

## IDENTIFICACIÓ DE L'EXPEDIENT

**Informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva ROUMANIE, situada al terme municipal de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA.**

**Expedient AE: 84/0687-02**

**Explotació: ROUMANIE (núm. 1761)**

**Expedient IIAA: BA20060055**

**Titular: Iberpotash, SA**

**Recurs: Secció C Sal Potàssica**

---

### A) FETS

1. En data 1 de juliol de 2003, el Departament de Medi Ambient emet la resolució per la qual s'estableix el programa de restauració presentat en data 17 de març de 1998 per l'empresa Iberpotash SA com a definitiu.
2. En data 21 d'abril de 2004, la Direcció General d' Energia, Mines i Seguretat Industrial emet la resolució per la qual incorpora als títols d'atorgament de les concessions d'explotació "Roumanie" (núm. 1761) del registre miner de Barcelona i altres concessions les condicions especials incloses a la resolució de la Direcció General de Boscos i Biodiversitat d'1 de juliol de 2003.
3. En data 9 de novembre de 2006, el Departament 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, al terme municipal de Súria. Expedient BA20060055.
4. El 17 de maig de 2007, la Direcció General d'Energia i Mines resol incorporar les condicions ambientals establertes a l'autorització ambiental de 9 de novembre de 2006.
5. El 20 de juliol de 2011, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial resol autoritzar el camí d'accés, plataforma d'emboquilla i obres prèvies per a la realització de la rampa d'accés a la mina Cabanasses.
6. El 21 de març de 2012, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial resol autoritzar la construcció d'una rampa d'accés a la Mina Cabanasses, que permeti portar el mineral directament al Centre Productor (Planta de tractament) per cinta transportadora, evitant la circulació de camions per l'interior del nucli urbà de Súria.
7. En data 11 de febrer de 2013, la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central aprova definitivament el Pla Especial Urbanístic per a l'accés a la rampa de la Mina Cabanasses.
8. En data 15 de maig de 2013, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tramet a la Direcció General de Qualitat Ambiental la documentació presentada per Iberpotash, SA en relació al "Projecte de modificació del centre productor de potassa i sal a Súria". Aquesta documentació, d'abril de 2013, consisteix en una memòria, un estudi d'impacte ambiental i un pla

de restauració dels terrenys afectats per la construcció de l'accés a la rampa de la Mina Cabanasses.

9. En data 3 de febrer de 2014, la Direcció General de Qualitat Ambiental emet informe referent al programa de restauració de l'activitat extractiva Ampliació Roumanie, al municipi de Súria. A l'informe es proposa requerir al titular la presentació d'un nou programa de restauració que abasti la totalitat de l'establiment amb el contingut establert a l'article 3 del Reial decret 975/2009, de 12 de juny, de gestió dels residus de les indústries extractives i de protecció i rehabilitació de l'espai afectat per activitats mineres.
10. En data 4 de febrer de 2014, la Ponència Ambiental aprova la Declaració d'Impacte Ambiental del projecte d'actualització i ampliació de les instal·lacions de tractament de mineral de potassa i sal situat a Súria, promogut per Iberpotash, SA.
11. En data 27 de febrer de 2014, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial emet la resolució que incorpora a la concessió d'explotació Ampliació Roumanie, l'informe de la Direcció General de Qualitat Ambiental referent al programa de restauració.
12. En data 4 de març de 2014, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial resol atorgar a l'empresa Iberpotash, SA l'autorització administrativa per la modificació del centre productor de potassa i sal, situat al terme municipal de Súria, incorporant a la concessió la Declaració d'Impacte Ambiental de 4 de febrer.
13. En data 26 de juny de 2014, s'emet informe de modificació del programa de restauració de l'activitat extractiva Ampliació Roumanie en relació a la modificació del projecte constructiu de la pista d'accés a la rampa de la mina Cabanasses.
14. En data 4 de juliol de 2014, s'emet informe sobre el recurs d'alçada interposat per Iberpotash, SA contra la resolució de 27 de febrer.
15. En data 30 de juliol de 2014, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial resol incorporar les condicions de preservació del medi ambient establertes a l'informe de 26 de juny.
16. 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).
17. En data 10 de març de 2015, la Direcció General de Qualitat Ambiental requereix a Iberpotash, SA la presentació, en un termini de 30 dies, d'un nou programa de restauració del conjunt de l'activitat, en compliment del punt segon de l'apartat h) de l'informe de 3 de febrer de 2014.
18. En data 27 de maig de 2015, s'emet informe sobre les al·legacions presentades per Iberpotash, SA com a ampliació del recurs d'alçada interposat contra la resolució de 27 de febrer de 2014.
19. En data 28 de maig de 2015, Iberpotash, SA constitueix les fiances establertes a l'informe sobre el programa de restauració emès el 3 de febrer de 2014.
20. En data 10 de juny de 2015, es reitera a Iberpotash, SA el requeriment de presentació d'un nou programa de restauració en un termini de 15 dies.

21. En data 7 de juliol de 2015, Iberpotash SA, sol·licita una ampliació del termini de presentació del programa de restauració.
22. En data 17 de juliol de 2015, s'atorga a Iberpotash, SA un nou termini improrrogable de 30 dies per presentar el nou programa de restauració.
23. En data 28 de juliol de 2015, el Secretari d'Empresa i Competitivitat resol declarar que s'ha produït la desaparició sobrevinguda de l'objecte del recurs d'alçada interposat per Iberpotash, SA contra la resolució de 27 de febrer de 2014.
24. En data 7 d'agost de 2015, Iberpotash SA, sol·licita l'ampliació del termini de presentació del programa de restauració fins a 31 de desembre de 2015, per tal de fer coincidir la data de presentació amb la data límit fixada per a l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Emerika dels municipis de Sallent i Balsareny.
25. En data 16 de setembre de 2015, s'accepta la petició d'ampliació del termini de presentació del programa de restauració fins a 31 de desembre de 2015.
26. En data 13 de novembre de 2015, es signa un conveni de col·laboració entre els Departaments de Territori i Sostenibilitat i d'Empresa i Ocupació i ICL Limited. 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.
27. En data 30 de desembre de 2015, Iberpotash, SA, presenta un document explicatiu del Pla Phoenix en els termes que s'indiquen a la Clàusula Primera del Conveni de 13 de novembre de 2015.
28. En data 30 de desembre de 2015, Iberpotash, SA presenta un document explicatiu del Pla de Tancament Compassat i Progressiu de l'activitat extractiva Emerika a Sallent/Balsareny en els temes que s'indiquen a la Clàusula primera, tercer paràgraf del Conveni de 13 de novembre de 2015. Una de les actuacions previstes és el trasllat de part del mineral extret a la mina Vilafruns a les instal·lacions industrials de Súria a partir del segon trimestre de 2016.
29. En data 30 de desembre de 2015, Iberpotash, SA presenta el document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash SA a Súria segons RD 975/2009" a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial. Aquest document inclou el Pla de gestió de residus miners.
30. 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 Súria segons RD 975/2009" presentat per Iberpotash, SA.
31. En data 22 de gener de 2016, es tramet el programa de restauració a l'Ajuntament de Súria i al Consell Comarcal del Bages, per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes sobre els efectes ambientals del projecte.
32. En data 26 de gener de 2016, es tramet el programa de restauració a l'Agència de Residus de Catalunya (ARC), a l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) i a la Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural, per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes sobre els efectes ambientals del projecte.

33. En data 27 de gener de 2016, es tramet el programa de restauració a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), per tal que formulí les consideracions que estimi oportunes sobre els efectes ambientals del projecte.
34. En data 27 de gener de 2016, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tramet diversos projectes en el marc de les modificacions i ampliacions de la fàbrica de sal i potassa, al terme municipal de Súria, presentat per Iberpotash, SA.
35. En data 3 de febrer de 2016, es tramet el programa de restauració a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme, per tal que formulí les consideracions que estimi oportunes sobre els efectes ambientals del projecte.
36. 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.
37. En data 25 de febrer de 2016, l'Ajuntament de Súria sol·licita una pròrroga per presentar les consideracions oportunes al programa de restauració.
38. En data 25 de febrer de 2016, s'atorga un termini addicional de 15 dies per emetre l'informe sol·licitat.
39. 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 aquífers que s'hagin pogut salinitzar com a conseqüència de l'activitat. El Consell Comarcal demana també diverses dades complementàries al programa de restauració.
40. En data 3 de març de 2016, té entrada l'informe sobre el programa de restauració emès per l'Agència de Residus de Catalunya. L'informe considera insuficient la documentació presentada per Iberpotash, SA, per la qual cosa demana dades complementàries.
41. 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. L'informe destaca la necessitat de preveure l'adaptació del Pla de restauració a les determinacions que sorgeixin al PDU de la mineria potàssica del Bages, que es tramita paral·lelament.
42. En data 14 de març de 2016, té entrada l'informe sobre el programa de restauració emès per l'Ajuntament de Súria. En l'informe es revisa la qualificació urbanística dels diversos àmbits de l'activitat i es demanen dades complementàries al programa de restauració.
43. En data 23 de març de 2016, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tramet el Projecte de viabilitat i xarxes subterrànies en el marc de les modificacions i ampliacions de la fàbrica de sal i potassa, al terme municipal de Súria, presentat per Iberpotash, SA.
44. En data 23 de març de 2016, es reitera la consulta a la Subdirecció de Biodiversitat i Medi Natural.

45. En data 24 de març de 2016, es reitera la consulta a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC).
46. En data 13 d'abril de 2016, té entrada l'informe sobre el programa de restauració emès per la Subdirecció General de Biodiversitat i Medi Natural. L'informe és favorable i està subjecte al compliment de certes consideracions en relació al Pla de Reguant, inclos a la Xarxa Natura 2000.
47. 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. L'informe indica que l'Institut considera suficient la informació geològica continguda en el programa de restauració i no té consideracions a emetre.
48. En data 21 d'abril de 2016, el Consell Comarcal del Bages tramej de nou l'informe sobre el programa de restauració atès que ja havia estat aprovat per decret de la Presidència del Consell Comarcal.
49. En data 6 de maig de 2016, l'Agència Catalana de l'Aigua tramej 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 hídric i d'altres dades complementàries.
50. En data 11 de maig de 2016, es sol·licita informe al Servei de Qualificació Ambiental sobre les millors tècniques disponibles a adoptar per l'explotador, en referència a l'aprofitament del recurs miner.
51. En data 13 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.
52. 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.
53. En data 3 de juny de 2016, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tramej el projecte anomenat "Modificacions no substancials al projecte bàsic de modificació del centre productor de potassa i sal de Súria", presentat per Iberpotash, SA.
54. En data 7 de juny de 2016, s'informa a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de les peticions de dades complementàries efectuades a Iberpotash, SA.
55. En data 9 de juny de 2016, el Servei de Qualificació Ambiental tramej 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.
56. En data 16 de juny de 2016, Iberpotash, SA sol·licita una pròrroga per presentar les dades complementàries al programa de restauració, requerides el 13 de maig.
57. En data 23 de juny de 2016, s'atorga a Iberpotash, SA un termini addicional de 15 dies per presentar les dades complementàries al programa de restauració.

58. 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.
59. En data 5 de juliol de 2016, té entrada el document anomenat *Petició de dades complementàries al Pla de Restauració de les instal·lacions d' Iberpotash, SA a Súria segons el RD 975/2009*, en resposta al requeriment enviat a Iberpotash, SA en data 13 de maig.
60. En data 8 de juliol de 2016, es tremet la documentació presentada el 5 de juliol a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), a l'Ajuntament de Súria i al Consell Comarcal del Bages, per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes.
61. En data 11 de juliol de 2016, es tremet la documentació presentada el 5 de juliol 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) i a la Subdirecció General de Biodiversitat, per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes.
62. En data 13 de juliol de 2016, es tremet la documentació presentada el 4 de juliol a l'Ajuntament de Súria, 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 a la Subdirecció General de Biodiversitat, per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes.
63. En data 15 de juliol de 2016, es tremet la documentació presentada el 4 de juliol al Consell Comarcal del Bages, per tal que formuli les consideracions que estimi oportunes.
64. En data 18 de juliol de 2016, es tremet la documentació presentada el 4 de juliol a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (ICGC), per tal que formuli les consideracions que estimi oportunes.
65. En data 22 de juliol de 2016, el Servei de Qualificació Ambiental tremet 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 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.
66. En data 27 de juliol de 2016, l'Agència de Residus de Catalunya (ARC) emet informe sobre l'actualització del programa de restauració en què manifesta que aquesta actualització no preveu variació dels residus no miners i que no afecta a les prescripcions tècniques estableties pels residus no miners competència de l'ARC a la DIA de l'expedient B3DIA130210.
67. En data 28 de juliol de 2016, té entrada l'informe sobre la documentació presentada en relació a la primera i segona petició de dades emès pel Consell Comarcal del Bages. En l'informe proposa la promoció de modificacions administratives per possibilitar l'abocament del material de l'explotació de Vilafruns/Sallent al runam del Fusteret, condicionar la implantació de plantes de cristal·lització a la reducció de l'aportació de sal als runams, auditar anualment l'estat de totes les

instal·lacions de drenatge i publicació dels resultats. S'insisteix en la promoció d'estudis d'investigació i la publicació dels resultats.

68. 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 backfilling atès que els estudis aportats són de reconegut prestigi.
69. En data 29 de juliol de 2016, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial remet un escrit presentat per Iberpotash, SA on incorpora un paràgraf en l'apartat I.8 de la documentació "*Petició de dades complementàries al Pla de Restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el RD 975/2009*".
70. En data 4 d'agost de 2016, té entrada l'informe sobre la documentació presentada en relació a la primera i segona petició de dades emès per l'Ajuntament de Súria. En aquest informe es sol·licita la recollida de totes les surgències independentment de la construcció del nou col·lector, la publicació de totes les dades de control d'accés públic, l'inici del manteniment per a les instal·lacions que es troben en estat de suspensió de labors. Respecte a la documentació i els annexos sobre el backfilling s'accepten els estudis però consideren que no és la seva competència avaluar-los.
71. 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.
72. En data 19 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.
73. En data 22 de setembre 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.
74. En data 3 d'octubre de 2016, es reitera a la Subdirecció General de Biodiversitat i Medi Natural, la petició d'informe sobre la primera i segona tramesa de dades complementàries.
75. En data 4 d'octubre de 2016, es consulta a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanismes si és correcta la 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.
76. 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 Roumanie on sol·licita que es corregeixi l'apartat 2.1.1. de les segones dades complementàries atès que el PDU no recollirà les alternatives de la gestió a efectuar durant el període transitori sinó que serà l'empresa la que proposarà les mesures i el PDU inclourà les disposicions urbanístiques que siguin necessàries.

77. En data 18 d'octubre de 2016, la Subdirecció General de Biodiversitat i Medi Natural tramer informe en relació amb les peticions de dades complementàries on es ratifiquen les consideracions efectuades en l'informe de data 13 d'abril.
78. En data 19 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.
79. En data 28 d'octubre de 2016, s'informa a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de la petició de les terceres dades complementàries efectuades a Iberpotash, SA.
80. En data 9 de novembre de 2016, Iberpotash, SA sol·licita una pròrroga per presentar les terceres dades complementàries.
81. 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 19 d'octubre.
82. En data 29 de novembre de 2016, tècnics de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic inspeccionen els àmbits de l'activitat extractiva Roumanie en el marc de la visita anual de seguiment del programa de restauració.
83. En data 30 de novembre de 2016, es tramer la documentació de 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 Súria, per tal que formulin les consideracions que estimin oportunes.
84. En data 22 de desembre de 2016, el Consell Comarcal del Bages tramer informe en relació a les terceres dades complementàries on proposa habilitar administrativament la possibilitat de portar sal de Sallent al runam del Fusteret, condicionar la implantació de plantes de cristal·lització per reduir el ritme d'aportació de materials als runams i la contractació per part de l'empresa d'un servei extern per auditar el funcionament de les seves instal·lacions.
85. En data 12 de gener de 2017, l'Ajuntament de Súria tramer informe sobre les terceres dades complementàries on conclou que en el programa de restauració s'hauria de contemplar una minoració de les aportacions de material de rebuig al runam del Fusteret, la millora de la capacitat productiva per disminuir el volum del runam i l'establiment de mesures compensatòries per la presència del runam.
86. En data 16 de gener de 2017, té entrada l'informe emès per l'ACA sobre les terceres dades complementàries on valora la documentació aportada per Iberpotash, SA i no sol·licita nova documentació.
87. En data 27 de gener de 2017, el Consell Comarcal del Bages tramer un escrit on comuniquen la ratificació de l'informe enviat en data 22 de desembre, pel Ple del Consell Comarcal.
88. En data 1 de març de 2017, es requereix a Iberpotash, SA la presentació de la documentació relativa a les surgències salines originades pel runam del Fusteret, 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.

89. En data 9 de març de 2017, es notifica al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya l'adjudicació del contracte per la redacció del Dictamen Tècnic sobre l'estabilitat del runam salí del Fusteret i la valoració del risc d'accidents greus.
90. En data 20 de març de 2017, Iberpotash, SA presenta la documentació corresponent a la quarta petició de dades complementàries, requerides l'1 de març.
91. En data 21 de març de 2017, la Ponència Ambiental acorda que les modificacions del projecte bàsic del centre productor de potassa i sal a Súria no tindran efectes sobre el medi ambient, per la qual cosa no cal sotmetre-les a avaluació d'impacte ambiental ordinària ni simplificada.
92. En data 24 de març de 2017, Iberpotash, SA presenta la documentació corresponent a la quarta petició de dades complementàries que havia quedat pendent.
93. En data 19 de maig de 2017, Iberpotash, SA presenta el document "Projecte específic d'ampliació del dipòsit salí Fusteret".
94. En data 2 de juny de 2017, el Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya presenta el Dictamen Tècnic sobre l'estabilitat del runam salí del Fusteret i la valoració del risc d'accidents greus.
95. 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 Fusteret i la valoració del risc d'accidents greus.
96. 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 Fusteret i la valoració del risc d'accidents greus, per tal que hi pugi formular consideracions, en el termini de 15 dies.
97. En data 14 de juliol de 2017, Iberpotash, SA presenta un escrit sol·licitant una pròrroga per presentar les consideracions sobre el Dictamen del Col·legi de Geòlegs de Catalunya.
98. En data 17 de juliol de 2017, es comunica a Iberpotash, SA l'atorgament d'un termini addicional de 10 dies per presentar la documentació requerida el 23 de juny.
99. En data 24 de juliol de 2017, Iberpotash, SA presenta les consideracions tècniques al Dictamen sobre l'estabilitat del runam salí del Fusteret i valoració del risc d'accidents greus, redactat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya.
100. En data 31 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 Fusteret i valoració del risc d'accidents greus.
101. En data 31 de juliol de 2017, es sol·licita al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya informe sobre les consideracions tècniques formulades per Iberpotash, SA al Dictamen sobre l'estabilitat del runam salí del Fusteret i valoració del risc d'accidents greus.
102. En data 28 de setembre de 2017, el Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya sol·licita informació addicional sobre el runam del Fusteret a fi de tenir-la en compte en l'emissió del dictamen.

103. En data 4 d'octubre de 2017, es sol·licita a Iberpotash, SA la informació addicional demandada pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya com a sisena petició de dades complementàries.
104. En data 27 d'octubre 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 Roumanie. Aportació d'informació addicional a les consideracions tècniques al dictamen del COLGECAT".
105. En data 6 de novembre de 2017, es tramet al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya les consideracions tècniques formulades per Iberpotash, SA en data 27 d'octubre.
106. En data 6 de novembre de 2017, té entrada el document "Cubicació del dipòsit salí d'ICL Iberia a Súria" datat a l'octubre de 2017, presentat per Iberpotash, SA com annex al document "Informe bimestral sobre el compliment del pla de gestió del període transitori. Setembre i Octubre 2017".
107. En data 16 de novembre de 2017, té entrada el document "Dictamen sobre l'estabilitat del runam salí del Fusteret (Súria) i valoració del risc d'accidents greus. Ampliació del dictamen" redactat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya.
108. En data 24 de novembre de 2017, es tramet el dictamen redactat pel Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial per tal que n'emeti informe.
109. 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 Fusteret i valoració del risc d'accidents greus, ja que considera que no és de la seva competència.
110. En data 22 de desembre de 2017, tècnics de la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic inspeccionen els àmbits de l'activitat extractiva Roumanie en el marc de la visita anual de seguiment del programa de restauració.
111. En data 29 de gener de 2018, es publica al DOGC l'Anunci d'Informació pública del projecte tècnic i de l'estudi d'impacte ambiental corresponents al projecte d'ampliació del dipòsit salí del Fusteret, ubicat al terme municipal de Súria.
112. En data 7 de març de 2018, el Servei d'Informació, Inspecció i Control Ambiental d'Activitats emet l'informe proposta sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva ROUMANIE, situada al terme municipal de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA.
113. En data 12 de març de 2018, es publica al DOGC núm. 7576 l'anunci d'informació pública sobre l'actualització del programa de restauració i el pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Roumanie.
114. En data 11 d'abril 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 Roumanie, a la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat.

115. En data 25 d'abril de 2018, el Consell Comarcal del Bages 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 Roumanie, a la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat.
116. En data 25 d'abril de 2018, Unión Salinera de España, SA 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 Roumanie, al Departament de Territori i Sostenibilitat.
117. En data 27 d'abril de 2018, la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial tramet el projecte bàsic per la instal·lació d'uns filtres Càlcics en la zona del Pretractament de la planta de cristal·lització de sal vacuum, per a la tramitació ambiental que correspongui.

## 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.

## C) VALORACIÓ DELS INFORMES REBUTS EN LA FASE DE CONSULTES

### 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'Annex III d'aquest document.

## D) DESCRIPCIÓ 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 al municipi de Súria, pertanyent a la comarca del Bages. Es situa al límit entre la Depressió Central Catalana i les primeres estribacions de les muntanyes del Prepirineu. L'emplaçament està format pel centre de Súria d'Iberpotash que comprèn la mina Cabanasses, la planta de tractament o fàbrica de Súria i el dipòsit de runams salins. Les instal·lacions de producció i el dipòsit estan situades al sud-est del nucli urbà, concretament a l'est de la carretera de Manresa (C-1410z) i al sud de la carretera de Balsareny (BP-4313). L'entrada a la mina està al nord del nucli urbà (a uns 4 km de les instal·lacions de producció).

