguiment del programa del període transitori de trasllat de l'activitat minera de Sallent a Súria i s'incorporen també al present informe.

V.4) Nou projecte d'explotació

La simplificació del projecte constructiu del runam del Cogulló presentat per l'empresa és admissible en la fase d'aportació de materials en la que es troba el dipòsit, atès que el runam disposa d'una autorització anterior a la normativa de gestió de residus miners i que aquesta fase d'aportació de material té una durada temporal limitada.

Així, abans de l'inici de la segona fase, de retirada dels materials, el titular haurà de redactar un projecte d'explotació, el contingut del qual s'ajusti al que estableixen els apartats d) i següents de l'article 19.4 del Reial decret 975/2009. Aquest projecte d'explotació, que inclourà les instal·lacions auxiliars necessàries per a la dissolució i l'ampliació de la planta pilot de purificació de sal formarà part de la documentació que el titular haurà d'aportar conjuntament amb la sol·licitud d'aprofitament de recursos de la secció B) de la Llei de mines i s'haurà de sotmetre al procediment d'avaluació ambiental d'acord amb el que estableix la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaluació ambiental.

Atès que el runam de la Botjosa és un dipòsit inactiu no és necessari un projecte d'explotació específic. Per a la seva explotació, cal disposar d'una autorització d'aprofitament de recursos de la secció B) de la Llei de mines, que es pot tramitar de manera independent o conjunta amb l'autorització d'aprofitament del runam del Cogulló.



Les instal·lacions de proveïment d'aigua de dissolució i purificació de la sal i d'abocament al col·lector de salmorres seran compartides amb les instal·lacions del runam de Cogulló. La bassa de preparació de l'slurry i els mecanismes de transport de la sal de la Botjosa s'hauran d'incloure al projecte d'explotació.

V.5) Avantprojecte de tancament

Es considera correcte l'avantprojecte de desmantellament de totes les instal·lacions de l'explotació de Sallent/Balsareny, presentat com a Annex III-1 del programa de restauració, en el qual es defineixen les directrius generals pel desmantellament dels runams del Cogulló i la Botjosa un cop s'hagin retirat tots els materials. Aquest avantprojecte s'haurà d'incloure en el programa de restauració de la sol·licitud d'aprofitament de recursos de la secció B) de la Llei de mines i s'actualitzarà abans d'iniciar els treballs de desmantellament de cadascun dels runams.

V.6) Costos

Els costos dels treballs de restauració han estat detallats per l'empresa al programa de restauració i reflectits a l'apartat V de l'informe sobre l'actualització del mateix.

En el càlcul de les fiances s'han incorporat altres partides no definides en la documentació presentada per l'empresa, com per exemple, els costos de manteniment de les infraestructures de protecció dels runams (camins i canals perimetrals, basses de lixiviats, pous de bombament, etc.), els costos de manteniment de les instal·lacions de rentat de la sal i els costos d'eliminació de les salmorres i els fangs dessecats durant el període transitori.

VI) DISPONIBILITAT D'AIGUA I CAPACITAT DEL COL·LECTOR DE SALMORRES

El programa de restauració preveu la retirada de la totalitat dels residus miners acumulats en els runams del Cogulló i la Botjosa en un termini de 50 anys, a raó d' 1 MT anuals. Per complir amb aquest calendari és imprescindible augmentar les concessions actuals de disponibilitat d'aigua i d'abocament al col·lector.

Iberpotash SA disposa actualment d'una concessió administrativa d'abastament d'aigua procedent del riu Llobregat i de la sèquia de Manresa de prop d' 1 hm³ anual, que es destina exclusivament a les instal·lacions industrials de producció de potassa. Aquesta concessió és per a ús industrial i, està previst que caduqui i reverteixi al riu quan cessi l'activitat de producció de potassa a Sallent, a finals de l'any 2020.

Per al funcionament de la primera fase de la planta de purificació de la sal, que és previst que entri en funcionament el primer trimestre de 2018, Iberpotash SA ha sol·licitat a l'ACA la concessió administrativa de 0,86 hm³ anuals d'aigua regenerada de l'EDAR de Sallent. La sol·licitud es troba actualment en tramitació i disposa d'un informe tècnic favorable.