El paisatge natural ha estat fortament transformat per l'activitat humana, i hi apareixen zones d'hortes, conreus i pastures, a banda dels propis nuclis urbans i les infraestructures de comunicació.

La combinació de situació geogràfica, orografia i clima donen, com a vegetació potencial de la zona, l'anomenada associació *Quercetum rotundifoliae*, el carrascar, característic dels paisatges submediterranis. El bosc climàtic correspon a l'alzinar de muntanya, dominat per l'alzina, però en moltes zones aquesta vegetació potencial ha estat substituïda per la pineda de pi blanc una espècie colonitzadora afavorida per l'home i, sobretot, pels incendis forestals. Tot i que podem trobar també:

- Garrigues dominades pel garric o coscoll, una comunitat de caire arbustiu, baixa i molt densa, associada a sòls calcaris freqüents a la zona.
- Brolles dominades pel romaní i el bruc d'hivern, sovint associades a conreus abandonats.
- Joncedes, prats naturals secs dominats per la jonça i timonedes associades amb farigola o timó.
- Fenassars, prats naturals secs dominats pel fenàs.

Les espècies faunístiques més comuns en la zona són les pròpies d'un paisatge netament humanitzat. Trobem avifauna de mida petita (mallerengues, bruells, rascinells, pit-roig...), altres ocells com els tallarols, tallaretes, tòrtores, xoriguers, aligots, etc. i rosegadors, petits depredadors entre els mamífers i diferents espècies de rèptils i amfibis.

El clima de la zona correspon a un clima Mediterrani-Continental subhumit. Els hiverns són freds i els estius calorosos, sobre tot en les zones més baixes. Es caracteritza, a grans trets, per la presència d'estius càlids i secs, pluges concentrades a la primavera i la tardor (590 mm/any) i hiverns freds, amb boires freqüents.

L'amplitud tèrmica anual és elevada, i el període lliure de gelades va des de juny a octubre. La temperatura mitjana de la zona es pot considerar suau, com correspon al clima mediterrani, però el factor de la continentalitat es deixa veure quan es parla de les temperatures màximes i mínimes absolutes, que són força extremes; acostant-se als 40°C durant el juliol i agost i per sota dels 0°C a l'hivern.

El riu Cardener és l'eix vertebrador de la hidrologia de la zona estudiada, és un dels principals afluents del Llobregat i té un cabal mig de 6,5 m<sup>3</sup>/s. Neix a una altitud d'uns 2.100 m a les Fonts del

Cardener, i desemboca al riu Llobregat, al terme municipal de Castellgalí, després de 87 km de recorregut. El Cardener travessa la vall on s'ubica Súria de nord a sud, i els principals afluents són:

- Riera de Saló
- Riera de Coaner
- Riera d'Hortons
- Torrent Fondo
- Riera de Sant Cugat o del Tordell
- Torrent de Camprubí
- Riera de Boadella

Aquest indret pertany a la Conca Potàssica Catalana, localitzada en la part oriental de la Conca de l'Ebre. Aquesta conca s'estenia des de l'actual Navarra fins a Catalunya, i un dels moments més significatius per l'evolució de la conca es va produir a l'Eocè superior on, reoblerta de sediments, va restar una conca marina interior disconnectada del mar obert (endorreica) que gradualment es va anar evaporant amb la conseqüent concentració i precipitació de sals.

Els dipòsits de sals sulfatades varen tenir una àmplia presència a la conca, però les clorurades es varen concretar en un solc orientat W-E de no gaire més de 40 km d'amplada que, estenent-se de Catalunya a Navarra, tenia dos subconques principals on es depositaren sals potàssiques, l'una a Navarra i l'altra a la Catalunya Central. Aquestes formacions salines acumulades en forma d'estrats varen ser recobertes posteriorment per materials terrígens (sediments al·luvials continentals de colors rogenys). Aquesta evolució va condicionar que les formacions salines quedessin ocultades sota les gruixudes seqüències de sediments continentals suprajacents.

L'agricultura va ser l'activitat primordial de Súria fins a la segona meitat del segle XIX. Al seu voltant es va desenvolupar un petit nucli d'artesans per cobrir les necessitats locals. Les úniques activitats industrials van consistir en dos molins fariners i altres dos molins paperers. Arran de la crisi de la fil·loxera, la indústria tèxtil (filatura de cotó) pren el relleu. Però el factor més important d'increment demogràfic i canvi socioeconòmic fou la descoberta el 1912 dels jaciments de sals potàssiques (silvinita i carnal·lita). L'explotació va consolidar-se entre el 1918 i 1925 i es va convertir en la principal activitat econòmica del poble.

L'activitat extractiva i productiva de les mines de potassa constitueix el principal element diferenciador i d'identificador del municipi. La mineria és una activitat fortament arrelada i que al llarg dels anys ha modificat l'escenari urbanístic, social i econòmic del municipi.

## 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 Súria", 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 salí del Fusteret

| Vèrtex | X         | Y          | Vèrtex | X         | Y          |
|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 1      | 397480,99 | 4631184,88 | 19     | 397786,30 | 4631655,10 |
| 2      | 397416,00 | 4631196,32 | 20     | 397834,17 | 4631634,23 |
| 3      | 397366,66 | 4631236,10 | 21     | 397871,88 | 4631625,17 |



|    |           |            |    |           |            |
|----|-----------|------------|----|-----------|------------|
| 4  | 397309,81 | 4631248,68 | 22 | 397892,44 | 4631585,82 |
| 5  | 397257,14 | 4631328,14 | 23 | 397937,53 | 4631564,66 |
| 6  | 397252,44 | 4631379,62 | 24 | 397973,02 | 4631570,45 |
| 7  | 397228,93 | 4631416,10 | 25 | 397983,45 | 4631552,75 |
| 8  | 397234,30 | 4631501,00 | 26 | 397981,01 | 4631528,38 |
| 9  | 397255,19 | 4631539,93 | 27 | 397970,95 | 4631489,80 |
| 10 | 397292,98 | 4631589,51 | 28 | 397923,20 | 4631411,48 |
| 11 | 397354,05 | 4631622,75 | 29 | 397866,91 | 4631272,95 |
| 12 | 397425,11 | 4631678,66 | 30 | 397795,74 | 4631146,52 |
| 13 | 397518,81 | 4631685,49 | 31 | 397776,99 | 4631102,23 |
| 14 | 397538,24 | 4631697,14 | 32 | 397758,27 | 4631076,94 |
| 15 | 397557,47 | 4631689,81 | 33 | 397662,68 | 4631045,16 |
| 16 | 397615,22 | 4631703,17 | 34 | 397634,21 | 4631047,37 |
| 17 | 397654,21 | 4631701,84 | 35 | 397598,53 | 4631079,03 |
| 18 | 397693,67 | 4631706,11 | 36 | 397568,96 | 4631116,38 |

Superficie TOTAL= 33,13 ha.

Aquesta superfície correspon a l'actual dipòsit salí del Fusteret. L'àrea acota una superfície de 33,13 ha, de les quals 30,07 ha estan ocupades pel dipòsit pròpiament dit, i 3,06 ha pels camins i tanques perimetrals i la bassa de lixiviats.

El dipòsit està inclòs en l'Àrea de Protecció, àrea d'usos temporals miners en sòl no urbanitzable.

#### Àmbit B: Àmbit d'extensió del dipòsit salí del Fusteret

| Vèrtex | X      | Y       | Vèrtex | X      | Y       |
|--------|--------|---------|--------|--------|---------|
| 1      | 397983 | 4631553 | 25     | 397895 | 4630760 |
| 2      | 397990 | 4631526 | 26     | 397888 | 4630742 |
| 3      | 397980 | 4631494 | 27     | 397840 | 4630711 |
| 4      | 397990 | 4631419 | 28     | 397826 | 4630723 |
| 5      | 398012 | 4631396 | 29     | 397809 | 4630725 |
| 6      | 398034 | 4631365 | 30     | 397804 | 4630728 |
| 7      | 398050 | 4631353 | 31     | 397769 | 4630772 |
| 8      | 398073 | 4631338 | 32     | 397758 | 4630791 |
| 9      | 398086 | 4631327 | 33     | 397753 | 4630808 |
| 10     | 398096 | 4631311 | 34     | 397766 | 4630814 |
| 11     | 398100 | 4631285 | 35     | 397735 | 4630868 |
| 12     | 398095 | 4631248 | 36     | 397743 | 4630878 |
| 13     | 398072 | 4631203 | 37     | 397753 | 4630876 |
| 14     | 398043 | 4631157 | 38     | 397774 | 4630888 |
| 15     | 398035 | 4631124 | 39     | 397766 | 4630898 |
| 16     | 398024 | 4631090 | 40     | 397754 | 4630911 |

|    |        |         |    |        |         |
|----|--------|---------|----|--------|---------|
| 17 | 398015 | 4631062 | 41 | 397743 | 4630927 |
| 18 | 398006 | 4631021 | 42 | 397732 | 4630946 |
| 19 | 397993 | 4630971 | 43 | 397695 | 4631018 |
| 20 | 397970 | 4630895 | 44 | 397668 | 4631031 |
| 21 | 397949 | 4630865 | 45 | 397653 | 4631041 |
| 22 | 397907 | 4630814 | 46 | 397643 | 4631038 |
| 23 | 397909 | 4630788 | 47 | 397629 | 4631044 |
| 24 | 397894 | 4630777 | 48 | 397631 | 4631050 |

Superfície TOTAL= 15,16 ha.

La superfície total de l'àmbit d'actuació és de 15,16 ha, corresponents a 11,65 ha d'extensió del material salí i 3,5 ha ocupades per la franja d'instal·lacions (canals i camí perimetral, cunetes, bassa de recollida d'aigües salobres i tanca perimetral de la instal·lació). L'ampliació del dipòsit en la seva ocupació final tindrà 15,64 ha ja que s'inclouen també 0,49 ha d'ocupació amb material salí de part del camí perimetral del dipòsit actual.

L'àmbit d'extensió del dipòsit està inclòs en l'Àrea de Protecció, àrea d'usos temporals miners en sòl no urbanitzable.

Les coordenades i la superfície total d'aquest àmbit s'han extret de *l'Estudi d'impacte ambiental del projecte d'ampliació del dipòsit salí Fusteret del centre productor de potassa i sal a Súria i de l'Annex 02: Coordenades d'afitament dipòsit salí Fusteret: àmbit A) i àmbit B)* presentats pel titular el 12 de maig de 2017. El projecte d'ampliació del dipòsit salí i el seu estudi d'impacte ambiental es troben actualment en tramitació a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic, amb els números d'expedient AE 84/0687-03 i B3DIA170279.

#### Àmbit C: Zona de Cabanasses

| Vèrtex | X         | Y          | Vèrtex | X         | Y          |
|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 1      | 396474,23 | 4632964,55 | 44     | 396284,22 | 4632757,73 |
| 2      | 396474,75 | 4632958,14 | 45     | 396277,49 | 4632761,81 |
| 3      | 396475,79 | 4632951,78 | 46     | 396272,83 | 4632764,73 |
| 4      | 396477,34 | 4632945,54 | 47     | 396268,62 | 4632768,28 |
| 5      | 396479,40 | 4632939,44 | 48     | 396264,95 | 4632772,38 |
| 6      | 396481,95 | 4632933,53 | 49     | 396261,88 | 4632776,96 |
| 7      | 396483,11 | 4632930,98 | 50     | 396259,49 | 4632781,91 |
| 8      | 396484,68 | 4632928,66 | 51     | 396253,49 | 4632808,95 |
| 9      | 396486,62 | 4632926,64 | 52     | 396213,49 | 4632806,56 |
| 10     | 396488,87 | 4632924,97 | 53     | 396202,68 | 4632844,37 |
| 11     | 396491,37 | 4632923,70 | 54     | 396255,39 | 4632852,27 |
| 12     | 396494,05 | 4632922,87 | 55     | 396279,01 | 4632887,42 |
| 13     | 396496,82 | 4632922,50 | 56     | 396261,58 | 4632951,43 |
| 14     | 396499,62 | 4632922,61 | 57     | 396260,82 | 4632954,22 |
| 15     | 396502,37 | 4632923,18 | 58     | 396260,55 | 4632957,09 |
| 16     | 396504,32 | 4632923,14 | 59     | 396260,76 | 4632959,97 |



|    |           |            |    |           |            |
|----|-----------|------------|----|-----------|------------|
| 17 | 396506,25 | 4632922,79 | 60 | 396261,45 | 4632962,77 |
| 18 | 396508,09 | 4632922,12 | 61 | 396262,61 | 4632965,41 |
| 19 | 396509,79 | 4632921,16 | 62 | 396264,20 | 4632967,83 |
| 20 | 396511,32 | 4632919,93 | 63 | 396266,17 | 4632969,93 |
| 21 | 396512,62 | 4632918,47 | 64 | 396268,47 | 4632971,68 |
| 22 | 396513,67 | 4632916,82 | 65 | 396437,97 | 4633050,36 |
| 23 | 396532,61 | 4632889,36 | 66 | 396441,86 | 4633051,06 |
| 24 | 396499,11 | 4632865,13 | 67 | 396445,81 | 4633051,15 |
| 25 | 396477,49 | 4632827,58 | 68 | 396449,74 | 4633050,65 |
| 26 | 396394,71 | 4632700,80 | 69 | 396453,54 | 4633049,55 |
| 27 | 396383,82 | 4632683,72 | 70 | 396457,13 | 4633047,89 |
| 28 | 396382,43 | 4632681,27 | 71 | 396460,42 | 4633045,70 |
| 29 | 396380,68 | 4632679,08 | 72 | 396463,35 | 4633043,04 |
| 30 | 396378,60 | 4632677,18 | 73 | 396465,83 | 4633039,96 |
| 31 | 396376,25 | 4632675,63 | 74 | 396469,05 | 4633034,25 |
| 32 | 396373,69 | 4632674,47 | 75 | 396471,72 | 4633028,26 |
| 33 | 396370,98 | 4632673,72 | 76 | 396473,83 | 4633022,06 |
| 34 | 396368,19 | 4632673,41 | 77 | 396475,36 | 4633015,68 |
| 35 | 396365,38 | 4632673,54 | 78 | 396476,64 | 4633011,13 |
| 36 | 396362,63 | 4632674,10 | 79 | 396477,48 | 4633006,47 |
| 37 | 396360,00 | 4632675,09 | 80 | 396477,86 | 4633001,76 |
| 38 | 396315,16 | 4632704,91 | 81 | 396477,78 | 4632997,03 |
| 39 | 396311,01 | 4632720,68 | 82 | 396475,67 | 4632990,76 |
| 40 | 396307,35 | 4632736,58 | 83 | 396474,25 | 4632984,31 |
| 41 | 396302,21 | 4632742,53 | 84 | 396473,53 | 4632977,73 |
| 42 | 396296,62 | 4632748,06 | 85 | 396473,52 | 4632971,12 |
| 43 | 396290,61 | 4632753,14 |    |           |            |

Superficie TOTAL= 6,55 ha.

Els elements que configuren la Zona de Cabanasses són els Pous II i III, les instal·lacions, l'antic polvorí, el runam de Cabanasses i les basses de retenció dels lixiviat del runam.

En aquest àmbit es desenvolupen tres funcions bàsiques:

1. Sortida del mineral a la superfície i entrada dels materials mitjançant un elevador situat al Pou III.
2. Accés del personal a la mina mitjançant l'elevador situat al Pou II.
3. Càrrega i transport del mineral fins a la fàbrica per al seu tractament. Actualment els vehicles passen pel nucli urbà de Súria. Quan entri en funcionament la rampa subterrània el mineral deixarà de sortir del Pou III.

Aquest àmbit també disposa de vestuaris, magatzems, una subestació elèctrica, bàscules, oficines, pàrquing, sector de control d'entrades i sortides i àrees d'emmagatzematge de recanvis.

La superfície de l'àmbit considerada en el pla de restauració és de 6,55 ha. Inclou el sector del runam salí de Cabanasses i les basses de retenció de les aigües salinitzades provinents de les escorrenties del runam (1,50 ha), i les instal·lacions i edificis corresponents als Pous II i III (5,05 ha).

Aquest àmbit està classificat com a sòl no urbanitzable i qualificat com a zona minera. El castellot del Pou II es troba en àrea de protecció del patrimoni arquitectònic, inclos en el Catàleg de Protecció del Patrimoni Històric-Artístic de Súria.

#### Àmbit D: Zona del Pou IV

Pou IV:

| Vèrtex | X         | Y          | Vèrtex | X         | Y          |
|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 1      | 396940,45 | 4630105,88 | 6      | 396855,01 | 4630246,60 |
| 2      | 396904,49 | 4630101,46 | 7      | 396872,22 | 4630245,22 |
| 3      | 396868,00 | 4630138,05 | 8      | 396915,39 | 4630229,71 |
| 4      | 396861,01 | 4630170,59 | 9      | 396927,26 | 4630215,86 |
| 5      | 396862,81 | 4630188,50 | 10     | 396948,65 | 4630145,18 |

Cinta transportadora:

| Vèrtex | X         | Y         | Vèrtex | X         | Y         |
|--------|-----------|-----------|--------|-----------|-----------|
| 1      | 396968,13 | 396968,13 | 5      | 396888,10 | 396888,10 |
| 2      | 396929,00 | 396929,00 | 6      | 396894,52 | 396894,52 |
| 3      | 396928,58 | 396928,58 | 7      | 396919,13 | 396919,13 |
| 4      | 396889,02 | 396889,02 | 8      | 396958,08 | 396958,08 |

Superficie TOTAL= 1,90 ha.

Els elements que configuren aquest àmbit són la zona del Pou IV, oficines, zona de les antigues tremuges i la cinta transportadora elevada que va del Pou IV a les instal·lacions.

La superficie total de l'àmbit és d'1,90 ha. Els terrenys ocupats per les instal·lacions (0,94 ha) estan classificats com a sòl industrial. A més, s'inclouen, la cinta transportadora (0,89 ha) i la zona d'antigues tremuges (0,07 ha), en sòl urbà.

Una part de la cinta transportadora travessa el Pla de Reguant inclos en la Xarxa Natura 2000.

La mina de Súria a la qual s'accedia pel Pou IV es troba actualment en cessament temporal de les activitats d'explotació.

#### Àmbit E: Zona d'instal·lacions

Instal·lacions:

| Vèrtex | X         | Y          | Vèrtex | X         | Y          |
|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 1      | 397053,81 | 4631512,88 | 69     | 397261,85 | 4631253,45 |
| 2      | 397057,06 | 4631512,38 | 70     | 397265,87 | 4631266,57 |
| 3      | 397060,35 | 4631512,39 | 71     | 397266,30 | 4631279,69 |



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
**Direcció General de Qualitat Ambiental**  
**i Canvi Climàtic**

|    |           |            |     |           |            |
|----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 4  | 397063,59 | 4631512,92 | 72  | 397261,43 | 4631293,66 |
| 5  | 397066,72 | 4631513,94 | 73  | 397257,62 | 4631307,63 |
| 6  | 397069,64 | 4631515,44 | 74  | 397261,13 | 4631322,11 |
| 7  | 397072,30 | 4631517,38 | 75  | 397309,81 | 4631248,68 |
| 8  | 397074,62 | 4631519,71 | 76  | 397366,66 | 4631236,10 |
| 9  | 397082,75 | 4631530,48 | 77  | 397416,00 | 4631196,32 |
| 10 | 397083,53 | 4631531,51 | 78  | 397480,99 | 4631184,88 |
| 11 | 397083,81 | 4631531,84 | 79  | 397470,16 | 4631135,39 |
| 12 | 397084,98 | 4631532,98 | 80  | 397472,03 | 4631124,23 |
| 13 | 397086,32 | 4631533,92 | 81  | 397462,66 | 4631112,37 |
| 14 | 397087,80 | 4631534,62 | 82  | 397448,95 | 4631109,55 |
| 15 | 397089,37 | 4631535,07 | 83  | 397420,13 | 4631113,58 |
| 16 | 397091,00 | 4631535,27 | 84  | 397413,67 | 4631119,85 |
| 17 | 397092,63 | 4631535,19 | 85  | 397404,93 | 4631117,01 |
| 18 | 397094,23 | 4631534,85 | 86  | 397386,05 | 4631110,86 |
| 19 | 397094,30 | 4631534,82 | 87  | 397373,18 | 4631085,92 |
| 20 | 397094,51 | 4631534,74 | 88  | 397350,48 | 4631076,99 |
| 21 | 397095,75 | 4631534,25 | 89  | 397352,36 | 4631033,46 |
| 22 | 397097,16 | 4631533,41 | 90  | 397304,74 | 4630998,78 |
| 23 | 397098,41 | 4631532,36 | 91  | 397319,03 | 4630956,32 |
| 24 | 397099,47 | 4631531,11 | 92  | 397286,09 | 4630879,72 |
| 25 | 397100,31 | 4631529,71 | 93  | 397257,11 | 4630866,23 |
| 26 | 397100,92 | 4631528,19 | 94  | 397221,88 | 4630864,03 |
| 27 | 397102,45 | 4631522,42 | 95  | 397218,64 | 4630831,98 |
| 28 | 397104,67 | 4631514,08 | 96  | 397168,37 | 4630835,94 |
| 29 | 397107,97 | 4631501,69 | 97  | 397165,72 | 4630857,11 |
| 30 | 397108,42 | 4631499,99 | 98  | 397118,10 | 4630999,99 |
| 31 | 397108,83 | 4631498,22 | 99  | 397107,51 | 4631023,80 |
| 32 | 397108,93 | 4631497,70 | 100 | 397091,64 | 4631046,29 |
| 33 | 397109,12 | 4631496,57 | 101 | 397065,18 | 4631072,75 |
| 34 | 397109,27 | 4631495,43 | 102 | 397040,05 | 4631096,56 |
| 35 | 397109,43 | 4631494,24 | 103 | 397016,23 | 4631111,11 |
| 36 | 397109,55 | 4631492,73 | 104 | 396981,84 | 4631125,66 |
| 37 | 397109,61 | 4631490,98 | 105 | 396959,35 | 4631138,89 |
| 38 | 397109,61 | 4631489,71 | 106 | 396938,18 | 4631154,77 |
| 39 | 397118,70 | 4631487,64 | 107 | 396799,27 | 4631289,71 |
| 40 | 397119,25 | 4631490,12 | 108 | 396897,17 | 4631362,47 |
| 41 | 397120,40 | 4631495,00 | 109 | 396909,08 | 4631377,02 |
| 42 | 397121,47 | 4631499,89 | 110 | 396913,04 | 4631395,54 |
| 43 | 397121,87 | 4631504,89 | 111 | 396914,37 | 4631415,38 |
| 44 | 397122,93 | 4631509,04 | 112 | 396913,04 | 4631431,26 |
| 45 | 397131,09 | 4631519,86 | 113 | 396906,43 | 4631453,75 |

|    |           |            |     |           |            |
|----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 46 | 397134,85 | 4631528,74 | 114 | 396893,20 | 4631474,91 |
| 47 | 397150,11 | 4631525,24 | 115 | 396876,00 | 4631494,76 |
| 48 | 397138,83 | 4631468,91 | 116 | 396864,10 | 4631518,57 |
| 49 | 397167,08 | 4631361,47 | 117 | 396857,48 | 4631541,06 |
| 50 | 397188,04 | 4631341,96 | 118 | 396857,48 | 4631558,26 |
| 51 | 397252,44 | 4631379,62 | 119 | 396860,13 | 4631582,07 |
| 52 | 397257,14 | 4631328,14 | 120 | 396864,10 | 4631599,27 |
| 53 | 397241,95 | 4631335,57 | 121 | 396873,36 | 4631615,14 |
| 54 | 397234,55 | 4631338,54 | 122 | 396878,65 | 4631628,37 |
| 55 | 397227,35 | 4631338,32 | 123 | 396878,65 | 4631638,96 |
| 56 | 397217,61 | 4631335,78 | 124 | 396868,07 | 4631649,54 |
| 57 | 397209,15 | 4631332,40 | 125 | 396873,25 | 4631657,63 |
| 58 | 397199,83 | 4631328,80 | 126 | 396879,97 | 4631652,19 |
| 59 | 397191,79 | 4631324,35 | 127 | 396992,42 | 4631617,79 |
| 60 | 397185,86 | 4631319,91 | 128 | 397032,66 | 4631534,84 |
| 61 | 397182,48 | 4631315,25 | 129 | 397036,73 | 4631526,44 |
| 62 | 397183,11 | 4631309,33 | 130 | 397036,77 | 4631526,40 |
| 63 | 397188,19 | 4631300,86 | 131 | 397039,57 | 4631523,21 |
| 64 | 397212,74 | 4631269,74 | 132 | 397040,93 | 4631521,66 |
| 65 | 397232,43 | 4631249,00 | 133 | 397041,76 | 4631520,71 |
| 66 | 397243,86 | 4631241,38 | 134 | 397043,72 | 4631518,56 |
| 67 | 397250,84 | 4631241,38 | 135 | 397045,27 | 4631517,12 |
| 68 | 397257,19 | 4631246,04 | 136 | 397047,74 | 4631515,37 |
|    |           |            | 137 | 397050,68 | 4631513,89 |