Segons el programa de restauració i les dades complementàries presentades per l'empresa, per arribar a l'eliminació d'1 MT de sal del runam anuals, cal disposar de 2,40 hm³ anuals d'aigua. Tenint en compte que la concessió d'aprofitament d'aigua del riu pot quedar sense efecte a curt termini, la concessió de 0,86 hm³ d'aigua regenerada de l'EDAR de Sallent s'haurà de completar mes endavant amb 1,54 hm³ anuals. La previsió és obtenir aquests 1,54 hm³ de les EDARs de



Balsareny, de Sant Fruitós/Navarces, de l'explotació dels pous salinitzats situats a la vora del Llobregat i d'una hipotètica renovació total o parcial de la concessió actual per als usos industrials de la planta de purificació.

Per tant, el calendari de retirada de la sal i de restauració dels runams de la Botjosa i el Cogulló resta condicionat a l'atorgament de noves concessions administratives d'aprofitament d'aigua regenerada d'EDARs de la comarca o a la pròrroga de la concessió actual. Aquest calendari tampoc és viable sense l'ampliació del col·lector de salmorres des d'Abrera fins a Sallent. La concessió d'abocament al col·lector de què disposa Iberpotash SA ha estat renovada durant el 2017 i és actualment de 50l/s, segons dades facilitades per l'ACA. Aquesta concessió és suficient per evacuar les aigües salinitzades recollides en els canals perimetrals dels runams, les produïdes en el procés de fabricació de potassa i les previstes a la primera fase de la planta de purificació de sal.

Segons els càlculs actuals, quant s'hagi ampliat la planta de purificació de sal i funcioni amb la màxima eficiència, per retirar 1 MT de sal anuals caldrà disposar d'una concessió d'abocament de 91 l/s, superior a la capacitat del col·lector actual.

Per tant, el calendari de retirada de la sal i de restauració dels runams de la Botjosa i el Cogulló resta també condicionat a l'ampliació del col·lector de salmorres fins a Sallent, prevista per a l'any 2021.

VII) VALORACIÓ

El Servei d'Informació, Inspecció i Control Ambiental d'Activitats, d'acord amb les competències que té assignades, procedeix a:

Informar favorablement el Pla de Gestió de Residus Miners de l'activitat extractiva Emerika, al termes municipals de Sallent i Balsareny, promogut per Iberpotash, SA, i tramés per la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial el 12 de gener de 2016, així com les successives documentacions complementàries, amb les condicions addicionals que s'assenyalen a l'apartat següent.

VIII) CONDICIONS ADDICIONALS I PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Pla de gestió de residus miners

És d'estricta compliment el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Emerika, format pels documents següents:

- Part IV del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny, de data 30 de desembre de 2015.
- Part IV del document "Petició de dades complementàries al Pla de Restauració de les instal·lacions d'Iberpotash SA a Sallent/ Balsareny", presentat el 15 de juny de 2016.
- Document "Segona petició de dades complementàries al Pla de Restauració de les instal·lacions d'Iberpotash SA a Súria i Sallent/Balsareny, presentat el 4 de juliol de 2016.



- Part IV del document "Tercera petició de dades complementàries al Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash SA a Sallent/Balsareny, de data 18 de novembre de 2016.
- Document "Quarta petició de dades complementàries al Pla de Restauració de les instal·lacions d'Iberpotash SA a Sallent/Balsareny, presentat el 10 de febrer i 6 de març de 2017.
- Document "Proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent", de data 25 de maig de 2017.
- Document "Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori" de data 28 de juliol de 2017.
- Informes bimestrals sobre el compliment del pla de gestió del període transitori corresponents als períodes: Juliol-Agost 2017, Setembre-October 2017, Novembre-Desembre 2017 i els informes bimestrals successius que presenti Iberpotash, SA en compliment de l'Acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central de 5 de juliol de 2017.
- Document "Monitorització del dipòsit salí d'ICL Iberia a Sallent", presentat el 6 de novembre de 2017.
- Document "Resposta a la setena petició de dades complementàries per l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika", de 19 de gener de 2018.