Bassa:

| Vèrtex | X         | Y          | Vèrtex | X         | Y          |
|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 1      | 397072,81 | 4630908,07 | 4      | 397056,40 | 4630963,90 |
| 2      | 397037,09 | 4630907,80 | 5      | 397071,22 | 4630958,87 |
| 3      | 397034,28 | 4630947,62 |        |           |            |

Superficie TOTAL= 21,83 ha.

Exclusió Solvay 1:

| Vèrtex | X         | Y          | Vèrtex | X         | Y          |
|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 1      | 396838,20 | 4631280,98 | 5      | 396843,76 | 4631294,21 |
| 2      | 396912,81 | 4631200,54 | 6      | 396838,46 | 4631288,39 |
| 3      | 396939,01 | 4631214,83 | 7      | 396837,67 | 4631284,42 |
| 4      | 396882,12 | 4631325,96 |        |           |            |

Exclusió Solvay 2:

| Vèrtex | X         | Y          | Vèrtex | X         | Y          |
|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 1      | 396995,64 | 4631238,99 | 9      | 397097,03 | 4631058,65 |

|   |           |            |    |           |            |
|---|-----------|------------|----|-----------|------------|
| 2 | 397033,96 | 4631165,54 | 10 | 397088,57 | 4631071,14 |
| 3 | 397064,01 | 4631108,18 | 11 | 397069,94 | 4631106,70 |
| 4 | 397086,03 | 4631066,48 | 12 | 397037,98 | 4631167,24 |
| 5 | 397109,73 | 4631032,62 | 13 | 397073,75 | 4631186,50 |
| 6 | 397124,55 | 4631003,41 | 14 | 397055,55 | 4631221,00 |
| 7 | 397127,51 | 4631005,31 | 15 | 397039,88 | 4631213,38 |
| 8 | 397114,81 | 4631032,83 | 16 | 397020,41 | 4631251,06 |

La superfície total de l'àmbit és de 21,83 ha, classificada com a sòl urbà i qualificada com a zona general industrial.

Les instal·lacions que configuren aquest àmbit són: magatzems, (de mineral, d'obra, de residus, de producte...), la planta de flotació, compactació, cristal·lització, plantes d'assecatge, garatge de la locomotora i la via de ferrocarril, sistemes d'evacuació de la salmorra, la central elèctrica i de transformació, equips de captació de pols, oficines, el castellot del Pou I i l'àrea d'emmagatzematge i trituració de la sal gemma. També, la cinta transportadora del material salí al dipòsit del Fusteret i la superfície col·lateral a les instal·lacions de producció que ocupen una superfície d'unes 5 ha., la bassa del Salí de 0,18 ha. i les basses de regulació i decantació prèvies al col·lector de salmorres, les basses del col·lector, la bassa de seguretat i les zones de pas, d'unes 2,44 ha.

En aquest sector es localitzen també la planta de SOLVAY QUÍMICA, SL i altres instal·lacions de la seva propietat, que ocupen una superfície total de 0,96 ha i que no són objecte d'aquest pla de restauració, ja que disposen de llicència ambiental pròpia.

#### Àmbit F: Àmbit de la plataforma i camí d'accés a la rampa

| Vèrtex | X         | Y          | Vèrtex | X         | Y          |
|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 1      | 397036,73 | 4631526,44 | 285    | 397644,87 | 4631835,51 |
| 2      | 397032,66 | 4631534,84 | 286    | 397643,78 | 4631833,23 |
| 3      | 397035,35 | 4631537,12 | 287    | 397640,53 | 4631827,82 |
| 4      | 397042,66 | 4631528,81 | 288    | 397639,90 | 4631826,77 |
| 5      | 397045,38 | 4631525,70 | 289    | 397640,98 | 4631825,78 |
| 6      | 397046,53 | 4631524,38 | 290    | 397643,35 | 4631824,69 |
| 7      | 397047,21 | 4631523,60 | 291    | 397647,84 | 4631822,63 |
| 8      | 397048,09 | 4631522,73 | 292    | 397650,80 | 4631821,28 |
| 9      | 397048,96 | 4631521,85 | 293    | 397655,12 | 4631816,49 |
| 10     | 397050,16 | 4631520,80 | 294    | 397654,06 | 4631814,23 |
| 11     | 397051,52 | 4631519,95 | 295    | 397651,72 | 4631809,27 |
| 12     | 397053,00 | 4631519,34 | 296    | 397650,36 | 4631806,36 |
| 13     | 397054,55 | 4631518,98 | 297    | 397649,60 | 4631804,74 |
| 14     | 397056,14 | 4631518,87 | 298    | 397649,29 | 4631804,62 |
| 15     | 397057,73 | 4631519,02 | 299    | 397648,59 | 4631804,36 |
| 16     | 397059,28 | 4631519,43 | 300    | 397647,60 | 4631803,97 |
| 17     | 397060,74 | 4631520,08 | 301    | 397647,00 | 4631803,74 |
| 18     | 397062,07 | 4631520,96 | 302    | 397646,45 | 4631803,53 |



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
**Direcció General de Qualitat Ambiental**  
**i Canvi Climàtic**

|    |           |            |     |           |            |
|----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 19 | 397068,47 | 4631529,93 | 303 | 397645,27 | 4631804,05 |
| 20 | 397069,04 | 4631530,66 | 304 | 397643,86 | 4631804,67 |
| 21 | 397070,92 | 4631534,29 | 305 | 397642,21 | 4631805,41 |
| 22 | 397071,33 | 4631535,09 | 306 | 397640,81 | 4631806,03 |
| 23 | 397072,34 | 4631537,04 | 307 | 397640,45 | 4631806,19 |
| 24 | 397072,93 | 4631538,55 | 308 | 397639,70 | 4631806,52 |
| 25 | 397072,95 | 4631538,68 | 309 | 397638,65 | 4631806,99 |
| 26 | 397073,23 | 4631540,10 | 310 | 397636,16 | 4631808,09 |
| 27 | 397073,25 | 4631541,68 | 311 | 397635,36 | 4631808,45 |
| 28 | 397072,99 | 4631543,24 | 312 | 397634,88 | 4631808,66 |
| 29 | 397072,94 | 4631543,37 | 313 | 397634,49 | 4631808,83 |
| 30 | 397072,43 | 4631544,73 | 314 | 397634,29 | 4631808,92 |
| 31 | 397071,60 | 4631546,08 | 315 | 397633,27 | 4631809,48 |
| 32 | 397070,56 | 4631547,28 | 316 | 397631,72 | 4631810,31 |
| 33 | 397070,44 | 4631547,38 | 317 | 397631,30 | 4631810,54 |
| 34 | 397069,32 | 4631548,31 | 318 | 397631,07 | 4631810,67 |
| 35 | 397069,16 | 4631548,39 | 319 | 397630,51 | 4631810,45 |
| 36 | 397065,29 | 4631549,99 | 320 | 397629,68 | 4631810,13 |
| 37 | 397062,21 | 4631550,30 | 321 | 397629,37 | 4631810,01 |
| 38 | 397061,03 | 4631550,52 | 322 | 397628,71 | 4631809,75 |
| 39 | 397060,05 | 4631550,94 | 323 | 397628,39 | 4631809,63 |
| 40 | 397057,53 | 4631553,01 | 324 | 397628,19 | 4631809,56 |
| 41 | 397057,45 | 4631553,07 | 325 | 397628,06 | 4631809,52 |
| 42 | 397057,38 | 4631553,15 | 326 | 397627,97 | 4631809,49 |
| 43 | 397056,83 | 4631553,85 | 327 | 397627,73 | 4631809,43 |
| 44 | 397054,96 | 4631555,46 | 328 | 397627,34 | 4631809,34 |
| 45 | 397054,91 | 4631555,51 | 329 | 397627,01 | 4631809,28 |
| 46 | 397054,86 | 4631555,56 | 330 | 397626,76 | 4631809,23 |
| 47 | 397053,75 | 4631556,89 | 331 | 397626,40 | 4631809,14 |
| 48 | 397052,72 | 4631558,13 | 332 | 397625,82 | 4631808,99 |
| 49 | 397052,68 | 4631558,18 | 333 | 397625,23 | 4631808,83 |
| 50 | 397052,64 | 4631558,24 | 334 | 397624,72 | 4631808,69 |
| 51 | 397051,01 | 4631561,15 | 335 | 397624,34 | 4631808,61 |
| 52 | 397050,98 | 4631561,21 | 336 | 397623,94 | 4631808,54 |
| 53 | 397050,95 | 4631561,27 | 337 | 397623,51 | 4631808,50 |
| 54 | 397050,66 | 4631562,11 | 338 | 397623,00 | 4631808,47 |
| 55 | 397049,88 | 4631564,43 | 339 | 397622,63 | 4631808,46 |
| 56 | 397049,87 | 4631564,49 | 340 | 397622,02 | 4631808,43 |
| 57 | 397049,85 | 4631564,56 | 341 | 397621,16 | 4631808,39 |
| 58 | 397049,52 | 4631567,10 | 342 | 397620,06 | 4631808,34 |
| 59 | 397049,41 | 4631567,86 | 343 | 397619,63 | 4631808,32 |
| 60 | 397049,41 | 4631567,92 | 344 | 397619,08 | 4631808,28 |



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
**Direcció General de Qualitat Ambiental**  
**i Canvi Climàtic**

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 61  | 397049,40 | 4631567,98 | 345 | 397618,61 | 4631808,25 |
| 62  | 397049,54 | 4631571,28 | 346 | 397618,12 | 4631808,22 |
| 63  | 397049,54 | 4631571,34 | 347 | 397617,66 | 4631808,19 |
| 64  | 397049,69 | 4631572,28 | 348 | 397617,10 | 4631808,15 |
| 65  | 397049,96 | 4631573,98 | 349 | 397616,69 | 4631808,12 |
| 66  | 397050,48 | 4631577,22 | 350 | 397616,33 | 4631808,11 |
| 67  | 397051,29 | 4631582,16 | 351 | 397615,97 | 4631808,12 |
| 68  | 397052,12 | 4631587,09 | 352 | 397615,59 | 4631808,15 |
| 69  | 397052,98 | 4631592,02 | 353 | 397615,12 | 4631808,22 |
| 70  | 397053,78 | 4631596,95 | 354 | 397614,55 | 4631808,34 |
| 71  | 397054,49 | 4631601,90 | 355 | 397613,92 | 4631808,48 |
| 72  | 397054,88 | 4631604,02 | 356 | 397613,59 | 4631808,61 |
| 73  | 397055,24 | 4631606,26 | 357 | 397612,98 | 4631808,78 |
| 74  | 397052,81 | 4631617,00 | 358 | 397612,44 | 4631808,97 |
| 75  | 397046,65 | 4631622,93 | 359 | 397611,72 | 4631809,15 |
| 76  | 397042,44 | 4631628,65 | 360 | 397610,58 | 4631809,62 |
| 77  | 397039,36 | 4631634,20 | 361 | 397609,60 | 4631809,92 |
| 78  | 397037,71 | 4631639,52 | 362 | 397608,87 | 4631810,12 |
| 79  | 397036,05 | 4631644,84 | 363 | 397608,28 | 4631810,29 |
| 80  | 397034,40 | 4631650,16 | 364 | 397607,76 | 4631810,40 |
| 81  | 397032,64 | 4631655,50 | 365 | 397607,16 | 4631810,57 |
| 82  | 397038,86 | 4631659,58 | 366 | 397606,61 | 4631810,77 |
| 83  | 397042,96 | 4631661,19 | 367 | 397606,21 | 4631810,92 |
| 84  | 397046,65 | 4631663,46 | 368 | 397605,75 | 4631811,10 |
| 85  | 397048,32 | 4631666,52 | 369 | 397605,25 | 4631811,26 |
| 86  | 397049,73 | 4631669,01 | 370 | 397604,93 | 4631811,39 |
| 87  | 397051,94 | 4631672,50 | 371 | 397604,53 | 4631811,50 |
| 88  | 397053,35 | 4631674,59 | 372 | 397604,18 | 4631811,64 |
| 89  | 397055,72 | 4631678,10 | 373 | 397603,64 | 4631811,90 |
| 90  | 397056,45 | 4631680,04 | 374 | 397603,25 | 4631812,08 |
| 91  | 397058,08 | 4631684,15 | 375 | 397602,52 | 4631812,27 |
| 92  | 397058,76 | 4631685,74 | 376 | 397601,56 | 4631812,66 |
| 93  | 397060,94 | 4631689,99 | 377 | 397600,59 | 4631812,97 |
| 94  | 397061,60 | 4631691,21 | 378 | 397597,90 | 4631813,96 |
| 95  | 397064,23 | 4631695,63 | 379 | 397592,75 | 4631815,61 |
| 96  | 397064,81 | 4631696,51 | 380 | 397587,11 | 4631817,80 |
| 97  | 397068,03 | 4631700,98 | 381 | 397584,38 | 4631819,27 |
| 98  | 397068,46 | 4631701,53 | 382 | 397583,03 | 4631821,51 |
| 99  | 397072,46 | 4631705,77 | 383 | 397581,53 | 4631824,00 |
| 100 | 397072,71 | 4631706,03 | 384 | 397579,73 | 4631827,64 |
| 101 | 397076,51 | 4631709,88 | 385 | 397578,28 | 4631830,25 |
| 102 | 397076,57 | 4631709,93 | 386 | 397576,86 | 4631829,96 |



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
**Direcció General de Qualitat Ambiental**  
**i Canvi Climàtic**

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 103 | 397080,15 | 4631713,43 | 387 | 397573,01 | 4631828,93 |
| 104 | 397083,68 | 4631716,99 | 388 | 397567,40 | 4631826,79 |
| 105 | 397087,16 | 4631720,61 | 389 | 397557,64 | 4631823,27 |
| 106 | 397090,66 | 4631724,20 | 390 | 397552,40 | 4631821,51 |
| 107 | 397094,38 | 4631727,55 | 391 | 397548,68 | 4631820,54 |
| 108 | 397098,09 | 4631730,89 | 392 | 397542,24 | 4631819,02 |
| 109 | 397101,85 | 4631734,19 | 393 | 397538,43 | 4631818,36 |
| 110 | 397109,54 | 4631750,52 | 394 | 397534,13 | 4631817,66 |
| 111 | 397109,96 | 4631750,51 | 395 | 397532,09 | 4631817,37 |
| 112 | 397111,99 | 4631748,44 | 396 | 397530,35 | 4631817,12 |
| 113 | 397119,19 | 4631755,49 | 397 | 397528,12 | 4631817,01 |
| 114 | 397139,84 | 4631763,28 | 398 | 397526,32 | 4631816,92 |
| 115 | 397160,50 | 4631771,07 | 399 | 397524,63 | 4631816,84 |
| 116 | 397159,48 | 4631773,78 | 400 | 397522,78 | 4631816,74 |
| 117 | 397159,65 | 4631774,17 | 401 | 397521,33 | 4631816,66 |
| 118 | 397162,66 | 4631774,55 | 402 | 397520,08 | 4631816,55 |
| 119 | 397165,85 | 4631775,31 | 403 | 397516,79 | 4631816,27 |
| 120 | 397172,21 | 4631777,06 | 404 | 397513,64 | 4631815,96 |
| 121 | 397175,74 | 4631778,58 | 405 | 397510,35 | 4631815,68 |
| 122 | 397179,98 | 4631780,36 | 406 | 397506,50 | 4631814,82 |
| 123 | 397185,05 | 4631782,20 | 407 | 397504,71 | 4631813,99 |
| 124 | 397188,66 | 4631782,74 | 408 | 397502,91 | 4631813,15 |
| 125 | 397189,30 | 4631782,69 | 409 | 397501,38 | 4631812,37 |
| 126 | 397190,50 | 4631782,83 | 410 | 397499,86 | 4631811,59 |
| 127 | 397193,38 | 4631782,96 | 411 | 397498,13 | 4631810,66 |
| 128 | 397196,25 | 4631783,08 | 412 | 397493,53 | 4631808,16 |
| 129 | 397199,63 | 4631783,16 | 413 | 397488,28 | 4631805,34 |
| 130 | 397201,37 | 4631783,43 | 414 | 397486,40 | 4631804,45 |
| 131 | 397201,87 | 4631783,57 | 415 | 397484,51 | 4631803,55 |
| 132 | 397203,84 | 4631784,13 | 416 | 397480,43 | 4631802,17 |
| 133 | 397204,83 | 4631784,41 | 417 | 397476,28 | 4631801,87 |
| 134 | 397206,66 | 4631784,59 | 418 | 397471,84 | 4631802,26 |
| 135 | 397209,45 | 4631785,28 | 419 | 397466,66 | 4631803,48 |
| 136 | 397210,54 | 4631785,76 | 420 | 397463,37 | 4631804,26 |
| 137 | 397215,32 | 4631787,32 | 421 | 397459,48 | 4631804,35 |
| 138 | 397220,26 | 4631788,11 | 422 | 397455,90 | 4631803,09 |
| 139 | 397225,03 | 4631789,70 | 423 | 397452,20 | 4631801,42 |
| 140 | 397230,45 | 4631788,39 | 424 | 397449,89 | 4631800,48 |
| 141 | 397236,37 | 4631784,88 | 425 | 397448,48 | 4631796,61 |
| 142 | 397241,67 | 4631784,12 | 426 | 397444,38 | 4631793,99 |
| 143 | 397246,77 | 4631784,23 | 427 | 397440,38 | 4631790,01 |
| 144 | 397251,87 | 4631784,34 | 428 | 397434,24 | 4631783,90 |



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
Direcció General de Qualitat Ambiental  
i Canvi Climàtic