2. Mesures relatives a l'Àmbit A: Dipòsit Salí del Cogulló

1.1. Delimitació del runam

El perímetre del runam del Cogulló està definit per les coordenades detallades en el punt 1.2 "Àmbits de l'activitat" de l'informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva EMERIKA, amb una superfície total de 47,57 ha, de les quals 39,85 ha corresponen al runam en sentit estricte i la resta a les instal·lacions auxiliars, camins i canals perimetrals, basses de regulació etc.

1.2. Materials admissibles

- a) Els únics materials que es poden dipositar en el runam del Cogulló durant la fase d'aportació i segons les condicions especificades en l'acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme a Catalunya Central, de 5 de juliol de 2017, seran els residus miners descrits en el present pla de gestió de residus miners, produïts en la planta de flotació existent a Sallent.
- b) L'aportació de residus salins al runam del Cogulló és admissible fins el 30 de juny de 2018, prorrogable un any mes, d'acord amb la interlocutòria del TSJC de 30 de juny de 2017 i l'acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme a Catalunya Central, de 5 de juliol de 2017.
- c) L'aportació de residus salins al runam no podrà sobrepassar les quantitats màximes assenyalades en el document "Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori" de data 28 de juliol de 2017 i serà comprovada en els successius informes que emeti la Comissió Tècnica d'Avaluació de seguiment del programa del període transitori de trasllat de l'activitat minera de Sallent a Súria.



1.3. Estudis complementaris sobre l'estabilitat del runam i la prevenció del risc d'accidents greus

Amb la finalitat de confirmar definitivament que no hi ha motius per classificar el runam del Cogulló en la categoria A, i d'acord amb el dictamen encarregat per la DGQACC al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya de data setembre de 2017, Iberpotash, SA haurà d'aportar els estudis complementaris següents:

- a) En el termini de 3 mesos, un document de síntesi de la informació geològica, geotècnica i hidrogeològica del runam i el seu emplaçament.
- b) En el termini de 6 mesos, un pla de monitoratge del runam que inclogui els aspectes següents:
 - Incorporació de la informació obtinguda en els vols fotogramètrics.
 - Definició d'un procediment d'auscultació del runam que permeti registrar a llarg termini les deformacions, amb un rang de lectura d'ordre mètric i una precisió mínima d'ordre centimètric, mitjançant tècniques de posicionament topogràfic i l'ús d'extensòmetres de cable.
 - Estudi d'auscultació i monitoratge dels materials de la bassa situada a l'interior del runam.
 - Seguiment específic de fenòmens d'inestabilitat del runam, com la fluència de la sal, les trencades i caigudes de blocs, les esllavissades superficials, l'assentament dels materials en la part superior, els esbombaments de la meitat inferior, etc.
- c) En el termini de 6 mesos, l'actualització del model hidrogeològic del runam.
- d) En el termini de 6 mesos, una revisió de l'anàlisi d'estabilitat, en base als paràmetres definitius de creixement, tenint en compte els resultats del model de síntesi del subsol del runam, les recomanacions del dictamen i les condicions establertes a la Declaració d'Impacte Ambiental aprovada per la Ponència Ambiental el 30 de maig de 2017.
- e) En el termini de 6 mesos, la presentació d'un estudi de l'activitat neotectònica de la falla del guix.

Aquest document s'integraran en el programa de restauració i en el pla de gestió de residus miners de la fase 2 de reducció i restauració del runam, que ha d'acompanyar la sol·licitud d'aprofitament de recursos de la secció B) de la Llei de mines.

1.4. Informes topogràfics semestral

El titular elaborarà informes topogràfics semestral amb la finalitat de disposar d'un control volumètric general i detectar canvis en la morfologia dels vessants.

1.5. Informe anual de compliment

Anualment el titular presentarà un informe de compliment del pla de gestió de residus miners i de les condicions imposades en el present informe.



1.6. Declaració d'Impacte Ambiental del projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló

S'incorporen al present informe les mesures correctores referents a la gestió dels residus miners definides en l'apartat 9) de la Declaració d'Impacte Ambiental del projecte de creixement del dipòsit salí del Cogulló a partir de 1988 aprovada per la Ponència Ambiental en la sessió de 30 de maig de 2017.