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 145 | 397257,10 | 4631783,85 | 429 | 397430,16 | 4631779,25 |
| 146 | 397262,34 | 4631783,37 | 430 | 397425,99 | 4631775,03 |
| 147 | 397267,54 | 4631783,02 | 431 | 397421,72 | 4631771,21 |
| 148 | 397272,53 | 4631783,62 | 432 | 397417,13 | 4631768,86 |
| 149 | 397277,61 | 4631783,83 | 433 | 397412,64 | 4631766,04 |
| 150 | 397282,82 | 4631783,44 | 434 | 397408,10 | 4631763,41 |
| 151 | 397288,03 | 4631783,08 | 435 | 397403,36 | 4631761,71 |
| 152 | 397293,33 | 4631782,29 | 436 | 397398,62 | 4631760,00 |
| 153 | 397298,45 | 4631782,35 | 437 | 397393,88 | 4631758,29 |
| 154 | 397303,38 | 4631783,21 | 438 | 397389,17 | 4631756,47 |
| 155 | 397306,26 | 4631784,01 | 439 | 397384,39 | 4631754,93 |
| 156 | 397308,32 | 4631784,03 | 440 | 397379,47 | 4631754,01 |
| 157 | 397310,31 | 4631784,27 | 441 | 397374,45 | 4631753,52 |
| 158 | 397326,23 | 4631791,72 | 442 | 397369,39 | 4631753,27 |
| 159 | 397341,31 | 4631797,57 | 443 | 397364,26 | 4631753,29 |
| 160 | 397354,78 | 4631801,49 | 444 | 397359,05 | 4631753,64 |
| 161 | 397372,26 | 4631805,80 | 445 | 397353,70 | 4631754,63 |
| 162 | 397382,06 | 4631807,77 | 446 | 397348,13 | 4631756,62 |
| 163 | 397391,91 | 4631809,55 | 447 | 397342,47 | 4631758,99 |
| 164 | 397411,51 | 4631813,56 | 448 | 397336,97 | 4631761,70 |
| 165 | 397423,33 | 4631815,72 | 449 | 397333,60 | 4631765,94 |
| 166 | 397427,36 | 4631816,01 | 450 | 397331,52 | 4631768,55 |
| 167 | 397437,80 | 4631815,19 | 451 | 397330,12 | 4631769,13 |
| 168 | 397446,56 | 4631814,98 | 452 | 397326,88 | 4631770,53 |
| 169 | 397447,56 | 4631816,60 | 453 | 397322,80 | 4631770,43 |
| 170 | 397450,16 | 4631819,23 | 454 | 397319,36 | 4631770,42 |
| 171 | 397453,44 | 4631822,87 | 455 | 397315,93 | 4631770,48 |
| 172 | 397456,66 | 4631826,76 | 456 | 397311,21 | 4631770,55 |
| 173 | 397458,26 | 4631828,76 | 457 | 397306,79 | 4631769,78 |
| 174 | 397459,14 | 4631829,80 | 458 | 397303,66 | 4631769,10 |
| 175 | 397454,91 | 4631832,40 | 459 | 397297,75 | 4631767,07 |
| 176 | 397450,22 | 4631837,30 | 460 | 397292,30 | 4631765,03 |
| 177 | 397447,50 | 4631841,20 | 461 | 397285,15 | 4631761,41 |
| 178 | 397443,62 | 4631849,99 | 462 | 397278,04 | 4631758,01 |
| 179 | 397436,85 | 4631856,53 | 463 | 397273,89 | 4631756,35 |
| 180 | 397435,27 | 4631863,89 | 464 | 397261,85 | 4631750,42 |
| 181 | 397437,57 | 4631871,86 | 465 | 397254,93 | 4631748,06 |
| 182 | 397449,51 | 4631876,79 | 466 | 397250,78 | 4631747,55 |
| 183 | 397458,59 | 4631884,01 | 467 | 397241,47 | 4631747,84 |
| 184 | 397458,12 | 4631892,47 | 468 | 397233,94 | 4631748,39 |
| 185 | 397465,34 | 4631897,70 | 469 | 397227,21 | 4631749,40 |
| 186 | 397474,30 | 4631896,50 | 470 | 397222,57 | 4631748,78 |



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
**Direcció General de Qualitat Ambiental**  
**i Canvi Climàtic**

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 187 | 397479,48 | 4631900,63 | 471 | 397213,88 | 4631747,63 |
| 188 | 397482,64 | 4631903,42 | 472 | 397207,16 | 4631746,76 |
| 189 | 397486,59 | 4631904,60 | 473 | 397205,89 | 4631746,00 |
| 190 | 397491,92 | 4631905,28 | 474 | 397201,66 | 4631743,23 |
| 191 | 397498,97 | 4631905,22 | 475 | 397197,77 | 4631740,07 |
| 192 | 397500,65 | 4631905,40 | 476 | 397196,80 | 4631739,14 |
| 193 | 397508,88 | 4631904,93 | 477 | 397195,96 | 4631738,35 |
| 194 | 397512,00 | 4631903,69 | 478 | 397195,10 | 4631737,59 |
| 195 | 397524,54 | 4631899,82 | 479 | 397194,22 | 4631736,86 |
| 196 | 397529,25 | 4631899,73 | 480 | 397193,94 | 4631736,64 |
| 197 | 397533,50 | 4631900,37 | 481 | 397193,35 | 4631736,17 |
| 198 | 397538,02 | 4631900,76 | 482 | 397192,45 | 4631735,52 |
| 199 | 397543,73 | 4631905,81 | 483 | 397191,54 | 4631734,91 |
| 200 | 397547,94 | 4631909,01 | 484 | 397190,60 | 4631734,34 |
| 201 | 397548,91 | 4631909,39 | 485 | 397189,64 | 4631733,81 |
| 202 | 397549,34 | 4631909,51 | 486 | 397189,43 | 4631733,69 |
| 203 | 397549,58 | 4631909,57 | 487 | 397188,66 | 4631733,29 |
| 204 | 397550,09 | 4631909,67 | 488 | 397187,66 | 4631732,78 |
| 205 | 397556,40 | 4631910,59 | 489 | 397184,71 | 4631731,16 |
| 206 | 397561,13 | 4631911,27 | 490 | 397180,02 | 4631729,19 |
| 207 | 397562,21 | 4631911,43 | 491 | 397175,32 | 4631727,22 |
| 208 | 397562,42 | 4631911,46 | 492 | 397170,61 | 4631725,33 |
| 209 | 397570,01 | 4631912,35 | 493 | 397165,87 | 4631723,57 |
| 210 | 397576,78 | 4631912,89 | 494 | 397161,19 | 4631722,27 |
| 211 | 397578,47 | 4631913,17 | 495 | 397161,03 | 4631722,22 |
| 212 | 397579,93 | 4631913,32 | 496 | 397160,19 | 4631722,00 |
| 213 | 397582,43 | 4631912,16 | 497 | 397158,91 | 4631718,56 |
| 214 | 397583,96 | 4631911,29 | 498 | 397158,43 | 4631717,30 |
| 215 | 397585,01 | 4631910,15 | 499 | 397156,86 | 4631712,49 |
| 216 | 397585,68 | 4631908,97 | 500 | 397155,40 | 4631707,65 |
| 217 | 397586,29 | 4631908,30 | 501 | 397153,77 | 4631702,85 |
| 218 | 397587,07 | 4631907,39 | 502 | 397151,93 | 4631698,07 |
| 219 | 397587,59 | 4631906,50 | 503 | 397151,10 | 4631695,93 |
| 220 | 397587,95 | 4631905,38 | 504 | 397153,15 | 4631681,82 |
| 221 | 397588,07 | 4631904,52 | 505 | 397156,06 | 4631661,74 |
| 222 | 397588,14 | 4631903,18 | 506 | 397153,23 | 4631643,73 |
| 223 | 397588,17 | 4631901,87 | 507 | 397149,45 | 4631630,70 |
| 224 | 397588,20 | 4631900,36 | 508 | 397147,35 | 4631624,90 |
| 225 | 397588,25 | 4631898,21 | 509 | 397142,02 | 4631622,49 |
| 226 | 397588,30 | 4631895,81 | 510 | 397134,93 | 4631593,21 |
| 227 | 397588,34 | 4631894,08 | 511 | 397134,62 | 4631591,29 |
| 228 | 397588,38 | 4631892,25 | 512 | 397134,43 | 4631585,14 |



Generalitat de Catalunya  
Departament de Territori i Sostenibilitat  
**Direcció General de Qualitat Ambiental**  
**i Canvi Climàtic**

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 229 | 397588,41 | 4631890,57 | 513 | 397134,32 | 4631581,85 |
| 230 | 397588,45 | 4631888,72 | 514 | 397133,78 | 4631572,28 |
| 231 | 397590,44 | 4631888,76 | 515 | 397134,80 | 4631560,16 |
| 232 | 397593,48 | 4631888,83 | 516 | 397136,73 | 4631539,89 |
| 233 | 397595,96 | 4631888,88 | 517 | 397134,85 | 4631528,74 |
| 234 | 397598,06 | 4631888,92 | 518 | 397131,09 | 4631519,86 |
| 235 | 397599,32 | 4631888,82 | 519 | 397122,93 | 4631509,04 |
| 236 | 397601,23 | 4631888,48 | 520 | 397121,87 | 4631504,89 |
| 237 | 397603,24 | 4631888,43 | 521 | 397121,47 | 4631499,89 |
| 238 | 397605,41 | 4631888,41 | 522 | 397120,40 | 4631495,00 |
| 239 | 397608,19 | 4631888,38 | 523 | 397119,25 | 4631490,12 |
| 240 | 397610,02 | 4631888,02 | 524 | 397118,70 | 4631487,64 |
| 241 | 397611,39 | 4631887,33 | 525 | 397109,61 | 4631489,71 |
| 242 | 397612,63 | 4631886,39 | 526 | 397109,61 | 4631490,98 |
| 243 | 397613,59 | 4631884,91 | 527 | 397109,55 | 4631492,73 |
| 244 | 397614,16 | 4631884,05 | 528 | 397109,43 | 4631494,24 |
| 245 | 397614,51 | 4631882,78 | 529 | 397109,27 | 4631495,43 |
| 246 | 397614,56 | 4631881,95 | 530 | 397109,12 | 4631496,57 |
| 247 | 397614,58 | 4631881,09 | 531 | 397108,93 | 4631497,70 |
| 248 | 397614,61 | 4631880,03 | 532 | 397108,83 | 4631498,22 |
| 249 | 397614,63 | 4631879,02 | 533 | 397108,42 | 4631499,99 |
| 250 | 397614,65 | 4631877,95 | 534 | 397107,97 | 4631501,69 |
| 251 | 397614,58 | 4631877,09 | 535 | 397104,67 | 4631514,08 |
| 252 | 397614,73 | 4631874,80 | 536 | 397102,45 | 4631522,42 |
| 253 | 397614,77 | 4631873,26 | 537 | 397100,92 | 4631528,19 |
| 254 | 397614,82 | 4631871,01 | 538 | 397100,31 | 4631529,71 |
| 255 | 397614,85 | 4631869,66 | 539 | 397099,47 | 4631531,11 |
| 256 | 397614,88 | 4631868,45 | 540 | 397098,41 | 4631532,36 |
| 257 | 397615,35 | 4631867,34 | 541 | 397097,16 | 4631533,41 |
| 258 | 397615,82 | 4631866,26 | 542 | 397095,75 | 4631534,25 |
| 259 | 397616,19 | 4631865,39 | 543 | 397094,23 | 4631534,85 |
| 260 | 397616,63 | 4631864,35 | 544 | 397092,63 | 4631535,19 |
| 261 | 397616,77 | 4631863,82 | 545 | 397091,00 | 4631535,27 |
| 262 | 397618,45 | 4631863,89 | 546 | 397089,37 | 4631535,07 |
| 263 | 397620,19 | 4631863,89 | 547 | 397087,80 | 4631534,62 |
| 264 | 397622,03 | 4631863,89 | 548 | 397086,32 | 4631533,92 |
| 265 | 397624,24 | 4631863,90 | 549 | 397084,98 | 4631532,98 |
| 266 | 397625,56 | 4631863,89 | 550 | 397083,81 | 4631531,84 |
| 267 | 397627,12 | 4631863,85 | 551 | 397083,53 | 4631531,51 |
| 268 | 397628,77 | 4631863,70 | 552 | 397082,75 | 4631530,48 |
| 269 | 397630,07 | 4631863,51 | 553 | 397074,62 | 4631519,71 |
| 270 | 397631,84 | 4631863,10 | 554 | 397072,30 | 4631517,38 |

|     |           |            |     |           |            |
|-----|-----------|------------|-----|-----------|------------|
| 271 | 397633,80 | 4631862,63 | 555 | 397069,64 | 4631515,44 |
| 272 | 397635,56 | 4631862,11 | 556 | 397066,72 | 4631513,94 |
| 273 | 397640,04 | 4631860,34 | 557 | 397063,59 | 4631512,92 |
| 274 | 397640,07 | 4631858,67 | 558 | 397060,35 | 4631512,39 |
| 275 | 397640,08 | 4631850,44 | 559 | 397057,06 | 4631512,38 |
| 276 | 397640,92 | 4631849,56 | 560 | 397053,81 | 4631512,88 |
| 277 | 397641,91 | 4631848,53 | 561 | 397050,68 | 4631513,89 |
| 278 | 397642,96 | 4631847,19 | 562 | 397047,74 | 4631515,37 |
| 279 | 397643,31 | 4631846,75 | 563 | 397045,27 | 4631517,12 |
| 280 | 397643,63 | 4631846,36 | 564 | 397043,72 | 4631518,56 |
| 281 | 397644,17 | 4631845,79 | 565 | 397041,76 | 4631520,71 |
| 282 | 397645,88 | 4631842,68 | 566 | 397040,93 | 4631521,66 |
| 283 | 397647,08 | 4631840,20 | 567 | 397039,57 | 4631523,21 |
| 284 | 397645,87 | 4631837,64 | 568 | 397036,77 | 4631526,40 |

Superficie TOTAL= 4,27 ha.

#### Exclusió subestació elèctrica

| Vèrtex | X         | Y          | Vèrtex | X         | Y          |
|--------|-----------|------------|--------|-----------|------------|
| 1      | 397131,20 | 4631652,03 | 3      | 397059,79 | 4631575,92 |
| 2      | 397073,22 | 4631661,17 | 4      | 397117,77 | 4631566,79 |

Aquest àmbit inclou:

- Plataforma d'embocament al túnel en rampa
- Pista d'accés a la boca de sortida de la rampa (tram recte)
- Pista d'accés bifurcada per on passen per una banda els vehicles i per un altre es donarà continuïtat a la cinta transportadora que surt de la boca de la mina i transita pel tram recte.

La superfície total de l'àmbit és de 4,27 ha (1,40 ha de la plataforma d'embocament al túnel en rampa i 2,87 ha de pista). S'ha inclòs 0,97 ha corresponents a alguns talussos perimetrals afectats pels desmunts i terraplens de les obres. L'àrea ocupada per la subestació elèctrica, en tràmit de cessió a la companyia elèctrica, està exclosa d'aquest pla de restauració. Aquest àmbit es troba en sòl no urbanitzable.

#### 1.3. Descripció de l'activitat

L'establiment de Súria realitza 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 contínus. 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, es carrega en camions de gran tonatge i es transporta a la planta de tractament del mineral.

L'extracció s'efectua actualment a través dels Pous II i III de la mina de Cabanasses. El Pou I i el Pou IV, tots dos de la mina de Súria, es troben en suspensió temporal de labors.

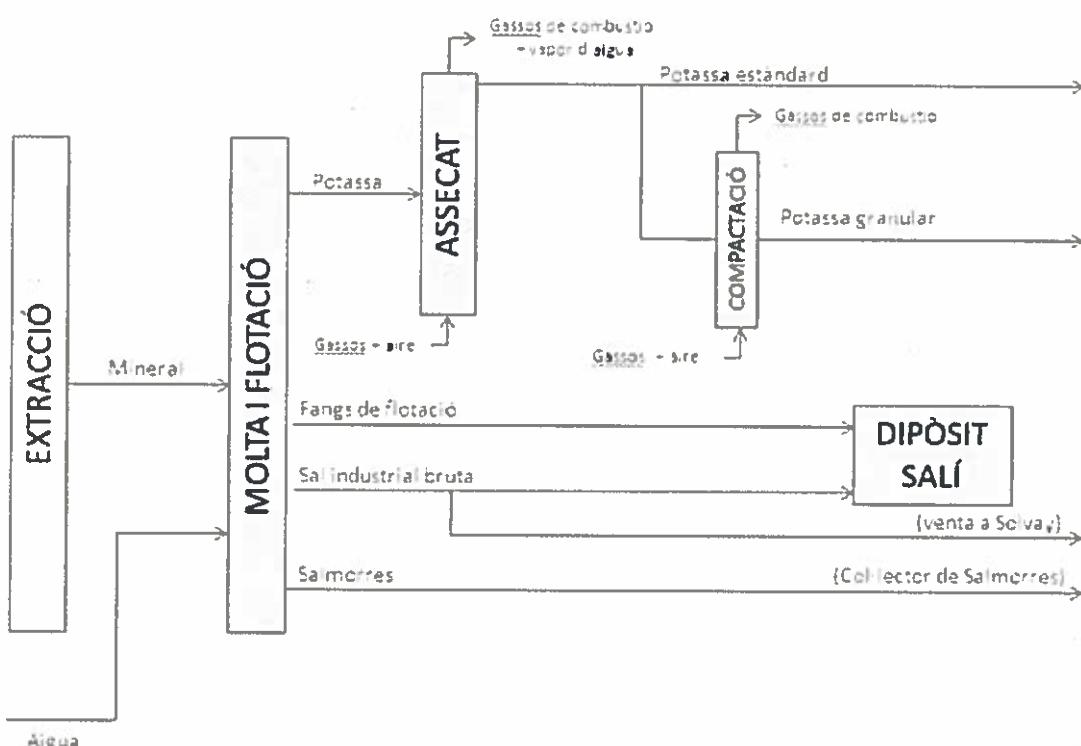
### Tractament del mineral

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:

- Molta (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 pureza superior al 96% (base seca) i un contingut d'humitat de l'ordre de 6-7% i sal industrial (clorur sòdic) amb una pureza 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 "backfilling" ja que l'objectiu final és el mateix: emmagatzemar en superfície una part inferior de residus salins.

Aquest és el diagrama del procés actual:



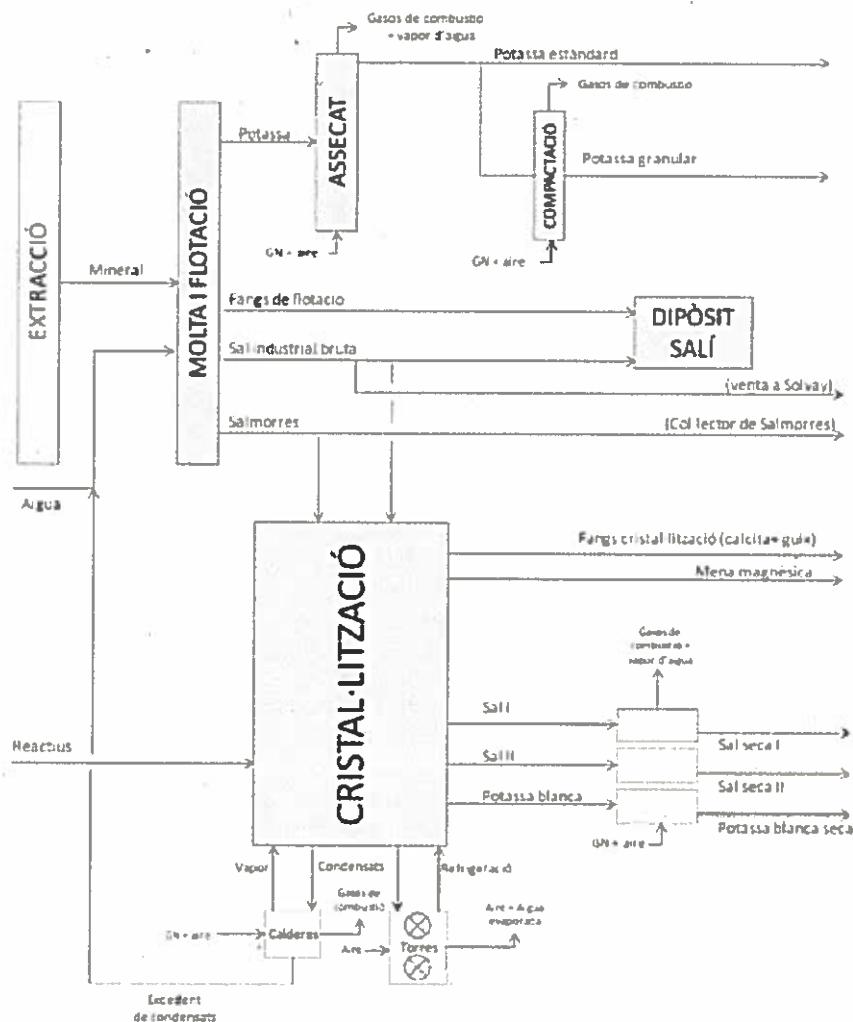
El primer trimestre de l'any 2019 està prevista la posada en marxa de la rampa subterrània de Cabanasses. La construcció d'aquesta rampa permetrà realitzar l'extracció del mineral mitjançant cinta transportadora, evitant així els transports des dels pous a la planta de tractament i, per tant, disminuint l'impacte dels mateixos en les poblacions de l'entorn. D'altra banda, la capacitat d'extracció de mineral s'amplia fins als 3 milions de tones anuals.

La construcció i posada en funcionament d'una planta de cristal·lització per a la fabricació de sal vacuum, amplia el procés de tractament del mineral:

- Molta (seca i humida)
- Flotació
- Assecat
- Compactació
- Tractament per evaporació: per augmentar l'aprofitament de la sal comú, fent ús de la sal industrial que, amb les instal·lacions actuals, no pot ser comercialitzada i és emmagatzemada en el dipòsit salí.

Aquest tractament aprofita la sal industrial i les salmorres. Parteix de la obtenció, per dissolució, d'una salmorra que agrupa aquestes dos fraccions per alimentar el procés.

Per obtenir sal amb pureza superior al 99%, i recuperar la potassa continguda (5%), el tractament compta amb un procediment de pretractament químic destinat a insolubilitzar els compostos que acompanyen a la sal, i procediments físics per a la seva decantació seguida de l'evaporació i cristal·lització que asseguren la pureza del producte final.



El balanç de matèria estimat, segons la documentació "Modificacions no substancials al projecte bàsic de modificació del centre productor de potassa i sal de Súria", entrada el 3 de juny de 2016, és el següent:

| Previsió 2019                 |           |
|-------------------------------|-----------|
|                               | Tones/any |
| <b>Entrades</b>               |           |
| Mineral                       | 2.963.998 |
| Aigua                         | 639.000   |
| Reactius                      | 29.600    |
| <b>Sortides</b>               |           |
| Potassa                       | 750.000   |
| Sal Industrial bruta a Solvay | 450.000   |
| Sal I                         | 617.600   |
| Sal II                        | 150.400   |
| Potassa blanca                | 26.400    |

|                              |         |
|------------------------------|---------|
| Sal Industrial al dipòsit    | 771.757 |
| Mena Magnètica               | 96.000  |
| Fangs Flotació               | 90.925  |
| Prècipitats Cristal·lització | 28.800  |
| Salmorra                     | 383.626 |
| Aigua evaporada              | 267.090 |

Una de les mesures previstes per al període transitori de l'explotació de Sallent de l'any 2018-2020 és el trasllat d'una part del mineral extret i d'una part de la sal industrial, de Sallent a Súria. D'acord amb el document "Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori" les quantitats anuals a traslladar són de 250.000 T de sal i 375.000 T de mineral.