1.7. Projecte d'explotació de la fase 2 de reducció i restauració del runam

- a) Prèviament a l'inici dels treballs de retirada dels materials dipositats, el titular haurà d'obtenir l'autorització d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de mines. La documentació a presentar haurà d'incloure un nou projecte d'explotació, amb la descripció de les instal·lacions de preparació i tractament del material i el plec d'especificacions tècniques, el manteniment de les instal·lacions i les mesures de control i seguiment fins a l'eliminació total del runam. El contingut del projecte d'explotació serà el que estableixen els apartats d) i següents de l'article 19.4 del Reial decret 975/2009.
- b) En el projecte d'explotació i l'estudi d'impacte ambiental s'estudiarà la viabilitat d'altres mesures alternatives de gestió de residus miners no previstes actualment, com per exemple la tècnica del farcit de buits miners amb materials secs.
- c) Anàlisi de risc. El projecte d'explotació inclourà també una anàlisi de riscos detallada que tingui en compte les operacions de retirada de la sal i de desmantellament de l'antiga bassa de llots situada sota el runam.

1.8. Captació de surgències salines atribuïbles a infiltracions del dipòsit salí del Cogulló

Una vegada el Jutjat de lo Penal núm. 1 de Manresa aprovi el projecte de captació de les surgències salines atribuïbles a infiltracions del dipòsit salí del Cogulló que Iberpotash, SA ha presentat en compliment de la sentència del jutjat de 18/12/2014, confirmada en data 08/02/2016 per la Secció Vuitena de l'Audiència Provincial de Barcelona, el titular executarà les mesures correctores de manteniment i de seguiment definides en l'esmentat projecte.

S'aplicaran mesures equivalents a la surgència de Conangles, al municipi de Sallent.

Les mesures de seguiment es continuaran efectuant fins que s'aconsegueixi la recuperació de la qualitat de les aigües captades en les surgències.

1.9. Mesures per a la restauració final dels terrenys ocupats pel dipòsit salí del Cogulló

Un cop retirada la totalitat del runam salí, es duran a terme les mesures de rehabilitació dels terrenys següents:

Les directrius per al desmantellament de les instal·lacions i obres de fàbrica auxiliars seran les indicades al document "Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash a Sallent", de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Sis mesos abans d'iniciar els treballs de desmantellament el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data.



A mesura que els terrenys quedin alliberats de runam salí s'hauran d'anar adaptant els canals i els sistemes de recollida de les aigües salades i els de les aigües pluvials per tal de mantenir l'eficàcia del sistema de drenatge del dipòsit salí fins a l'eliminació completa d'aquest.

En tot cas, la restauració final haurà de comportar la retirada de qualsevol material salí o salinitzat i la revegetació final de la zona.

Les directrius per a la revegetació dels terrenys ocupats pel dipòsit salí un cop dessalinitzats seran les indicades al document "*Annex III-2: Avantprojectes de restauració i revegetació*" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Tres mesos abans d'iniciar els treballs de reforestació el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data.

1.10. Obligació de captació d'aigües salinitzades

La captació i bombament de les aigües salinitzades procedents dels terrenys ocupats pel runam s'haurà de mantenir fins que s'aconsegueixi la recuperació de la qualitat de les aigües captades.

1.11. Seguiment i control

Es portaran a terme els mecanismes de seguiment i control proposats per Iberpotash, SA en l'apartat IV.6.4 de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. En la tramitació de l'Avaluació Ambiental del programa de restauració i del projecte d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de mines, s'establirà un programa de vigilància ambiental detallat amb la descripció i temporalització d'aquestes mesures.

1.12. Termini de restauració

D'acord amb les setenes dades complementàries presentades el 19 de gener de 2018, que actualitzen la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per a la retirada total dels materials salins, per el desmantellament de les instal·lacions i obres de fàbrica auxiliars i per a la reforestació serà el 31 de desembre de 2070.

Aquest calendari han de ser concretats en el projecte d'explotació, estudi d'impacte ambiental i programa de restauració de la sol·licitud d'explotació de recursos de la Secció B) de la Llei de mines que el titular haurà de presentar a l'administració minera, i seran revisats periòdicament.