## 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.
- Resituació de camins.
- Revegetació/ reforestació dels terrenys.

La restauració d'aquests sectors seguirà les directrius especificades a l'Annex III-2: Avantprojectes de restauració i revegetació de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015.

Aquests sectors són:

### - Sector de la plataforma d'embocament al túnel de la rampa de l'Àmbit F

La modificació del PEU comporta un canvi en la restauració de l'àmbit de la plataforma. El nou disseny preveu una plataforma esglaonada i revegetada. Es planteja una plataforma fraccionada en cinc nivells, amb un salt de cinc metres entre les diferents plataformes mitjançant blocs d'escullera amb alçades màximes de 3 m completant els 2 m restants amb talussos 2H:1V que permeten la seva revegetació. Es reforestaran els marges dels talussos amb pins (*Pinus halepensis*) i alzines (*Quercus ilex*) amb una densitat d'uns 1.100 peus/ha. De la mateixa manera, es plantaran espècies enfiladisses al peu de l'escullera del talús per afavorir el seu cobriment.

Per evitar l'erosió provocada per les aigües pluvials en les plataformes es disposarà al peu del talús una cuneta de recollida que s'anirà connectant amb el col·lector de formigó de 2 m de diàmetre que dona continuïtat al torrent situat sota la plataforma.

La restauració es realitzarà al finalitzar la construcció de la rampa.

Es retiraran els equipaments de construcció de la rampa (maquinària de perforació, grups elèctriques, de ventilació forçada, dipòsit d'aigua, instal·lacions mòbils...) i dels residus.



La restauració definitiva de la plataforma, a l'acabament de l'activitat, implica que la boca de la rampa serà tancada i clausurada. La cinta transportadora al seu pas per la plataforma serà desmantellada juntament amb les instal·lacions auxiliars existents. Es retiraran les soleres i fonaments que puguin existir i s'efectuarà la descompactació del terreny, el subsolat i l'escarificació, la preparació del sòl i la revegetació amb espècies autòctones. La revegetació es completarà amb una plantació d'espècies arbustives pròpies de l'entorn amb una densitat d'uns 1.250 peus/ha.

Els terrenys es restauraran en un termini màxim de 3 anys a partir de la finalització de l'activitat.

### **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 i les seves instal·lacions interiors segons l'Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria del document presentant en data 30 de desembre de 2015.

Pels àmbits ubicats en sòl no urbanitzable es planificarà la demolició i retirada de les instal·lacions segons l'Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria, i la restauració i revegetació dels terrenys segons l'Annex III-2: Avantprojectes de restauració i revegetació.

A mesura que els espais quedin en cessament d'activitats, s'aniran desmantellant les instal·lacions necessàries i restaurant els terrenys. Es redactarà un projecte de restauració 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.

Al finalitzar l'activitat s'emetrà un informe independent en què es periti l'estat de conservació dels edificis i les problemàtiques i lesions que puguin patir els mateixos.

Durant el desmuntatge, desballestament i demolició d'instal·lacions, tancs i/o dipòsits, aeris o soterrats, es procedirà a analitzar els sòls potencialment contaminats. 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. Si s'escau es redactarà un projecte de recuperació i remediació voluntària que serà aprovat per l'administració d'acord amb la normativa de sòls contaminats.

Al finalitzar l'activitat, està previst fer una explotació turística de les mines, de manera que els pous I, II, III i IV i la bocamina de la rampa quedaran condicionats a aquest ús. Es prendran les mesures

adients per garantir la seguretat dels visitants, es continuará amb el drenatge de les entrades d'aigua i es continuará amb el control sistemàtic de la subsidència. En el cas del tancament definitiu d'alguns accessos, es segellaran adequadament mitjançant lloses o murs de formigó, o bé, si l'entrada és susceptible de ser emprada per ratpenats, es tancarà amb un enreixat amb obertures que els hi permetin el pas.

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

- Sector d'instal·lacions de l'Àmbit C, Zona de Cabanasses

La Zona de Cabanasses, a la qual pertany aquest sector, ha estat objecte de la redacció i aprovació del Pla Especial de Cabanasses que va ser redactat als efectes de reordenar els usos i activitats del sector, com a conseqüència de la prevista construcció de la rampa subterrània.

La rehabilitació del sector es durà a terme quan finalitzi la utilització dels pous per a la sortida de mineral, en un termini màxim de 3 anys. Aquesta s'ajustarà a la vocació de l'ús final del sòl, que manté la classificació de sol no urbanitzable.

El PEU de reordenació d'usos i activitat del Sector del Pou Cabanasses contempla eliminar els antics polvorins, el castellet del Pou III, les naus, edificis i tallers, les basses i les zones d'emmagatzematge en superfície. També es preveu la retirada del paviment asfàltic.

El castellet i l'edifici del cabrestant del Pou II es mantindran a l'estar inclosos en l'àrea de protecció del patrimoni arquitectònic.

El PEU ordena edificar un nou magatzem i un edifici d'oficines, connectar la xarxa de clavegueram interna amb xarxa urbana desactivant la fossa sèptica existent, incrementar la capacitat d'aparcament de vehicles, la circulació interna i millorar les condicions ambientals.

- Zona del Pou IV, Àmbit D

Aquest espai es pot dividir en tres sectors:

- Les instal·lacions del Pou IV i edificis annexos.
- La cinta transportadora elevada que va a les instal·lacions de tractament i que discorre pel Pla de Reguant i els Horts de les Bombes.
- La casa de bombes i l'obra de captació del riu Cardener, des d'on es realitza la captació d'aigua del procés.

Els terrenys ocupats per les instal·lacions (vestuaris, oficines, edifici elèctric i de serveis generals, el taller...) i les antigues tremuges ja retirades es troben en sòl urbà (industrial) i es preveu mantenir-los. Es duran a terme les tasques previstes de desmantellament de les instal·lacions, mantenint les edificacions consolidades i les seves instal·lacions interiors. A més, es reduiran els residus generats. L'espai de les antigues tremuges (sota el Pou IV) serà revegetat mitjançant el sistema "Tec Roc Verd" que permet la revegetació de talussos i murs.

Està previst que la cinta transportadora es mantingui fins al cessament definitiu de l'activitat. La cinta transita pel Pla de Reguant, que forma part de l'espai de la XN 2000, la Serra de Castelltallat. Atès

que a data d'avui no s'ha decidit el futur de la cinta i la seva franja de resguard, s'adoptaran les mesures necessàries per a la seva conservació i per evitar danys al medi.

L'obra de captació d'aigua del riu Cardener es demolirà, però es preveu mantenir l'assut com a element d'interès paisatgístic.

El castellet del Pou IV i l'edifici del cabrestant estan inclosos en l'àrea de protecció del patrimoni arquitectònic, i s'haurà de mantenir. Pel que fa al sector corresponent a l'edifici de bombes es contempla la demolició i retirada de les instal·lacions i revegetació de l'espai.

La restauració del talús de les antigues tremuges es preveu dur a terme de manera immediata. La reconversió turística de les instal·lacions del Pou IV es realitzarà quan es produueixi el cessament definitiu de labors de la mina de Súria.

- Zona d'instal·lacions, àmbit E

El Sector de producció (instal·lacions de tractament del mineral i emmagatzematge de productes), la cinta transportadora d'excedents al dipòsit salí i els espais col·laterals i el sistema de basses de recollida d'aigües salobres, són els elements que configuren l'àmbit d'instal·lacions.

Les instal·lacions en sòl urbà corresponen majoritàriament a l'àmbit de producció: magatzems, planta de flotació, compactació, cristal·lització, plantes d'assecatge, garatge locomotora i via de ferrocarril, sistemes d'evacuació de salmorra, central elèctrica i de transformació, equips de captació de pols, edificis d'oficines, etc. El Pou I ja està restaurat.

El castellet del Pou I, la xemeneia i l'edifici d'oficines es troben en Àrea de protecció del patrimoni arquitectònic i s'han de mantenir. La rehabilitació del sector s'ajustarà a allò que diu el Pla Especial (PE-11). L'aprovació del PE vindrà condicionada a la restauració completa dels poues de la mina, les instal·lacions de transport i el runam salí, una vegada acabada l'activitat minera.

En la part sud d'aquest sector es localitza l'àrea d'emmagatzematge i trituració de sal gemma. També s'hi troba la planta de Solvay Química SL i altres instal·lacions de la seva propietat, amb llicència ambiental específica que no són objecte del programa de restauració.

La cinta transportadora del material salí al dipòsit del Fusteret, així com la superfície col·lateral a les instal·lacions de producció, el magatzem de mineral, la bassa del Salí, les basses de regulació i de decantació prèvies al col·lector de salmorres, les torres de refrigeració i els sistemes de molta i de càrrega, es troben en sòl no urbanitzable, per tant seran desmantellats.

La revegetació anirà en concordança amb la del Dipòsit del Fusteret, annex a aquest àmbit. La major part de la superfície té un fort pendent, que requerirà l'obertura de cloths.

- Plataforma definitiva i camí d'accés a la rampa. Àmbit F

Els elements que configuren aquest sector (pertanyent al l'àmbit F) inclouen la plataforma d'embocament al túnel de la rampa, la pista d'accés a la boca de sortida de la rampa (tram recte) i la pista d'accés bifurcada. Haurà de ser rehabilitat per tal d'ajustar-se a allò previst pel sol no urbanitzable de protecció forestal. En aquest sector s'inclourà la retirada de la cinta transportadora

que trasllada el mineral des de la rampa subterrània d'extracció a la zona de producció, l'enllumenat, cablejat, la subestació, etc.

Es restituïrà la morfologia original dels terrenys incloent l'eliminació de l'escullera o gabions realitzats per la subjecció de terraplens que quedaran en el seu estat original.

#### 4. PLA DE GESTIÓ DE RESIDUS.

La descripció i evaluació del pla de gestió de residus miners de l'activitat s'efectua en l'Annex II: *Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/078-02*, d'aquest document.

## 5. CALEDARI D'EXECUCIÓ I COST ESTIMAT DELS TREBALLS DE REHABILITACIÓ.

### 5.1 Calendari d'execució dels treballs de rehabilitació

El calendari d'execució dels treballs de restauració proposat per l'empresa en la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, és el següent:

|  | 2017   | 2020 | 2021 | 2068 | 2070 | 2072 | 2075 | 2078 | 2085 | 2090 | 2092 | 2094 |
|--|--|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Ambit A Dipòsit salí del Fusteret</b>                   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada material salí                                     |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada de canals penmetals de PEAD                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Demolició deous i cunetes de formigó                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Rebent del terra ocupat per canals cunetes ious            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada de sol salinitzat                                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Restauració revegetació                                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Ambit B Ampliació dipòsits salí del Fusteret</b>        | No es considera donat que actualment no existeix |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Inici retirada material salí                               |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada de canals penmetals de PEAD                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Demolició deous i cunetes de formigó                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Rebent del terra ocupat per canals cunetes ious            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada de sol salinitzat                                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Restauració revegetació                                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Ambit C Instal·lacions de Cabanasses</b>                |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada soterrament restauració Dipòsits salte Cabanasses |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada de passos 1 - 2                                   |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Desmantellament castellot Pou III                          |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Demolició i restauració edificis polívora                  |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Demolició nus i edificis taller                            |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Cinta transportadora càrrega camions                       |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada paviments asfàtic                                 |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Restauració revegetació                                    |  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

|   | 2017 | 2020 | 2021 | 2068 | 2070 | 2072 | 2075 | 2078 | 2085 | 2090 | 2092 | 2094 |
|---|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| <b>Ambit D: Zona del Pou IV</b>                                 |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada carpà d'emmagatzematge de recanvis                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Revegetació àrea antigues tremuges                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Instal·lacions de captació d'aigua Cardener                     |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Ambit E: Zona d'Instal·lacions</b>                           |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Hangar emmagatzematge mineral                                   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Moltura seca  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Torres de refrigeració  |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Decantadors transportadors i racks                              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Sistema de basses   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Ambit F: Plataforma i camí accés a la rampa</b>              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Desmantellament i retirada de cinta transportadora              |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Desmantellament instal·lacions d'iluminació i tanques penmetals |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Retirada pavimentació obra civil pista                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Restauració morfològica   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Revegetació   |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| <b>Dissolució de sal industrial</b>                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Infraestructura tub conductor aigua                             |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |
| Instal·lació dissolució sal industrial                          |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |      |

## 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 és de 8.916.214,17 €, amb el següent repartiment:

|  | Total €      |
|--|--------------|
| <b>Àmbit A Dipòsit salí del Fustaret</b>                           |              |
| Retirada de canals perimetral de PEAD                              | 22.000,00    |
| Demolició de pous i cunetes de formigó                             | 42.000,00    |
| Reblert del terra ocupat per canals cunetes i pous                 | 15.400,00    |
| Rentat de sol salinitzat   | 144.000,00   |
| Revegetació/ reforestació  | 434.448,00   |
| <b>Àmbit C Instal·lacions de Cabanasses</b>                        |              |
| Retirada, sanejament i restauració Dipòsit salí de Cabanasses      | 932.330,00   |
| Retirada de basses 1 i 2   | 13.200,00    |
| Castellot del Pou III  | 114.500,00   |
| Edifici cabestrant Pou III   | 7.500,00     |
| Demolició i restauració edificis polvorins                         | 4.114,00     |
| Demolició i restauració naus i edificis tallers                    | 18.100,00    |
| Cinta transportadora càrrega camions                               | 30.000,00    |
| Retirada paviment asfàltic   | 40.000,00    |
| Rentat sol salinitzat  | 25.000,00    |
| Revegetació/ reforestació zona talús                               | 19.608,85    |
| Revegetació/reforestació àmbit instal·lacions                      | 65.814,20    |
| <b>Àmbit D: Zona del Pou IV</b>                                    |              |
| Retirada carpa d'emmagatzematge de recanvis                        | 11.337,00    |
| Revegetació àrea antigues tremuges                                 | 97.132,56    |
| Instal·lacions de captació d'aigua Cardener                        | 11.700,00    |
| <b>Àmbit E: Zona d'Instal·lacions</b>                              |              |
| Hangar emmagatzematge mineral                                      | 60.000,00    |
| Edifici Moltura seca   | 120.000,00   |
| Torres de refrigeració   | 15.000,00    |
| Decantadors  | 45.000,00    |
| Tancs i sitges   | 30.000,00    |
| Sistema de basses  | 164.280,00   |
| Reforestació/revegetació   | 98.862,08    |
| <b>Àmbit F: Plataforma i camí accés a la rampa</b>                 |              |
| Plataforma d'embocament de la mina i instal·lacions                | 66.600,00    |
| Desmantellament i retirada de cinta transportadora                 | 210.000,00   |
| Desmantellament instal·lacions d'il·luminació i tanques perimetral | 30.000,00    |
| Retirada pavimentació i obra civil pista                           | 138.600,00   |
| Restauració morfològica i revegetació/reforestació                 | 68.512,48    |
| <b>Dissolució de sal Industrial</b>                                |              |
| Preparació slurry  | 135.597,00   |
| Planta de dissolució   | 737.100,00   |
| Premsat Insolubles   | 395.000,00   |
| Portada d'aigua Súria  | 4.553.478,00 |

## E) AVALUACIÓ

El programa de restauració de l'activitat extractiva Roumanie (AE 84/0687) es va establir per primer cop mitjançant resolució l'1 de juliol de 2003, la qual va ser incorporada a la concessió minera per resolució de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial el 21 d'abril de 2004. Posteriorment, en data 9 de novembre de 2006, es va atorgar l'autorització ambiental a l'activitat per adequació a la Llei 3/1998.

El programa de restauració es va tornar a actualitzar mitjançant informe de la Direcció General de Qualitat Ambiental el 3 de febrer de 2014. S'incorporava un nou àmbit per a la pista d'accés i la plataforma d'embocament a la rampa de la mina Cabanasses i es va revisar l'import de la fiança recuperant els criteris utilitzats en la resolució d'1 de juliol de 2003. Aquest informe es va incorporar a la concessió minera mitjançant resolució de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de 27 de febrer de 2014.

Simultàniament, es va tramitar l'avaluació d'impacte ambiental del projecte d'actualització i ampliació de les instal·lacions de tractament de mineral de potassa i sal a Súria. La Ponència Ambiental va aprovar la declaració d'impacte ambiental en la sessió de 4 de febrer de 2014 i la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial la va incorporar a la concessió minera per resolució de 4 de març de 2014.

L'actualització del programa de restauració que s'està avaluant recull les mesures de restauració i de protecció del medi ambient fixades en el programa de restauració d'1 de juliol de 2003, l'autorització ambiental de 9 de novembre de 2006, l'informe de 3 de febrer de 2014, la declaració d'impacte ambiental de 4 de febrer de 2014 i els projectes i actuacions que s'han dut a terme a partir d'aquestes dates.

Els àmbits contemplats en l'actualització del programa de restauració són els que ja figuraven al programa de restauració informat el 3 de febrer de 2014, amb excepció de l'àmbit B: Ampliació del dipòsit salí, que es tramita en un expedient separat (AE 84/0687-03), B3DIA170279, amb evaluació d'impacte ambiental.

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'àmbit D: Zona del Pou IV de l'actualització del programa de restauració afecta al Pla de Reguant que forma part de l'espai protegit de la Serra de Castelltallat. Les mesures correctores que s'estableixen en aquest àmbit són compatibles amb l'espai protegit i tenen com a objectiu la conservació i millora dels hàbitats afectats.

Atesa la llunyania de la data prevista per al cessament de l'activitat, l'any 2068 i el posterior període de temps necessari per a la total eliminació dels runam salí del Fusteret, l'any 2090, aquest programa de restauració haurà de ser actualitzat amb projectes complementaris específics, que s'hauran de redactar i tramitar quan es produueixi el cessament de les activitats en cadascun dels àmbits. Es preveu també la revisió de les mesures de restauració cada 5 anys, coincidint amb la revisió obligada del pla de gestió de residus miners.

Els treballs d'eliminació del runam del Fusteret són evaluats de manera separada en l'Annex II: *Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/078-02.*

Les condicions per a l'eliminació del runam i les mesures de protecció del medi ambient mentre duri la seva explotació, s'hauran de concretar en el futur projecte d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de Mines i en els corresponents estudi d'impacte ambiental i programa de restauració, que el titular haurà de presentar a l'administració minera, en el termini màxim de 2 anys després que el runam del Fusteret i la seva ampliació hagin esgotat la seva capacitat total. Així mateix, aquesta sol·licitud es tramitarà com una activitat de l'Annex I.3 de la Llei 20/2009, o de la normativa equivalent vigent en aquell moment.

Atenent els aspectes indicats, es procedeix a:

1. Informar favorablement el "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria" de l'activitat extractiva *Roumanie*, emplaçada al terme municipal de Súria, 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 4 de juliol de 2016, 5 de juliol de 2016, 18 de novembre de 2016, 20 de març de 2017, 24 de març de 2017, 24 de juliol de 2017 i 27 d'octubre de 2017.
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'estricte 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 Súria, de 30 de desembre de 2015, i la documentació complementària presentada en dates 4 de juliol de 2016, 5 de juliol de 2016, 18 de novembre de 2016, 20 de març de 2017, 24 de març de 2017, 24 de juliol de 2017 i 27 d'octubre de 2017.

### 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 1:12.000 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 6 àmbits:

- Àmbit A, Dipòsit salí del Fusteret de 33,13 ha.
- Àmbit B, Extensió del Dipòsit salí del Fusteret de 15,16 ha.
- Àmbit C, Zona de Cabanasses de 6,55 ha.
- Àmbit D, Zona del Pou IV d' 1,90 ha.
- Àmbit E, Zona d'Instal·lacions de 21,83 ha.
- Àmbit F, Plataforma i camí d'accés a la rampa de 4,27 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 a la profunditat necessària per tal que sobrepassin 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, 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 produeixin dins de l'àrea definida.

### 3. Mesures relatives a la restauració per cadascun dels àmbits

#### 3.1. Àmbit A: Dipòsit Salí del Fusteret

Atès que el runam salí del Fusteret és una instal·lació de residus miners, les mesures s'estableixen a l'Annex II: *Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/078-02*.

#### 3.2. Àmbit B: Extensió del Dipòsit Salí del Fusteret

Atès que l'extensió del dipòsit salí del Fusteret serà una instal·lació de residus miners, les mesures s'establiran a l'Annex II: *Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/078-02* i en l'informe sobre el programa de restauració i la declaració d'impacte ambiental del projecte d'ampliació que es tramita separadament, expedient AE 84/0687-03, B3DIA170279.

### **3.3. Àmbit C: Zona de Cabanasses**

#### **3.3.1 Zona d'instal·lacions de Cabanasses, Pous II i III**

##### **a) Mesures generals**

La rehabilitació de la zona de les instal·lacions s'ajustarà a la vocació de l'ús final del sòl, que manté la classificació de sol no urbanitzable.

S'adoptaran les mesures de seguretat necessàries per impedir el pas de persones alienes a l'empresa als Pous II i III un cop aquests deixin de ser utilitzats per a l'accés dels treballadors a la mina i la sortida de mineral i entrada de maquinària.

##### **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 lixiviat per assegurar una correcta gestió d'acord amb la seva composició.

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

En els tres mesos següents al cessament de la utilització dels Pous II i III, 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 l'*Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash a Súria* 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.

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. L'estudi proposarà, si escau, els treballs de remediació necessaris per eliminar els productes contaminants.

En el cas que, en el moment del cessament de la utilització dels Pous II i III, es mantingui la classificació actual dels terrenys com a sòl no urbanitzable, aquests es restauraran d'acord amb l'*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 la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per al desmantellament i la retirada de les instal·lacions i obres de fàbrica serà el següent:

- Castelllet Pou III: 31 de desembre de 2070
- Edificis polvorins: 31 de desembre de 2020
- Naus i edificis tallers: 31 de desembre de 2070
- Cinta transportadora càrrega de camions: 31 de desembre de 2020
- Paviment asfàltic: 31 de desembre de 2070

Aquests calendaris poden ser modificats en les revisions periòdiques del programa de restauració i en funció de la data definitiva del cessament de la utilització dels Pous II i III.

### 3.3.2 Dipòsit Salí de Cabanasses i basses

Atès que el runam de Cabanasses és una instal·lació de residus miners inactiva, les mesures s'estableixen a l'Annex II: *Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/078-02.*

## 3.4. Àmbit D: Zona del Pou IV

a) Mesures generals

S'adoptaran les mesures de seguretat necessàries per impedir el pas de persones alienes a l'empresa al Pou IV.

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

Els suports de la cinta transportadora que va d'aquest àmbit fins a la zona d'instal·lacions travessant el Pla de Reguant s'hauran de mantenir en bones condicions de seguretat. Atès que no es preveu el desmantellament de la cinta transportadora a curt termini, Iberpotash, SA haurà de presentar en el termini d'un any, a partir de la incorporació del present informe a la concessió minera, un projecte de conservació i integració paisatgística de la cinta i els seus suports, el qual requerirà l'informe favorable de l'òrgan gestor de l'espai protegit de la Serra de Castelltallat.

b.2) Mesures de seguiment:

S'efectuaran ànàlisis periòdiques dels materials lixiviat 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 de l'activitat industrial, el titular actualitzarà la relació dels edificis i instal·lacions, inclos el castell, 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 l'*Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash a Súria* 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 l'*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.

El projecte de desmantellament, restauració i revegetació de la cinta transportadora que va del Pou IV a la zona d'instal·lacions, haurà de complir les determinacions del Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Pla de Reguant i del Pla de les Hortes, especialment pel que fa a:

- La generació de vibracions i sorolls
- L'època de realització dels treballs, evitant els mesos més sensibles per a la fauna
- La utilització de les espècies arbustives i arbòries més adients

d) Termini de restauració

D'acord amb la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per al desmantellament i la retirada de les instal·lacions i obres de fàbrica serà el següent:

- Carpa d'emmagatzematge de recanvis: 31 de desembre de 2021
- Instal·lacions de captació d'aigua del riu Cardener: 31 de desembre de 2092

La restauració i revegetació de l'àrea ocupada per les antigues tremuges que en la documentació presentada el 30 de desembre de 2015 es preveia per a finals de 2017, haurà

d'estar acabada en el termini màxim de sis mesos a partir de la incorporació del present informe a la concessió minera.

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.

### **3.5. Àmbit E: Zona d'Instal·lacions industrials**

#### a) Mesures generals

En el funcionament de la planta de cristal·lització de sal vacuum s'aplicaran les condicions establertes en la Declaració d'Impacte Ambiental del projecte d'actualització i ampliació de les instal·lacions de tractament de mineral de potassa i sal situat a Súria aprovada per la Ponència Ambiental el 4 de febrer de 2014.

#### 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'emmagatzemini mineral o sal de procés hauran d'estar impermeabilitzats i disposar d'una xarxa de recollida de lixiviat, els quals es gestionaran segons la seva naturalesa (aigües salinitzades, combustibles, olis, ...).

##### b.2) Mesures de seguiment:

S'efectuaran análisis periòdiques dels materials lixiviat per assegurar una correcta gestió d'acord amb la seva composició.

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

En els tres mesos següents al cessament de l'activitat, 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 l'*Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash a Súria* 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 industrial 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 com a sòl no urbanitzable, es restauraran d'acord amb l'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 la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per al desmantellament i la retirada de les instal·lacions i obres de fàbrica serà el següent:

- Hangar emmagatzematge del mineral: 31 de desembre de 2070
- Moltura seca: 31 de desembre de 2070
- Torres de refrigeració: 31 de desembre de 2092
- Decantadors, transportadors i racks: 31 de desembre de 2092
- Sistema de basses: 31 de desembre de 2092

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.

### 3.5. Àmbit F: Zona de la Plataforma i el camí d'accés a la rampa

a) Mesures generals

El titular replantejarà en el terreny l'àrea d'afecció definida en el punt "1.2. Àmbits de l'activitat: Àmbit F: Àmbit de la plataforma i camí d'accés a la rampa" del present informe, i d'acord amb les condicions següents:

- a.1) Localització de les fites en els vèrtexs que delimiten l'àrea d'afectació, quan aquest límit no estigui definit sobre el terreny per estructures fixes de tancament.
- a.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'encastraran amb morter a la profunditat necessària per tal que sobresurtin 1 m de la cota natural del terreny.
- a.3) El titular és responsable en tot moment de la conservació de les fites i del manteniment de les estructures fixes de tancament mentre durin els treballs d'explotació i restauració.

b) Mesures correctores

En els desmunts en terreny disagregat i en tots els terraplens es procedirà a l'estesa de terra vegetal i a la revegetació en les condicions d'acord amb l'Annex III-2: *Avantprojectes de restauració i revegetació* de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015.

c) Mesures per a la restauració final dels terrenys

c.1) Plataforma provisional de maniobres

S'enretiraran tots els equipaments de construcció de la rampa. Tots els residus originats en els treballs de desmantellament es portaran a gestor autoritzat.



La morfologia final estarà constituïda per 5 terrasses separades per desnivells de 5 metres d'alçada formats per blocs d'escullera de 3 metres d'alçada i talusos 2H:1V de 2 metres, tal com es detalla a la figura II.7 de l'apartat II.4 "Plataforma d'accés a la rampa Cabanasses" de la documentació presentada en data 30 de desembre de 2015.

La revegetació s'efectuarà amb espècies autòctones, prèvia preparació dels terrenys i d'acord amb l'Estudi d'impacte i integració paisatgística que forma part del Pla Especial Urbanístic incorporat a les normes subsidiàries de planejament del municipi de Súria.

Els treballs de restauració hauran d'estar acabats en el termini de 2 anys des de l'entrada en funcionament de la rampa.

c.2) Plataforma definitiva i camí d'accés a la rampa de Cabanasses i cinta transportadora

En els tres mesos següents al cessament de la utilització de la cintra transportadora des de la rampa de Cabanasses a les instal·lacions industrials, el titular actualitzarà la relació de les 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 l'*Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash a Súria* 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.

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, en el moment del cessament de la utilització de la cintra transportadora des de la rampa de Cabanasses a les instal·lacions industrials, es mantingui la classificació actual dels terrenys com a sòl no urbanitzable, aquests es restauraran d'acord amb l'*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.

d) Termini de restauració

D'acord amb la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per al desmantellament i la retirada de les instal·lacions i obres de fàbrica serà el següent:

- Desmantellament i retirada de la cinta transportadora: 31 de desembre de 2070
- Desmantellament d'instal·lacions d'il·luminació i tanques perimetral: 31 de desembre de 2070

- Retirada de la pavimentació i obra civil de la pista: 31 de desembre de 2070
- Restauració morfològica: 31 de desembre de 2072
- Revegetació: 31 de desembre de 2072

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.

#### 4. Gestió de la restauració

- a) Garantir el lliure accés i la lliure 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 del municipi de Súria.
- 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, cautzú, 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 assolar un pendent màxim de 35°. La formació d'un sistema de drenatge per evitar l'erosió i condir 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 restituïr 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, 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) Fiança per la rehabilitació dels espais afectats

Es fixa una fiança total en la quantitat de 8.754.783,25 € (VUIT MILIONS SET-CENTS CINQUANTA-QUATRE MIL SET-CENTS VUITANTA-TRES AMB VINT-I-CINC 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 4.752.509,64 €, 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 C2, per l'import de 142.447,79 € i que correspon a la zona d'instal·lacions de Cabanasses, Pous II i III.
  - Dipòsit D1, per l'import de 16.091,35 €, i que correspon a l'àmbit del Pou IV.

- Dipòsit D2, per l'import de 48.566,28 €, i que correspon a la zona de les antigues tremuges.
- Dipòsit D3, per l'import de 266.094,82 €, i que correspon a la cinta transportadora fins a la zona d'instal·lacions.
- Dipòsit E, per l'import de 3.900.128,54 €, i que correspon a la zona d'instal·lacions industrials.
- Dipòsit F1, per l'import de 56.000 €, i que correspon a la plataforma provisional d'accés a la rampa de Cabanasses.
- Dipòsit F2, per l'import de 256.856,24 €, i que correspon a la plataforma definitiva, el camí d'accés i la cinta transportadora des de la rampa de Cabanasses fins a les instal·lacions industrials.

**II. Fiances corresponents a les instal·lacions de gestió de residus miners, d'un import de 4.002.273,61 €, 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 d'1.843.907,90 €, i que correspon a l'àmbit del dipòsit Salí del Fusteret.
- L'import del dipòsit B s'establirà en l'informe sobre el programa de restauració i pla de gestió de residus miners i en la declaració d'impacte ambiental del projecte d'ampliació del runam del Fusteret que s'està tramitant a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic amb el número d'expedient B3DIA170279.
- Dipòsit C1, per l'import de 500.055,71 €, i que correspon a l'àmbit de l'antic runam de Cabanasses.
- Dipòsit G, per l'import d'1.658.310,00 €, i que correspon a les despeses d'abocament de salmorres al col·lector.

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 Fusteret**

Es descriuen en el punt 6 de l'Annex II: "Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0687-02".

**- Dipòsit B: Ampliació del dipòsit salí del Fusteret:**

Es descriuen en el punt 6 de l'Annex II: "Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0687-02".

- Dipòsit C1: Àmbit de l'antic runam de Cabanasses

Es descriuen en el punt 6 de l'Annex II: "Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0687-02".

- Dipòsit C2: Zona d'instal·lacions de Cabanasses, Pous II i 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:

- Desmantellament del castellet del Pou III = 114.500 €
- Desmantellament de l'edifici del cabestrant del Pou III = 7.500 €
- Demolició i restauració dels edificis dels polvorins = 4.114 €
- Demolició i restauració de naus i edificis de tallers = 18.100 €
- Retirada de la cinta transportadora al carregador de camions = 30.000 €
- Retirada de paviment asfàltic = 40.000 €

El total del C2.1 és = 214.214 €

Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en la part V del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el Reial decret 975/2009" presentat el 30 de desembre de 2015.

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 Cabanasses té:

- 5,05 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 tant:

- Reforestació> 500 unitats/ha (en superfície planera) = 5,05 ha x 11.956,35€/ha = 60.379,58 €
- Capa de terra vegetal de 0,40 metres de gruix = (50.500 m<sup>2</sup> x 0,40 m) x 1,02 €/m<sup>3</sup> = 10.302,00 €

El total del C2.2 és = 70.681,58 €

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 fiança per la zona d'Instal·lacions de Cabanasses és de **284.895,58 €**

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): 284.895,58 € x 0,5 = **142.447,79 €**

- **Dipòsit D1: Àmbit del Pou IV**

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:

- Retirada de la carpa d'emmagatzematge de recanvis = 11.337 €
- Retirada de les instal·lacions de captació d'aigua del Cardener = 11.700 €

El total del D1.1 és = 23.037 €

Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en la part V del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el Reial decret 975/2009" presentat el 30 de desembre de 2015.

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 IV té:

- 0,94 ha en sòl urbà: 1,35 ha (instal·lacions)
- 0,03 ha en sòl no urbanitzable (instal·lacions de captació d'aigua)

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) = 0,94 ha x 9.282,77 €/ha = 8.725,80 €
- Reforestació >500 unitats/ha (en superfície planera) = 0,03 ha x 11.956,35 €/ha = 358,69 €
- Capa de terra vegetal de 0,40 metres gruix = (300 m<sup>2</sup> x 0,40 m) x 1,02 €/m<sup>3</sup> = 358,69 €

El total del D1.2 és = 9.145,69 €

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

L'import total de la fiança de l'Àmbit del Pou IV és de: **32.182,69 €**

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): **16.091,35 €**

- **Dipòsit D2: Zona de les antigues tremuges**

Els costos estimats de desmantellament i de revegetació de la zona de les antigues tremuges és de 97.132,56 €

Aquest cost és l'aportat per Iberpotash, SA en la part V del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el Reial decret 975/2009" presentat el 30 de desembre de 2015

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): **48.566,28 €**

- **Dipòsit D3: Cinta transportadora fins a la zona d'instal·lacions.**

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

- Cinta transportadora i els seus suports = 850 metres lineals x 300 €/m = 255.000 €

El cost de desmantellament de la cinta i els seus suports de 300 €/m.I. va ser aportat per Iberpotash, SA en el Programa de restauració de la pista d'accés a la rampa de la mina Cabanasses, d'abril de 2013.

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

Es conta una franja de 10 m sota el traçat de la cinta transportadora, perquè la superfície a restaurar és de 0,85 ha, de les quals 0,55 ha corresponen al Pla de Reguant on la restauració consistirà en la restauració dels terrenys i 0,30 ha corresponen als Horts de les Bombes, que es restauraran a conreu.

- Restauració mínima (sòl agrícola, en superfície planera) = 0,3 ha x 9.282,77 €/ha = 2.784,83 €
- Reforestació >500 unitats/ha (sòl forestal, en superfície planera) = 0,55 ha x 11.956,35 €/ha = 6.575,99 €
- Capa de terra vegetal de 0,40 metres gruix = (8.500 m<sup>2</sup> x 0,40 m) x 1,02 €/m<sup>3</sup> = 1.734,00 €

El total del D3.2 és = 11.094,82 €

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

Al total resultant no se li aplica la reducció del 50% perquè una part de la cinta transportadora està inclosa a la Xarxa Natura 2000, espai de la Serra de Castelltallat. Per tant: 266.094,82 €

- **Dipòsit E: Zona d'instal·lacions industrials**

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

La dissolució de part de la sal procedent de la planta de flotació i dels runams del Fusteret i Cabanasses és un procés de producció i al mateix temps és una tècnica de gestió dels residus miners i de restauració dels runams, prevista en el programa de restauració presentat per Iberpotash, SA el 30 de desembre de 2015.

D'acord amb la part V del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el Reial decret 975/2009" presentat el 30 de desembre de 2015, els costos de construcció de les instal·lacions i operacions per dur a terme aquesta dissolució són els següents:

- Preparació de l'slurry = 135.597 €
- Planta de dissolució = 737.100 €
- Premsat insolubles = 395.000 €
- Portada d'aigua a Súria = 4.553.478 €

Així mateix, a la fiança es computen les despeses de manteniment i explotació de les instal·lacions durant un període de 5 anys, termini establert a la normativa per a la revisió de les condicions de l'autorització del pla de gestió de residus miners.

Les despeses de manteniment i explotació s'avaluen en un 5% anual dels costos de construcció:

Costos de construcció = 5.821.175 €

$5.821.175 \text{ €} \times 5\% = 291.058,75 \text{ €/any} \times 5 \text{ anys} = 1.455.293,75 \text{ €}$

El total de l'E.1 és = 5.821.175 € + 1.455.293,75 € = 7.276.468,75 €

## 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:

- Demolició de l'hangar emmagatzematge del mineral = 60.000 €
- Retirada de l'edifici de moltura seca = 120.000 €
- Retirada de les torres de refrigeració = 15.000 €
- Retirada dels decantadors = 45.000 €
- Retirada de tancs i sitges = 30.000 €
- Desmantellament del sistema de basses = 164.280 €

El total del E.2 és = 434.280 €

Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en la part V del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el Reial decret 975/2009" presentat el 30 de desembre de 2015.

## 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 Súria s'haurà de restaurar d'acord amb la qualificació urbanística i els usos previstos dels terrenys, que actualment són:

- 14,21 ha en sòl urbà (instal·lacions)

- 7,32 ha en sòl no urbanitzable: 0,18 ha (bassa El Salí) + 2,44 ha (altres instal·lacions) + 5,00 ha (àrea protecció del runam)

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) = 14,21 ha x 9.282,77 €/ha = 131.908,16 €
- Reforestació > 500 unitats/ha (en superfície planera) = 7,32 ha x 11.956,35 €/ha = 75.500,21 €
- Capa de terra vegetal de 0,40 metres gruix = (72.300 m<sup>2</sup> x 0,40 m) x 1,02 €/m<sup>3</sup> = 14.749,20 €

El total del E.3 és = 222.157,57 €

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 Súria és de: **7.932.906,32 €**

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): **3.966.453,16 €**

- **Dipòsit F1: Plataforma provisional d'accés a la rampa de Cabanasses**

Els costos estimats de desmantellament i retirada de les instal·lacions provisionals, moviments de terres, restitució morfològica del terrenys i revegetació és de 112.000 €

Aquests costos va ser aportat per Iberpotash, SA en el Programa de restauració de la pista d'accés a la rampa de la mina Cabanasses, d'abril de 2013.

Aplicació de la reducció del 50%, atès que no s'affecta a cap espai de Xarxa Natura 2000 (article 14.2 Llei 12/1985, de 13 de juny, d'espais naturals): **56.000 €**

- **Dipòsit F2: Camí d'accés i la cinta transportadora des de la rampa de Cabanasses fins a les instal·lacions industrials**

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

- Desmantellament de les instal·lacions i restauració de la plataforma d'embocament de la rampa d'accés a la mina Cabanasses = 66.600 €
- Desmantellament i retirada de la cinta transportadora = 210.000 €
- Desmantellament de les instal·lacions d'il·luminació i les tanques perimetrals = 30.000 €
- Retirada de la pavimentació i obra civil = 138.600 €
- Restauració morfològica i revegetació/reforestació = 68.512,48 €

El total del F2 és = 513.712,48 €

Aquests costos són els aportats per Iberpotash, SA en la part V del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el Reial decret 975/2009" presentat el 30 de desembre de 2015 i coincideixen amb els indicats al Programa de restauració de la pista d'accés a la rampa de la mina Cabanasses, d'abril de 2013.

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): **256.856,24 €**

– **Dipòsit G: Abocament de salmorres**

Es descriuen en el punt 6 de l'Annex II: "*Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0687-02*".

#### G.2) 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 a l'explotació dels materials salins del runam del Fusteret, que haurà d'haver sol·licitat en els dos anys posteriors a l'esgotament de la capacitat del runam actual i de la seva ampliació, 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 al runam. Si aquest fos el cas, prèviament a l'establiment de la garantia, es realitzarà un estudi d'alternatives i un projecte executiu dels treballs de restauració en què es determinarà la millor alternativa ambiental, que se sotmetrà, si escau, a una evaluació 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 del runam 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 deixa una part del runam sense explotar.

#### G.3) 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.4) Termini de garantia

El termini de garantia de tots els dipòsits, amb l'excepció del dipòsit D3, 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.

El termini de garantia del dipòsit D3 corresponent a la "Cinta transportadora fins a la zona d'instal·lacions" serà de cinc anys atesa l'afectació a l'Espai d'Interès Natural de la Serra de Castellallat.

#### G.5) Revisió de les fiances

L'import de les fiances es revisarà com a màxim als 5 anys, coincidint amb la revisió de les condicions de l'autorització del pla de gestió de residus miners.

Vist i plau

El responsable d'Avaluació i Restauració  
d'Activitats Extractives

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

Digitally signed by CPISR-1 C Josep Maria  
Mestres Vallvé  
Date: 2018.05.30 12:59:55 CEST

Digitally signed by CPISR-1 Xavier Carbonell  
Sánchez  
Date: 2018.05.30 13:01:32 CEST

**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 cincs 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'han 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 20, 22 i 26 de gener de 2016, s'ha tramès el programa de restauració actualitzat: a l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya, al Consell Comarcal del Bages, a l'Ajuntament de Súria, a la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme, a la Subdirecció General de Biodiversitat, a l'Agència de Residus de Catalunya, i a l'Agència Catalana de l'Aigua.