3. Mesures relatives a l'Àmbit B: Runam de la Botjosa

3.1. Delimitació del runam de la Botjosa

El perímetre del runam de la Botjosa està definit per les coordenades detallades en el punt 1.2 "Àmbits de l'activitat" de l'informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva EMERIKA, amb una superfície total de 15,21 ha.



3.2. Projecte d'explotació

La descripció dels treballs de retirada dels materials dipositats s'inclourà al projecte d'explotació de la fase 2 de reducció i restauració del runam del Cogulló prevista a la condició 2.7, atès que les operacions de retirada i les instal·lacions de preparació i tractament del material són compartides amb les instal·lacions auxiliars del runam del Cogulló.

3.3. Captació de surgències salines atribuïbles a infiltracions del dipòsit salí de la Botjosa

Una vegada el Jutjat de lo Penal núm. 1 de Manresa aprovi el projecte de captació de les surgències salines atribuïbles a infiltracions del dipòsit salí de la Botjosa que Iberpotash, SA ha presentat en compliment de la sentència del jutjat de 18/12/2014, confirmada en data 08/02/2016 per la Secció Vuitena de l'Audiència Provincial de Barcelona, el titular executarà les mesures correctores de manteniment i de seguiment definides en l'esmentat projecte.

Les mesures de seguiment es continuaran efectuant fins que s'aconsegueixi la recuperació de la qualitat de les aigües captades en les surgències.

3.4. Mesures per a la restauració final dels terrenys ocupats pel dipòsit salí de la Botjosa

Un cop retirada la totalitat del runam salí, es duran a terme les mesures de rehabilitació dels terrenys.

S'estudiarà la necessitat d'efectuar treballs de dessalinització del sòl i, si escau, es redactarà un projecte dels treballs a realitzar. El pressupost de dessalinització es podrà incorporar en les revisions periòdiques de la fiança d'aquest àmbit.

Les directrius per al desmantellament de les instal·lacions i obres de fàbrica auxiliars seran les indicades al document "*Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash a Sallent*" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Sis mesos abans d'iniciar els treballs de desmantellament el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data.

Els terrenys que, en la data de desmantellament de les instal·lacions, estiguin classificats com a sòl urbà o sòl industrial es deixaran en un estat que permeti la seva utilització futura amb altres finalitats.

En el cas que una part dels terrenys d'aquest àmbit estiguin classificats, en la data de desmantellament de les instal·lacions, com a sòl no urbanitzable, es restauraran d'acord amb el document "*Annex III-2: Avantprojectes de restauració i revegetació*" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015. Tres mesos abans d'iniciar els treballs de reforestació el titular haurà de presentar un projecte detallat dels treballs a realitzar amb aplicació de les millors tècniques disponibles en aquella data.



3.5. Obligació de captació d'aigües salinitzades

La captació i bombament de les aigües salinitzades procedents dels terrenys ocupats pel runam s'haurà de mantenir fins que s'aconsegueixi la recuperació de la qualitat de les aigües captades.

3.6. Termini de restauració

D'acord amb les setenes dades complementàries presentades el 19 de gener de 2018, que actualitzen la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per a la retirada total dels materials salins, per al desmantellament de les instal·lacions i obres de fàbrica auxiliars, i si s'escau, per a la reforestació serà el 31 de desembre de 2030.

Aquests calendaris han de ser concretats en el projecte d'explotació, estudi d'impacte ambiental i programa de restauració de la sol·licitud d'explotació de recursos de la Secció B) de la Llei de mines que el titular haurà de presentar a l'administració minera, i seran revisats periòdicament.

4. Mesures relatives a l'Àmbit D: Antic dipòsit salí de Vilaforns

4.1. Mesures correctores de seguiment i control

El titular de l'activitat realitzarà les mesures de seguiment i control definides al document "Pla de Seguiment i Control hidrogeològic, manteniment i vigilància de l'obra de Vilaforns" inclòs com Annex II.1 a la documentació presentada el 30 de desembre de 2015.

4.2. Obligacions del titular

El titular assumirà la totalitat de les tasques i les despeses de la recollida de les aigües salinitzades, el seu abocament al col·lector de salmorres i el manteniment de les obres de restauració i revegetació efectuades en els terrenys ocupats per l'antic runam.

4.3. Termini de restauració

Les mesures de seguiment i manteniment es continuaran duent a terme d'acord amb document anomenat "Pla de Seguiment i control hidrogeològic, manteniment i vigilància de l'obra de Vilaforns", annex II-1 del programa de restauració de 30 de desembre de 2015.

S'efectuarà el manteniment de la vegetació implantada damunt de l'antic runam ressementant els indrets on la coberta herbàcia sigui insuficient i substituint els plançons d'arbres i arbustos morts, fins que l'Administració ambiental accepti l'estat final de la restauració i es procedeixi al retorn de la part de la fiança corresponent a aquests treballs d'acord amb l'establert a l'art. 8 del Decret 343/1983.



5. Mesures de gestió dels residus miners durant el període transitori (2018-2020)

Per tal de donar compliment a la interlocutòria del TSJC de 30 de juny de 2017 i a l'Acord de la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central de 5 de juliol de 2017, Iberpotash, SA durà a terme les mesures de gestió i reducció dels residus salins originats en les instal·lacions de producció de potassa definides en el document "Proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent" de data 25 de maig de 2017 següents:

- Millora de l'eficiència del triatge dins la mina de Vilaforns
- Construcció d'una planta de purificació de sal a les instal·lacions de Sallent
- Optimització de l'ús del col·lector de salmorres
- Transport d'una part del mineral extret i d'una part del residu salí a l'explotació de Sùria
- Aportació limitada de residu salí al runam del Cogulló fins el 30 de juny de 2018, prorrogable a 30 de juny de 2019.

Els mecanismes de control d'aquestes mesures són els definits en el document "Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori" de data 28 de juliol de 2017. El compliment de les mesures és avaluat bimestralment per la Comissió Tècnica d'Avaluació de seguiment del programa del període transitori de trasllat de l'activitat minera de Sallent a Sùria, constituïda el 4 de setembre de 2017.

6. Fiança de les instal·lacions de gestió de residus miners

Els imports dels dipòsits de la fiança corresponents a instal·lacions de gestió de residus miners són els indicats a l'apartat G.2) de l'informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika.

Els paràmetres utilitzats per al càlcul de les fiances corresponents a les instal·lacions de gestió de residus miners, han estat els següents:

- Dipòsit A: Runam salí del Cogulló

1. Manteniment de les instal·lacions pel funcionament del dipòsit salí, des de l'actualitat fins a la data prevista del seu desmantellament, un cop retirada la totalitat de la sal, l'any 2070 (en aplicació de l'article 43 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

- Canals perimetrals: 16.600 €/any x 53 anys (període 2018-2070) = 879.800 €
- Camí perimetral i camí d'accés: 10.000 €/any x 53 anys (període 2018-2070) = 530.000 €
- Captació de la surgència del torrent Soldevila i construcció fins al col·lector de salmorres: 32.500 €/any x 53 anys (període 2018-2070) = 1.722.500 €
- Piezòmetres i pous de bombament: 600 €/any x 53 anys (període 2018-2070) = 31.800 €
- Estudis topogràfics per controlar l'estabilitat del runam i les possibles subsidències: 5.000 €/any per x 52 anys (període 2018-2069) = 260.000 €



El total de l'A.1 és = 3.424.100 €

Els imports anuals són els que consten a l'apartat IV.3 del document "Quarta petició de dades complementàries al Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny segons el Reial decret 975/2009).

2. Desmantellament de les instal·lacions (en aplicació dels articles 42 i 43 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

Els conceptes que es tenen en compte en aquest apartat de la fiança són els següents:

- Retirada de canals perimetrals de PEAD = 24.000 €
- Demolició de pous i cunetes de formigó = 60.000 €
- Reblert del terra ocupat per canals cunetes i pous = 17.000 €
- Rentat de sol salinitzat = 191.000 €

El total de l'A.2 és = 292.000 €

Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en el document "Resposta a la setena petició de dades complementàries per l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika".