S'han rebut els informes següents:

- 1 de març de 2016 del Consell Comarcal del Bages (CCBages)
- 3 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)
- 14 de març de 2016 de l'Ajuntament de Súria (Aj. Súria)
- 13 d'abril de 2016 Subdirecció General de Biodiversitat (SGB)
- 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 en la sessió de 04/04/2016 que ratifica l'informe d'1 de març de 2016.
- 6 de maig de 2016 de l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA)

| Capítols del Programa de restauració | Qui ho presenta | Observació/proposta   | Valoració   |
|--------------------------------------|-----------------|---|---|
| Qüestions generals                   | CCBages         | L'aplicació del programa de restauració (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 Fusteret l'any 2090. No es pot fixar un termini per la recuperació dels aquífers ja que una part de la salinitat no es deguda directament a l'explotació minera, i per tant no correspon al PR. |
| ARC                                  |                 | Considera que l'actualització del PR s'ha de sometre a evaluació d'impacte ambiental segons l'article 59.1.1) de la Llei 20/2009.   | Respon a la consulta dels vectors efectuada pel Servei d'Intervenció Integral d'Activitats (SIIA) i no al PR. El SIIA s'ha pronunciat en el sentit que no és necessària l'avaluació ambiental.  |
| DGOTU                                |                 | Demana justificar les actuacions que es porten i portaran a terme per a minimitzar la salinització i per restaurar els danys ja produïts.   | Es van demanar dades complementàries. Incloure-ho a l'informe del PR.   |
| DGOTU                                |                 | Demana adaptar el PR al Pla director de la minera potàssica del Bages, efectuant si s'escau la revisió abans dels 5 anys previstos a la normativa.  | Amb el que preveu l'article 5.4 del Decret 343/1983, s'ha consultat a l'ICGC, que ha considerat suficient les dades sobre el medi físic.  |
| Aj. Súria                            |                 | Cal validar les afirmacions del PR per experts en geologia.   | És una qüestió minera. Per explotar la sal del runam, caldrà presentar una sol·licitud d'aprofitament de recursos de la secció B) i tramitar l'avaluació ambiental i el corresponent PR.  |
| Aj. Súria                            |                 | Demana informació sobre el grau de compliment de les mesures del PR   | El PR va ser establert a l'any 2003 i l'autorització ambiental integrada (AAI) és del   |

|  |      |           |   |  |
|--|------|-----------|---|--|
|  |      |           | aprovat el 2008 i la data de finalització real o esperada d'aquestes mesures.   | 2006. No correspon al PR que s'informa.<br>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 2003 i al 2006 va ser objecte dels controls ambientals realitzats en compliment de l'autorització ambiental de 09/11/2006. |
| <b>Capítol 1.1 - Anàlisi de l'indret</b>   | ICGC | Aj. Súria | Considera suficient la documentació relativa al medi físic<br><br>Demana incloure en el PR dades concretes sobre:<br><ul style="list-style-type: none"><li>- Mobilitat</li><li>- Consum d'energia</li><li>- Comercialització de sal i potassa</li><li>- Inici funcionament de la planta</li><li>- Sal i Efectes socials</li></ul>   | Es van demanar dades complementàries.<br><br>---   |
| <b>Capítol 1.2 - Àmbits de l'activitat</b> | ICGC | Aj. Súria | Informa que l'activitat no afecta cap dels espais d'Interès Geològic de Catalunya del DTES, però sí que s'inclouen en el Parc geològic i mineral de la Catalunya Central.<br>L'àmbit de Cabanasses és molt proper a la GeoZona 220 Súria – Tordell, però no es preveu cap afecció.<br><br>Demana concretar si l'ús turístic previst és compatible amb el planejament vigent o bé si cal tramitar una modificació puntual. | Incloure-ho a l'informe del PR.<br><br>Es van demanar dades complementàries.   |
|  |      | Aj. Súria | Demana actualitzar les dades sobre la qualificació urbanística de la zona del centre productor de Súria substituint   | Es va demanar al promotor que incorporés la informació esmentada per l'Ajuntament.   |

|                     |  |   |   |  |   |            |   |
|---------------------|--|---|---|--|---|------------|---|
| Aj. Súria           | <p><b>I'Annex III-5 i incorpora-hi la modificació puntual núm. 15 de les NNS.</b></p> <p>S'licita incloure dades concretes sobre la situació de la Planta de Sal II i la documentació ambiental que li correspongui.</p> <p>S'licita la comparació fotogràfica entre la situació dels diversos àmbits entre l'any 1998 i l'actualitat.</p> | <p>El projecte de la segona planta de sal s'haurà de tramitar amb avaluació ambiental i actualització del PR. No és objecte del present expedient.</p> <p>No procedeix. El PR actual es basa en la situació actual.</p> | <p>Tant l'ampliació del runam del Fusteret com la segona planta de sal vacuum seran objecte d'avaluació ambiental i d'una modificació del PR. La sol·licitud d'ampliació del runam ha tingut entrada en data 26/05/2017 i està en tramitació amb el núm. d'expedient B3DIA170279.</p> | <p>Es refereix al Pou IV. És una qüestió de la normativa minera.</p> | <p>Es refereix al Pou IV i a la cinta transportadora fins a la fàbrica. No té sentit la retirada de les instal·lacions i restaurar els terrenys ocupats fins que no s'hagi cancel·lat l'autorització minera, que depèn de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial (DGEMSI).</p> | <p>---</p> | <p>Incloure-ho a l'informe sobre el PR.</p> |
| Aj. Súria           |  |   |   |  |   |            |   |
| CCBages - Aj. Súria |  |   |   |  |   |            |   |
| SGB                 |  |   |   |  |   |            |   |
| SGB                 |  |   |   |  |   |            |   |

|  |  |  |
|--|--|--|
|  | <p>Pou IV haurà de complir les determinacions del Pla especial de protecció del medi natural i del paisatge del Pla de Reguant i del Pla de les Hores, especialment pel que fa a:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- la generació de vibracions i sorolls</li> <li>- l'època de realització dels treballs, evitant els mesos més sensibles per a la fauna</li> <li>- la utilització de les espècies arborescents i arbòries més adients</li> </ul> <p>ACA</p> <p>Fa constar que la documentació de l'annex IV-3 correspon a la ja presentada al juny de 2008 i que cal actualitzar-la a data desembre de 2015. En concret esmenta els projectes següents:</p> <p><u>Rumam del Fusteret</u>- incorporar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projecte executiu de la nova bassa impermeabilizada construïda a juliol de 2014.</li> <li>- Projecte construcció de 4 pous de captació d'aigües salines en el flanc sud del runam, presentat a l'ACA el 05/02/2016.</li> <li>- Aclarir qui serà el responsable de la captació de la surgència del Fusteret atès que s'ha iniciat l'expedient d'extinció del conveni ACA-IBP.</li> <li>- Incloure els balanços hidràtics.</li> </ul> <p><u>Ampliació del dipòsit del Fusteret</u><br/> <u>No inclou informació detallada</u></p> | <ul style="list-style-type: none"> <li>- Es va demanar com a dades complementàries</li> <li>- Es va demanar com a dades complementàries</li> <li>- El titular és el responsable de totes les actuacions de restauració sigui mitjançant conveni o individualment.</li> <li>- Es va demanar com a dades complementàries</li> </ul> <p>L'ampliació del runam del Fusteret és objecte d'avaluació ambiental i d'informe sobre el PR. La sol·licitud d'ampliació del runam ha tingut</p> |
|--|--|--|

|   |   |   |  |
|---|---|---|--|
|   | <p><b>Zona de Cabanasses.</b> Incorporar:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Projecte executiu de les obres realitzades de les basses de retenció i els canals perimetrals.</li> <li>- Detall de les mesures preventives i de control per evitar la salinització quan es dugui a terme la retirada del runam. Les basses i els canals s'han de mantenir fins a l'acabament de la retirada del runam.</li> </ul> <p><b>Zona del Pou IV</b><br/>         L'ACA fixarà els criteris de restitució del medi quan es desmantelli la capació de l'aigua del Cardener i s'extingeixi la concessió.</p> <p>Indicar si els pous miners (I, II, III i IV) disposen o no de sistemes de drenatge. Si n'hi ha caldrà incorporar-los</p> | <p>Entrada en data 26/05/2017 i està en tramitació amb el núm. d'expedient B3DIA170279.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Es va demanar com a dades complementàries.</li> <li>- Incloure-ho a l'informe del PR.</li> </ul> <p>Correspon al projecte de desmantellament que s'haurà de presentar un cop la instal·lació entri en desús.</p> <p>Es van demandar dades complementàries.</p> | <p>El transport de part del mineral i de part de la sal de l'explotació de Sallent a les instal·lacions de Súria és una de les mesures previstes durant el període transitori i s'ha incorporat als PR de Sallent i Súria. El mineral es tracta a la planta de flotació.</p> <p>El ritme d'aportació de nous materials al Fusteret està condicionat als terminis de construcció de les plantes de sal vacuum. L'ampliació del runam del Fusteret ja està prevista en el PR establet a l'any 2003. La</p> |
| <b>Capítol 1. 3 - Descripció de l'activitat</b> | CCBages   | <p>Sol·licita 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.</p>  | <p>Demana que les noves plantes de sal vacuum utilitzin a més de la sal procedent de la nova extracció, la sal procedent del runam. Aquest fet hauria de ser un condicionant abans d'ocupar</p>  |
|   | CCBages   |   |  |

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
| <p>CcBages - Aj. Súria</p> | <p>els terrenys de l'ampliació del runam.</p> <p>Demanen 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.</p> | <p>Es van demanar dades complementàries.</p> <p>La gestió dels residus no miners no correspon al PR. L'ARC ha de donar les autoritzacions pertinents com a gestors de residus a IBP i a les empreses a qui es transfereixen. Les mesures de control dels residus no miners estan fixades a l'autorització ambiental de 9 de novembre de 2006 i en la DIA de 4 de febrer de 2014.</p>  |
| <p>ARC</p>                 | <p>Considera insuficient la informació del PR sobre els residus no miners i demana dades complementàries sobre l'emmagatzematge i caracterització.</p>   | <p>L'ARC haurà d'atorgar les autoritzacions preceptives per la gestió dels residus no miners.</p>   |
| <p>ARC</p>                 | <p>L'empresa ha d'especificar si modifica o no la generació de residus no miners descrits a l'apartat 1.2.4 de la DIA de 04/02/2014 (B3DIA130210).</p>   | <p>Es van demanar dades complementàries.</p> <p>Demana aclarir la contradicció sobre la caracterització de la mena magnèssia i els fangs de cristal·litació, com a residus no miners (pàgina 26 de la memòria) o com a residus miners. En el cas que es considerin residus no miners cal definir la seva gestió, els llocs i les condicions d'emmagatzematge, els tractaments necessaris per fer-los admissibles en dipòsits controlats i el seu destí.</p> |
| <p>Aj. Súria</p>           | <p>Sol·licita aclarir la contradicció sobre la data en què s'assoleix l'extracció de 2.9 Mt (2019 segons pàgina 23 o 2016</p>  | <p>Es van demanar dades complementàries.</p>  |

|  |   |  |   |
|--|---|--|---|
| <p>Aj. Súria</p> <p>Aj. Súria</p> <p>Aj. Súria</p> <p>ACA</p>  | <p>pàgina 26). I la contradicció amb la quantitat de material extret de 3,8 Mt a la taula de la pàgina 76.</p> <p>Demana reflectir en el quadre IV-15 la producció de sal industrial estimada en 900.000 t/any.</p> <p>Demana incorporar el pla de negoci previst per la venda dels diferents tipus de sal, a banda de la generada per l'extracció de potassa.</p> <p>Sol·licita que la sal procedent del pou de Vilafrunys es destini a la fabricació de sal vacuum sense aportar-la al runam.</p> <p>Demana concretar les condicions i la freqüència amb que la planta de cristal·lització tractarà com a matèria primera la sal procedent del dipòsit del Fusteret</p> | <p>Es van demandar dades complementàries.</p> <p>---</p> | <p>En el moment de tramitar aquests projectes específics es consultarà a l'ACA i a la resta de vectors.</p> <p>El PR preveu únicament la conservació dels edificis catalogats i d'aquells situats en sòl industrial que puguin tenir una utilitat en el futur. La relació d'aquests edificis es revisarà periòdicament.</p> |
| <p><b>Capítol 2 - Mesures previstes per la rehabilitació dels espais naturals</b></p>                  | <p>ICGC</p> <p>ACA</p>  | <p>Demana que 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.</p>                             | <p>Sol·licita condicionar el manteniment de les edificacions al seu estat de conservació en el moment de finalització de l'activitat.</p>   |
| <p><b>Capítol 3 - Mesures previstes per la rehabilitació dels serveis i instal·lacions annexes</b></p> | <p>CCBages</p>  |  |   |

|  |  |   |
|--|--|---|
| <b>ICGC</b><br><b>Aj. Súria</b>                    | Sol·liciten un inventari de les instal·lacions elèctriques i de gas que quedin en desús al finalitzar l'activitat i el seu desmantellament independentment de qui sigui el seu propietari. | El PR ja en fa l'inventari i l'avantprojecte de desmantellament. Es preveu la conservació de la subestació elèctrica situada prop de la fàbrica ja que donarà servei al municipi. Es van demanar dades complementàries. |
| <b>Aj. Súria</b>                                   | No té cap consideració a emetre des del punt de vista de l'afectació al medi geòlogic el contingut d'aquesta part.   | Es van demanar dades complementàries.   |
| <b>ACA</b>   | Demana afegir la condició que l'estat de conservació dels edificis industrials sigui valorada per un informe independent a l'acabament de les labors.                                      | Es van demanar dades complementàries.   |
| <b>Capítol 4 – Pla de gestió de residus miners</b> | <b>CCBages/ Aj. Súria</b>  | Les dades de construcció del nou col·lector no corresponen al PR.   |

|  |                     |   |   |
|--|---------------------|---|---|
|  | CCBages - Aj. Súria | <p>Demanen si el cabal d'aigua disponible serà suficient si es manté només el col·lector actual, tenint en compte el cabal necessari en la fabricació de potassa.</p>   | <p>L'ampliació del nou col·lector és indispensable per a l'increment de la producció de la potassa.</p>   |
|  | CCBages - Aj. Súria | <p>Soliciten que es motivi la variació de la densitat del runam que consta al PR de 1998 a l'AAI de 2006 i el PR presentat, i com pot influir aquest increment en l'estabilitat del runam.</p>                    | <p>L'increment de densitat es degut a la major compactació dels materials quan augmenta el volum. Es van demanar dades complementàries. L'estabilitat del runam del Fusteret ha estat objecte d'un dictamen encarregat al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya.</p> |
|  | CCBages - Aj. Súria | <p>Demanen promoure un estudi de l'impacte sobre el medi marí dels efectes de l'abocament de les salmorres produïdes per la dissolució del runam.</p>   | <p>No correspon al PR, aquests efectes seran analitzats en l'estudi d'impacte ambiental del projecte d'ampliació del col·lector.</p>  |
|  | Aj. Súria           | <p>Solicita detallar altres alternatives de reciclatge dels materials salins emmagatzemats en el dipòsit, a més de la venda.</p>  | <p>Es van demanar dades complementàries.</p>  |
|  | Aj. Súria           | <p>Demanar detallar l'evolució del creixement del dipòsit.</p>  | <p>Es van demanar dades complementàries.</p>  |
|  | Aj. Súria           | <p>Definir la gestió dels materials salins que es venen per conveni a Solvay, en el cas que no es compleixin les previsions d'aquest conveni.</p>   | <p>Es van demanar dades complementàries.</p>  |
|  | Aj. Súria           | <p>Solicita concretar l'evolució de la producció mensual, la dissolució i la venda de sal a partir de la data de finalització de l'activitat de Sallent i preveure mesures correctores en cas de desviacions.</p> | <p>Es van demanar dades complementàries.</p>  |

|  |           |   |   |
|--|-----------|---|---|
|  | Aj. Súria | Demana eliminar les referències al nou col·lector i al subministrament addicional d'aigua per a la dissolució ja que no han estat acordades amb la Generalitat.               | Aquestes qüestions s'han inclos en el conveni IBP – DTES – DEO de novembre de 2015.   |
|  | Aj. Súria | Demana l'estimació del cost estalviat per la no gestió dels residus.  | 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. Súria | Demana iniciar l'explotació del runam abans de la finalització de l'activitat subterrània.  | Ja està previst en el Pla Phoenix   |
|  | SGB       | Sol·licita que es garanteixi el desmantellament del dipòsit del Fusteret i inclogui les mesures necessàries per prevenir la contaminació al riu Cardener.                     | És un dels objectius del PR.  |
|  | 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. | Aquesta qüestió correspon a l'expedient de concessió administrativa de l'aigua de l'EDAR.   |
|  | ACA       | Demana que hi hagi un manteniment i un control de les infraestructures de gestió de les aigües salinitzades mentre duri l'explotació i un cop acabada aquesta.                | Incloure-ho a l'informe del PR.   |

|   |                            |  |  |
|---|----------------------------|--|--|
| <b>Capítol 5 – Pressupost i calendari</b> | <b>CCBages - Aj. Súria</b> | Demanen incorporar els costos de manteniment de les instal·lacions de drenatge dels runams.  | Es van demanar dades complementàries.  |
|   | <b>CCBages - Aj. Súria</b> | Soliciten els 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. El cost de la dissolució ja està al PR. Es van demanar dades complementàries.  |
|   | <b>CCBages - Aj. Súria</b> | Demanen la temporalització de la dissolució del runam i els costos de la dissolució en el supòsit de construcció d'un nou col·lector.  | Es van demanar dades complementàries.  |
|   | <b>CCBages - Aj. Súria</b> | Soliciten 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. |
|   | <b>DGOTU</b>               | Solicita ajustar els calendaris del programa de restauració amb les previsions de colmatació i d'ampliació del dipòsit del Fusteret, ja que el document estableix terminis molt allunyats de la vida útil del dipòsit salit. | Es van demanar dades complementàries.  |
|   | <b>DGOTU</b>               | Demana afegeir les actuacions de restauració que es porten a terme i les previstes entre els anys 2016 i 2020.   | Es van demanar dades complementàries.  |
|   | <b>Aj. Súria</b>           | Solicita iniciar el desmantellament del runam, mitjançant dissolució i comercialització de la sal a partir de l'entrada en funcionament de la primera planta de cristal·litació.   | Es van demanar dades complementàries.  |
|   |                            | També demana completar els   | Es van demanar dades complementàries.  |

|  |   |
|--|---|
| <p>Aj. Súria</p> <p>Demana incorporar al pressupost els costos de restauració de l'àmbit B (Ampliació del Fusteret). Sol·licita també no esmentar el cost de la planta de cristal·litació ja que aquesta serveix per produir i vendre sal i no per a la restauració.</p>   | <p>Es van demandar dades complementàries. La planta de cristal·litació contribueix també a la reducció dels residus salins.</p> |
| <p>Aj. Súria</p> <p>Sol·licita la incorporació dels costos de construcció de l'ampliació del col·lector i el subministrament de l'aigua per a la dissolució.</p>   | <p>Es van demandar dades complementàries.</p>   |
| <p>Aj. Súria</p> <p>Demana avaluar els costos que suposaria mantenir una fracció de la mina oberta per a ús turístic.</p>  | <p>No correspon al PR.</p>  |
| <p>ACA</p> <p>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.</p> <p>ACA</p> <p>El PR ha d'incorporar els costos de regeneració de l'aigua a les EDAR i els de les actuacions necessàries per a garantir-ne la disponibilitat.</p> | <p>Es van demandar dades complementàries.</p>   |



**Primeres i segones dades complementàries presentades en data 5 i 4 de juliol de 2016**

En data 5 de juliol de 2016, ICL aporta la documentació complementària requerida en data 13 de maig. En el requeriment es van tenir en compte els informes emesos pels mateixos organismes sobre el PR actualitzat.

En dates 8 i 11 de juliol de 2016 es sol·licita un nou informe sobre la documentació addicional als organismes següents:

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

En data 30 de maig de 2016 es requereix a Iberpotash, SA una segona petició de dades complementàries. L'escrit es notifica l'1 de juny.

La documentació requerida té entrada a la Secretaria de Medi Ambient i Sostenibilitat en data 4 de juliol de 2016. És un únic document que recull Salient/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'Aqua
- Agència de Residus de Catalunya
- Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme
- Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial
- Subdirecció General de Biodiversitat
- Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya
- Ajuntament de Súria
- Consell Comarcal del Bages
- Servei de Qualificació Ambiental

S'han rebut els informes següents:

- 22 de juliol de 2016 del Servei de Qualificació Ambiental (resposta a la segona petició de dades)
- 27 de juliol de 2016 de l'Agència de Residus de Catalunya - Departament Tècnic- (resposta a la primera i la segona petició de dades)
- 28 de juliol de 2016 del Consell Comarcal del Bages (resposta a la primera i la segona petició de dades)
- 28 de juliol de 2016 de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial (resposta a la segona petició de dades)
- 4 d'agost de 2016 de l'Ajuntament de Súria (resposta a la primera i la segona petició de dades)
- 11 d'agost de 2016 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (resposta a la primera petició de dades)

- 15 de setembre de 2016 de la Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme (reenvia el seu informe de data 9 de març però signat novament en data 15 de setembre)
- 19 de setembre de 2016 de l'Institut Cartogràfic i Geològic de Catalunya (resposta a la segona petició de dades)
- 22 de setembre de 2016 de l'Agència Catalana de l'Aigua (resposta a la primera petició de dades)
- 7 d'octubre de 2016 de Direcció General d'Ordenació del Territori i Urbanisme (segones dades complementàries)

| Capítols del Programa de restauració | Qui ho presenta | Observació/proposta   | Valoració  |
|--------------------------------------|-----------------|---|--|
| Qüestions generals                   | ICGC            | L'ICGC manifesta que no té consideracions a emetre a la documentació complementària del programa de restauració.  | ---  |
|                                      | ICGC            | L'ICGC manifesta 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 miners. | ---  |
| Aj. Súria                            |                 | Insisteix en demanar el grau d'execució de les mesures establertes a l'AAI. També insisteix en la presentació d'una comparativa fotogràfica des de 1998.  | 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 a l'AAI del 2006 va ser objecte dels controls ambientals realitzats. |
| Aj. Súria                            |                 | Demana publicar 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.  |
| Capítol 1.1 - Anàlisi de l'indret    | ...             | ...   | ---  |
| Capítol 1.2 - Àmbits de l'activitat  | ACA             | El titular ha aportat el projecte constructiu d'un dipòsit de formigó a la presa del dipòsit salí de la planta de Súria (Annex 6). Aquest document no es correspon amb l'obra                     | Es va demanar dades complementàries.   |

|  |     |   |  |
|--|-----|---|--|
|  | ACA | realment executada. Demana que es presenti el projecte "as built" de l'obra executada al juliol de 2014.  | Es va demanar al promotor i incloure-ho a l'informe sobre el PR. |
|  | ACA | En relació amb el projecte aportat el 05/02/2016 de construcció de 4 pous de captació d'aigües salines en el flanc sud del runam del Fusteret (Annex 7) i atès a la resolució d'extinció del conveni entre ACA i IBP per a la captació de les surgències, indica que a partir d'ara IBP és la única responsable de la captació de les aigües salinizades. | Es van demanar dades complementàries.                            |
|  | ACA | Demana eliminar del quadre del balanç hídric del runam del Fusteret (Annex 8) les dades estimades de l'any 2015 i quan es disposi de dades reals incorporar-les al balanç de 2016.  | Es van demanar dades complementàries.                            |
|  | ACA | En el mateix balanç hídric aportat a l'abril de 2016 i realitzat per Argontra, cal corregir la densitat de l'aigua salinitzada, que segons dades anteriors és d' $1,2 \text{ t/m}^3$ , per comptes de la xifra indicada d' $1 \text{ t/m}^3$ .  | Es van demanar dades complementàries.                            |
|  | ACA | Demana que en el balanç hídric del runam del Fusteret s'hi incorpore l'aigua que s'infiltra en les formacions infràjacentes, atès que totes les entrades no es corresponen amb les sortides ja que la base del runam no està impermeabilitzada.   | Es van demanar dades complementàries.                            |
|  | ACA | Esmetenta que a l'Annex 9 s'inclou el projecte constructiu de la bassa N° 2, però hi manca el projecte dels canals perimetrals d'aigües dolces executats. També falta detallar altres actuacions addicionals que s'hi ha dut a terme.   | Es van demanar dades complementàries.                            |