3. Rehabilitació final dels terrenys (en aplicació dels articles 42 i 43 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

La superfície que ocupa el runam salí és de 47,57 ha en sòl no urbanitzable. Per tant, l'import de la fiança s'ha calculat tenint en compte que aquests terrenys s'han de restaurar morfològicament i revegetar/reforestar:

- Reforestació > 500 unitats/ha (en superfície planera): 47,57 ha x 11.956,35 €/ha = 568.763,65 €
- Capa de terra vegetal de 0,40 metres de gruix: (475.700 m² x 0,40 m) x 1,02 €/m³ = 97.042,80

El total de l'A.3 és = 665.806,45 €

Els imports utilitzats són els establerts a l'article 2 del Decret 202/1994, actualitzats a 2015.

La suma total dels apartats de la fiança pel runam del Cogulló és de: **4.381.906,45 €**

Aplicació de la reducció del 50%, atès que no s'afecta a cap espai de Xarxa Natura 2000 (article 14.2 de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals): **2.190.953,23 €**



– **Dipòsit B2: Runam salí de de la Botjosa**

1. Construcció i manteniment de les instal·lacions pel funcionament del dipòsit salí, des de l'actualitat fins a la data prevista del seu desmantellament, un cop retirada la totalitat de la sal, l'any 2030 (en aplicació de l'article 43 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981).

- Manteniment de canals perimetrals: 19.361,44 €/any x 13 anys (període 2018-2030) = 251.698,72 €.

L'import anual s'obté d'aplicar el 3% com a despeses de manteniment sobre el cost de construcció (645.381,49 €) segons el projecte incorporat com annex 03 del document "Tercera petició de dades complementàries al Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny segons el Reial decret 975/2009".

- Camí perimetral: 5.000 €/any X 13 any (període 2018-2030) = 65.000 €

L'import de 5.000 €/any és el preu estimat per similitud al cost de manteniment dels camins perimetrals del Cogulló.

- Construcció drenatges: 439.871,60 €

Aquest import és l'indicat en el projecte incorporat com a annex 04 del document "Tercera petició de dades complementàries al Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Sallent/Balsareny segons el Reial decret 975/2009".

- Manteniment dels drenatges: 13.196,14 €/any x 13 anys (període 2018-2030) = 171.549,82 €

L'import anual s'obté d'aplicar el 3% com a despeses de manteniment sobre el cost de construcció (439.871,60 €).

- Manteniment piezòmetres i pous bombament: 600 €/any x 13 anys (període 2018-2030) = 7.800 €

Aquest import es equivalent al que s'ha aplicat per al manteniment dels pous i piezòmetres del dipòsit del Cogulló.

El total del B2.1 és = 935.920,14 €

2. Desmantellament de les instal·lacions (en aplicació dels articles 42 i 43 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

Els conceptes que es tenen en compte en aquest apartat de la fiança són els següents:

- Retirada de canals perimetrals de PEAD = 12.000 €
- Demolició de pous i cunetes de formigó = 72.000 €
- Reblert del terra ocupat per canals cunetes i pous = 10.000 €

El total del B2.2 és = 94.000 €



Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en el document "Resposta a la setena petició de dades complementàries per l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika".

3. Rehabilitació final dels terrenys (en aplicació dels articles 42 i 43 del Reial decret 975/2009 i de la Llei 12/1981)

La superfície que ocupa el runam salí és de 15,21 ha en sòl urbanitzable pel que s'ha calculat la fiança assimilant-la a una restauració mínima:

- Restauració mínima (sòl urbanitzable, en superfície planera) = 15,21 ha x 9.282,77 €/ha = 141.190,93 €

El total del B2.3 és = 141.190,93 €

La suma del total dels apartats de la fiança pel runam de la Botjosa és de: **1.171.111,07 €**

Aplicació de la reducció del 50%, atès que no s'afecta a cap espai de Xarxa Natura 2000 (article 14.2 de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals): **585.555,54 €**

- Dipòsit D1: Runam inactiu de Vilafruns (en aplicació de l'article 43 del Reial decret 975/2009)

Correspon a Iberpotash, SA el manteniment i la conservació dels treballs de cobriment i restauració de l'antic runam de Vilafruns, executats per l'ACA l'any 2010, i la captació i abocament al col·lector de salmorres de les aigües salinitzades originades en l'antic runam.

El càlcul de l'import del dipòsit s'ha fet a partir dels costos anuals facilitats per Iberpotash, SA. En el període de març de 2015 a febrer de 2016, aquests costos van ser de 39.056 € corresponents als conceptes següents:

- Contracte de manteniment = 21.867 €
- Compra de materials i serveis = 15.935 €
- Anàlitiqes de control = 1.254 €

El termini inclòs en el càlcul de la fiança és l'equivalent al termini de garantia d'un dipòsit controlat de residus, que és de 30 anys.

Per tant:

- 39.056 €/any (cost del manteniment) x 30 anys = 1.171.680 €

El total del D1 és = 1.171.680 €

Aplicació de la reducció del 50%, atès que no s'afecta a cap espai de Xarxa Natura 2000 (article 14.2 de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals) de: **1.171.680 € x 0,5 = 585.840 €**



– **Dipòsit E: Abocament de salmorres i fangs dessecats.**

1. Abocaments al col·lector de les salmorres procedents del conjunt de l'activitat (en aplicació de l'article 43 del Reial decret 975/2009):

- Salmorres provinents de la planta de flotació de potassa
- Salmorres provinents de la planta de purificació de sal
- Aigües salinitzades procedents dels canals perimetrals del Cogulló i la Botjosa
- Aigües salinitzades procedents de la captació de surgències
- Aigües salinitzades procedents de l'antic runam de Vilafruns

El volum de salmorres anual que es computa és d'1.500.000 m³ corresponents aproximadament al 95% de l'autorització d'abocament atorgada per l'ACA al 2017, de 50 l/s.

El termini que es computa són els 3 anys del període transitori, fins a l'acabament de l'explotació de potassa a Sallent.

El cost de l'abocament d' 1 m³ de salmorres al col·lector, d'acord amb la concessió atorgada al 2017, és de 0,3972 €, segons dades facilitades per l'ACA.

Per tant,

$$1.500.000 \text{ m}^3/\text{any} \times 3 \text{ anys} \times 0,3972 \text{ €/m}^3 = 1.787.400 \text{ €}$$

El total de l'E.1 és = 1.787.400 €

2. Gestió dels fangs dessecats generats a la planta de purificació de sal (en aplicació de l'article 43 del Reial decret 975/2009):

La quantitat anual produïda de fangs dessecats és de 3.749 T, d'acord amb el projecte i l'estudi d'impacte ambiental de la planta de purificació de sal a Sallent.

El termini que es computa són els 3 anys del període transitori, fins a l'acabament de l'explotació de potassa a Sallent.

El cost estimat de gestió i deposició en abocador autoritzat d' 1 T de fangs dessecats, és de 20 €/T.

Per tant,

$$3.749 \text{ T/any} \times 3 \text{ anys} \times 20 \text{ €/T} = 224.940 \text{ €}$$

El total de l'E.2 és = 224.940 €

L'import total de la fiança de la fiança és de 2.012.340 €

Aplicació de la reducció del 50%, atès que no s'afecta a cap espai de Xarxa Natura 2000 (article 14.2 de la Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals): $2.012.340 \text{ €} \times 0,5 =$
1.006.170 €



7. Revisió de l'autorització del Pla de gestió de residus miners

Les condicions de l'autorització del Pla de gestió de residus miners es revisaran cada 5 anys, i si fos necessari, en els casos previstos a l'article 5.5 del Reial decret 975/2009.

8. Autorització d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de mines

Iberpotash, SA haurà de presentar abans de 31 de desembre 2018 a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial una sol·licitud d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de mines per a l'explotació dels materials acumulats als runams del Cogulló i la Botjosa. La sol·licitud haurà d'incloure, com a mínim, els documents següents:

- Pla de gestió de residus miners i Projecte d'explotació, amb el contingut establert als articles 18, 19 i següents del Reial decret 975/2009.
- Programa de rehabilitació dels terrenys ocupats pels runams.
- Estudi d'Impacte Ambiental amb la valoració de sistemes alternatius per a la retirada o gestió dels runams, en el supòsit que la purificació de la sal i la seva comercialització no permetin la retirada total en un termini de 50 anys.

La sol·licitud es tramitarà com a activitat de l'annex I.3 de la Llei 20/2009 i es sotmetrà a avaluació ambiental d'acord amb el procediment establert a la Llei 21/2013.

Barcelona, 3 de maig de 2018