|   |           |   |   |
|---|-----------|---|---|
|   | ACA       | Demana que s'incloguin en les mesures preventives i de control, el manteniment del sistema de recollida d'aigües, un cop acabada la retirada del riu ram, per evitar la salinització.   | Es van demanar dades complementàries i incloure-ho a l'informe.   |
|   | ACA       | Sol·licita que s'especifiqui si el Pou I té filtracions. També demana que s'indiqui el volum d'aigua bombada pel Pou I procedent del Pou IV. A més que s'inclogui en el PR la caracterització i la gestió de les aigües bombades.<br><br>També s'ha de fer constar en l'informe del PR l'existeï�性 d'un cabal de manteniment que s'abocarà al col·lector. | Es van demanar dades complementàries i incloure-ho a l'informe.   |
|   | Aj. Súria | Esmenta que el titular ha aportat els costos detallats per a ús turístic d'una part de les instal·lacions del Pou IV.   | ---   |
|   | Aj. Súria | Torna a demanar que s'eviti que les instal·lacions estiguin en suspensió fins el final de la concessió administrativa.  | Es refereix al Pou IV. No es van demanar dades ja que la suspensió de labors està prevista i regulada a la normativa minera.                                  |
|   | Aj. Súria | 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. Súria | Sol·licita l'inici dels treballs de manteniment de les instal·lacions que estan en suspensió de labors i en especial la cinta de les Hortes.  | Es van demanar dades complementàries. El manteniment en bones condicions de les instal·lacions de la cinta de les Hortes, s'inclourà a l'informe sobre el PR. |
| <b>Capítol 1. 3 - Descripció de l'activitat</b> | ARC       | Indica que la documentació complementària no suposa cap variació en els residus no miners, pel que continuen vigents les prescripcions estableties a la DIA de 4 de febrer de 2014.   | ---   |

|   |   |   |
|---|---|---|
| Aj. Súria   | Solicita confirmar les dades d'entrada i sortida dels materials a planta ja que no coincideixen amb les dades que consten a l'Ajuntament.<br><br>Assenyala que augmenta el consum elèctric i disminueix el de gas i que no es té en compte la possibilitat d'utilitzar energies alternatives. | Es van demanar dades complementàries.   |
| Aj. Súria   | Demana fer més entenedors els quadres de balanços de materials, indicant les sortides per planta, runam i col·lector i que es concreeixin els materials que s'hauran de retirar abans d'iniciar l'execució del PR.  | Es van demanar dades complementàries.   |
| Aj. Súria   | Insistíex que es presenti la part no confidencial del pla de negoci on es faci constar la internalització dels costos de la restauració.  | Ja es va demanar en les primeres dades.   |
| Aj. Súria   | Demana concretar els volums que assoliran els dipòsits salins l'any 2068 i el ritme de descens a partir d'aquella data fins arribar a la seva total desaparició i inici de la restauració dels terrenys ocupats.  | Es van demanar dades complementàries.   |
| Aj. Súria   | Demana que s'informi del pia de negoci de la venda de sal.  | No s'han demandat dades ja que no correspon al PR.<br>---   |
| <b>Capítol 2 - Mesures previstes per la rehabilitació dels espais naturals</b>                  |   | ---   |
| <b>Capítol 3 - Mesures previstes per la rehabilitació dels serveis i instal·lacions annexes</b> |   | CCCBages<br><br>ACA   |
|   |   | Sol·licita condicionar el manteniment de les edificacions industrials al seu estat de conservació en el moment de finalització de l'activitat.<br><br>El titular proposa la redacció d'un estudi de sòls potencialment contaminats en les zones d'instal·lacions que continguin tancs |
|   |   | Incloure-ho a l'informe del PR.<br><br>Incloure-ho a l'informe del PR   |

|  |         |   |  |
|--|---------|---|--|
| <b>Capítol 4 – Pla de gestió de residus miners</b> | CCBages | d'emmagatzematge d'olis i/o gasolis   |  |
|  | CCBages | Demana promoure els canvis administratius necessaris per permetre que els materials procedents de l'explotació de Sallent es puguin abocar al runam del Fusteret.   | El transport de mineral i de sal de l'explotació de Sallent a les instal·lacions de Súria és una de les mesures acceptades durant el període transitori i s'inclou en el PR. |
|  | CCBages | S'licita condicionar la implantació de les plantes de cristal·litació a la disminució de les aportacions de material al runam del Fusteret i vincular aquestes aportacions a la producció anual i no a les vendes.  | Les plantes de sal vacuum permetran disminuir les aportacions al Fusteret. Es van demanar dades complementàries.   |
|  | CCBages | S'licita que es faci una auditoria anual de les instal·lacions de drenatge i la publicació dels resultats.  | El seguiment, la inspecció i el control ambiental del conjunt de l'explotació, incloses les instal·lacions de drenatge, correspon a la DGQACC i a l'ACA.                     |
|  | SOA     | La documentació presentada es considera compatible amb el Document BREF de Referència   | ---  |
|  | DGEMSI  | En una explotació minera de més de 80 anys, amb unes escòmbreres iniciades al segle XX, no es pot plantejar cap altre sistema d'extracció ni alternatives a les escòmbreres.<br>Únicament s'han de preveure mecanismes per evitar impactes sobre el medi ambient després de l'extracció.<br>El mètode d'extracció és l'habitual en aquest tipus d'explotacions i es qualifica com la millor tècnica disponible. | Respecte les MTD s'ha ermès informe per part del Servei de Qualificació Ambiental.   |
|  |         | 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.<br><br>Indica que no es competent per valorar els residus miners que estan exclosos de l'àmbit d'aplicació del DL 1/2009.   | Es tindrà en compte en l'emissió de l'informe sobre el PR.<br><br>---   |
| ARC | Aj. Súria |                                    | Demana que s'aclareixi que les quantitats que consten a la taula de la pàgina 14 de la documentació aportada com a primera petició de dades complementàries són anuals o no.<br><br>Demana que s'indiqui la relació entre les quantitats anuals produïdes de mena magnèssica i els fangs amb la capacitat total del dipòsit del Fusteret. | Són quantitats anuals.<br><br>Es van demanar dades complementàries.   |
|     | Aj. Súria |                                    | Demana concretar on es dipositaran i com es gestionaran els residus miners i els llots.   | Es van demanar dades complementàries.   |
|     | Aj. Súria |                                    | Demana aclariment sobre els canvis en les quantitats de materials aportats al runam especificades a la pàg. 30 (quadre IV. 3) de la documentació de la 1a petició de dades.   | Es van demanar dades complementàries.   |
|     | Aj. Súria |                                    | Demana que es concreli si el dipòsit del Fusteret té capacitat per admetre els materials salins fins a l'any 2068 tenint en compte la seva limitació de capacitat i si aquest material podrà ser dissolt en els següents 16 anys.   | Es van demanar dades complementàries.   |
|     | Aj. Súria |                                    | Suggeríx que l'Administració contrasti les dades aportades pel promotor en relació a la 2a petició de dades complementàries abans de resoldre l'expedient.  | La DGOQACC ha encarregat un dictamen al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya al respecte d'aquesta qüestió. |

|           |   |  |
|-----------|---|--|
| Aj. Súria | No s'aporta informació sobre el volum i el tractament previst pels residus generats en la fabricació dels diferents tipus de sal.   | La futura planta de fabricació de sal tindrà un projecte específic queavaluarà el tractament dels residus que s'hi generin.  |
| Aj. Súria | Es vincula l'execució del pla de restauració a la construcció del nou col·lector.   | No s'han demandat dades ja que el pla de restauració obligarà a la retirada total del runam. La construcció del nou col·lector condiciona el calendari de retirada per dissolució. En cas de no construir-se el nou col·lector caldrà buscar sistemes alternatius a la retirada. |
| Aj. Súria | Tornar a demanar estimar el cost estalviat per l'IBP per la no gestió de residus salins.  | No s'han demandat dades atès que 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. Súria | Demana la recollida de totes les urgències salines de manera independent a la construcció del nou col·lector.   | La captació de totes les urgències per part d'IBP s'ha establet en una sentència dictada pel Jutjat Penal de Manresa i confirmada per l'Audiència de Barcelona. El PR recollirà aquesta obligació.   |
| Aj. Súria | 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 la realització d'estudis en les actuacions de seguiment que s'establliran a l'informe sobre el PR.  |
| Aj. Súria | Solicita que s'aportin els estudis realitzats per l'empresa sobre la no viabilitat de la tècnica del farcit de buits miners.  | El titular va aportar un dictamen del Colegio de Ingenieros de Minas del Nordeste de España com annex a les segones dades complementàries.   |
| 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 Cogulló i el cessament de l'explotació a l'any 2020, atès que el PDU és només un instrument de planejament | El transport de mineral i de sal des de Sallent a les instal·lacions de Súria és una de les mesures acceptades en el període transitori fins l'acabament de l'explotació de Sallent.   |

|       |  |  |  |
|-------|--|--|--|
|       |  | urbanístic i no pot establir les mesures de restauració.   | Correspon al PR de Sallent.  |
| 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.                           | Aquestes mesures s'han concretat en el document anomenat Proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent de 25 maig de 2017.   | Aquestes mesures s'han concretat en el document anomenat Proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent de 25 maig de 2017. |
| DGOTU | A l'avant 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. | Demana corregir l'últim paràgraf de l'apartat 2.1.1 de les segones dades complementàries atès que és l'empresa qui ha de proposar les mesures de gestió dels materials salins durant el període transitori i el PDU les inclourà en el planejament urbanístic. |  |
|       |  |  |  |

|   |                     |   |   |
|---|---------------------|---|---|
| <b>Capítol 5 – Pressupost i calendari</b> | CCBages             | No s'clareix 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 el col·lector.   | A efectes de càlcul de les fiances es tenen en compte les inversions en instal·lacions i les despeses de manteniment. El cost d'amortització ja va inclòs en la inversió.   |
|   | CCBages             | Demana aclarir si els costos de les instal·lacions de dissolució dels runams assenyalats per l'empresa (Part V.2 del doc. de 1a petició de dades complementàries de juliol de 2016) són de pagament únic o es tracta de despeses periòdiques.   | Es van demanar dades complementàries.   |
|   | CCBages / Aj. Súria | No s'informa sobre la vida útil i els costos de manteniment de les instal·lacions de drenatge dels runams. El titular es compromet a mantenir-los en bones condicions.  | La informació disponible és suficient i no és necessari demanar més dades. 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. |
|   | ACA                 | IBP no 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. S'insisteix en la necessitat d'aportar aquestes dades ja que hi ha un ús del col·lector vinculat a la restauració. | Es van demanar dades complementàries.   |
|   | ACA                 | IBP no ha aportat els costos de 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.  | Es van demanar dades complementàries.   |
|   | Aj. Súria           | Demana justificar la data prevista d'acabament de l'activitat al 2068, amb la   | Es van demanar dades complementàries.   |

|           |  |   |   |
|-----------|--|---|---|
|           |  | quantificació dels materials acumulats al runam actual i a l'ampliació prevista. També demana detaljar la manera concreta i els terminis de la retirada total de runam. | Es van demanar dades complementàries.           |
| Aj. Súria |  | No s'accepta la justificació que fa el titular sobre les dades de capacitats màximes de mineral en els dipòsits.  |   |
| Aj. Súria |  | Demana la previsió d'inici del tràmit del planejament que permeti l'ús turístic.  | No correspon al PR. És una qüestió urbanística. |

### Terceres dades complementàries presentades en data 18 de novembre de 2016

En data 19 d'octubre de 2016, es requereix a Iberpotash, SA la presentació de noves dades complementàries (3a petició) que inclogui els requeriments efectuats pels diferents organismes en els informes citats.

En data 9 de novembre de 2016, Iberpotash, SA sol·licita una pròrroga per presentar les terceres 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 documentació addicional als organismes següents:

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

A data d'avui s'han rebut els informes següents referents a la tercera petició de dades complementàries:

- 22 de desembre de 2016, del Consell Comarcal del Bages
- 12 de gener de 2017, de l'Ajuntament de Súria
- 16 de gener de 2017, de l'Agència Catalana de l'Aigua
- 27 de gener de 2017, ratificació de l'informe de 22 de desembre de 2016 del Consell Comarcal del Bages.

| Capítols del Programa de restauració | Qui ho presenta | Observació/proposta  | Valoració  |
|--------------------------------------|-----------------|--|--|
| Qüestions generals                   | Aj. Súria       | Demana que s'incorporin mesures compensatòries ambientals per suprir la presència del dipòsit del Fusteret emplaçat en sòl no urbanitzable.                    | L'establiment de possibles mesures compensatòries es valorarà a l'avaluació ambiental del projecte d'ampliació del dipòsit del Fusteret. |
| Capítol 1.1 - Anàlisi de l'indret    | ---             | ---  | ---  |
| Capítol 1. 2 - Àmbits de l'activitat | CeCBages        | Demanda incloure les instal·lacions exteriors que estan en procés d'inventariat a les instal·lacions subjectes a restauració en la categoria que correspongui. | Aquesta actuació ja està prevista al PR.   |

|  |         |  |  |
|--|---------|--|--|
|  | CCBages | Sol·licita que es faciliti a les administracions territorials les dades de seguiment de les xarxes de sensors de tots els runams que l'empresa titular realitza i fa arribar a l'ACA.  | No correspon al PR. Aquesta petició el Consell Comarcal l'hauria d'adreçar a l'ACA.  |
|  |         | Demana valorar la inclusió al pla de restauració l'efecte de les vetes d'aigua trobades durant la construcció de la rampa del Fusteret i de les quals no es disposa d'informació sobre el seu seguiment. Si existeix un efecte semblant a Sallent també s'hauria d'incloure. | La construcció de la rampa d'accés a la mina de Cabanasses disposa d'una autorització de la DGEMSI com a labor minera i no és objecte del programa de restauració. A Sallent no hi ha cap nova rampa en construcció.   |
|  | ACA     | IBP ha aportat el projecte executiu "Impermeabilització del pantà de les Guixeres".  | No es demana nova documentació.  |
|  | ACA     | IBP ja ha assumit el cost dels 4 pous de captació d'aigües salines del flanc sud del Fusteret, ja executats, i no fa referència a la captació de les surgències, que han de formar part del programa de restauració.   | No es demanda documentació complementària sobre els pous de captació. La captació de totes les surgències per part d'IBP s'ha establert en una sentència dictada pel Jutjat Penal de Manresa i confirmada per l'Audiència de Barcelona. El PR recollirà aquesta obligació. |
|  | ACA     | IBP argumenta que es faran balanços hidràulics anuals. I que el balanç corresponent a l'any 2016 disposarà de dades més precises per iniciar el seguiment hidràulic del runam.   | No es demanda documentació addicional.   |
|  | ACA     | Les dades sobre la densitat de les aigües salobres i les pèrdues per infiltració s'integraran en els balanços hidràulics anuals que IBP començà a elaborar al 2016.  | No es demanda documentació complementària.   |
|  | ACA     | IBP ha aportat el projecte executiu de les obres de gestió d'aigües a l'entorn del dipòsit de Cabanasses i un informe sobre les obres realitzades a l'àmbit de   | No es demanda documentació complementària.   |

|   |         |  |  |
|---|---------|--|--|
|   | ACA     | Cabanasses des de l'any 2014.  | No es demana documentació complementària.  |
|   | ACA     | IBP ja preveu mantenir un sistema de recollida de les aigües salinitzades en un període posterior a la retirada dels runams. IBP informa que els Pous I, II i III no tenen filtracions i que l'aigua procedent de les filtracions del Pou IV s'extreu pel Pou I cap a la zona industrial i posteriorment s'aporta al col·lector. | No es demana documentació complementària.  |
| <b>Capítol 1. 3 - Descripció de l'activitat</b>   | ...     | ...  | ...  |
| <b>Capítol 2 - Mesures previstes per la rehabilitació dels espais naturals</b>                  | ...     | ...  | ...  |
| <b>Capítol 3 - Mesures previstes per la rehabilitació dels serveis i instal·lacions annexes</b> | ...     | ...  | ...  |
| <b>Capítol 4 – Pla de gestió de residus miners</b>  | CCBages | Torna a demanar que es promoguin els canvis administratius necessaris per permetre que els materials procedents de l'explotació de Sallent es puguin abocar al runam del Fusteret.   | El transport de mineral i de sal de l'explotació de Sallent a les instal·lacions de Súria és una de les mesures acceptades durant el període transitori i s'inclou en el PR. |
|   | CCBages | Demanda de nou condicionar la implantació de les plantes de cristal·lització a la disminució de les aportacions de material al runam del Fusteret i vincular aquestes aportacions a la producció anual i no a les vendes.  | Es va demanar en la 3a petició de dades complementàries i el titular ja ho ha presentat. Les plantes de sal vacuum permetran disminuir les aportacions al Fusteret.          |
|   | CCBages | Solicita de nou que es faci una auditoria anual de les instal·lacions de drenatge i la publicació dels resultats.  | El seguiment, la inspecció i el control ambiental del conjunt de l'explotació, incloses les instal·lacions de drenatge, correspon a la DGQACC i a l'ACA.                     |
|   | CCBages | Demanda que es contengui dins l'àmbit del pla de restauració la captació de totes les  | La captació de totes les surgències per part d'IBP s'ha establert en una sentència dictada pel Jutjat  |

|   |   |  |   |   |  |
|---|---|--|---|---|--|
| CCBages                                   | <p>surgències.</p> <p>Demana valorar la possible impermeabilització de la part superior del runam del Fusteret de forma immediata i fins al moment de l'inici de la retirada de la sal.</p> <p>També sol·licita utilitzar un sistema que pugui ser compatible amb la retirada del material i les aportacions.</p> | <p>Aquesta possibilitat no està prevista en el pla de gestió de residus miners.</p> <p>L'aportació d'aigua d'EDAR només està prevista per a la dissolució. Les aportacions d'aigua estan regulades per les concessions de l'ACA.</p> | <p>El pla de gestió de residus miners quantifica les aportacions anuals al runam del Fusteret i la vida útil d'aquest. El dipòsit B o Ampliació del runam del Fusteret es objecte d'un projecte i d'un estudi d'impacte ambiental que es tramiten de manera separada.</p> | <p>La millora de la capacitat productiva és un dels objectius de l'empresa i la reducció de les aportacions al runam és un dels objectius del PR.</p> <p>La gestió dels fangs de flotació està definida al Pla de gestió de residus miners presentat.</p> | <p>El cronograma que consta en el programa de restauració preveu que l'eliminació total del runam i de la cinta sigrin posteriors a l'acabament de la concessió minera. Això es considera suficient, sens perjudici de les revisions futures.</p>      |
| Aj. Súria                                 | <p>Demana que el pla de restauració contempli una minoració substancial de les aportacions de rebuig al dipòsit que té la seva capacitat limitada.</p>  | <p>Demana que el pla de restauració contempli una minoració substancial de les aportacions de rebuig al dipòsit que té la seva capacitat limitada.</p>   | <p>Sol·licita que es contempli una millora de la capacitat productiva per anar reduint progressivament el dipòsit actual.</p>   | <p>Sol·licita que el pla de restauració indiqui on s'abocaran els fangs de flotació, en el supòsit que ja no s'aporta més sal al dipòsit, per a què la producció minera pugui continuar fins l'any 2067.</p>  | <p>Demana que el pla de restauració contempli una programació acurada per l'inici de la reducció del dipòsit, la restauració de la realitat afectada i de les instal·lacions mineres, de manera que a l'any 2067 (quan finalitza la concessió), la</p> |
| <b>Capítol 5 – Pressupost i calendari</b> | Aj. Súria   |  |   |   |  |

|     |     |   |  |
|-----|-----|---|--|
| ACA | ACA | part on hi ha el dipòsit i la cinta en sòl no urbanitzable restin totalment restaurats.   | No es demana documentació ja que s'havia fet anteriorment. Per calcular la fiança de gestió de residus miners s'utilitzaran els costos d'abocament al col·lecció facilitats per l'ACA. |
|     | ACA | IBP reitera que els costos de l'ampliació del col·lecció de salmores i de l'aportació d'aigua d'EDAR no formen part del PR. L'ACA considera que si en formen part. Cal concretar els terminis de la retirada total del runam a partir del cessament de l'activitat. | La documentació presentada ja inclou un cronograma que s'haurà de revisar periòdicament.   |

Barcelona, 30 de maig de 2018

## ANNEX II

### **Informe sobre el Pla de gestió dels residus miners de l'activitat extractiva ROUMANIE, ubicada al municipi de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA. AE 84/0687-02**

El present informe fa referència al Pla de gestió dels residus miners produïts a l'activitat extractiva ROUMANIE, de l'empresa Iberpotash, SA, ubicada al municipi de Súria, generats en els processos industrials de producció de potassa i de sal vacuum i els acumulats als dipòsits salins del Fusteret (actiu) i de Cabanasses (inactiu).

#### I) FETS

Veure els fets enunciats a l'*Informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva ROUMANIE, situada al terme municipal de Súria (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 ROUMANIE, situada al terme municipal de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA.*

#### III) 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 ROUMANIE, situada al terme municipal de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA.*

#### 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, la pujada actual a superfície pel Pou III de Cabanasses i el transport fins a les instal·lacions industrials mitjançant camions, s'han descrit a l'apartat "1.3. Descripció de l'activitat" de "l'*Informe sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva ROUMANIE, situada al terme municipal de Súria (Bages), promogut per Iberpotash, SA.*" També s'hi ha descrit l'extracció futura del mineral per la rampa de Cabanasses i la cinta transportadora, un cop la rampa entri en funcionament.

A la planta de flotació, un cop separada de la potassa, una part de la sal obtinguda es utilitzada com a matèria primera a la planta de cristal·lització per a la producció de sal vacuum i la resta és enviada al runam del Fusteret mitjançant cinta transportadora. Des del punt d'arribada de la cinta, la sal es distribueix i deposita mitjançant camions i pales carregadores.

A la planta de cristal·lització, per a la producció de sal vacuum, es generen com a residus miners mena magnèsica i fangs de cristal·lització, que s'aporten provisionalment al runam del Fusteret on es depositen de manera separada per a un possible aprofitament futur.

També s'han de considerar com a residus miners les salmorres originades a la planta de flotació de potassa i a la planta de cristal·lització, 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., concloent 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 2,40 hm<sup>3</sup>/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 gestió de 750.000 tones anuals de residu salí provinent de la planta de flotació s'efectuarà mitjançant el seu ús com a matèria primera en la planta de cristal·lització de sal vacuum que va començar a funcionar l'any 2017. El projecte de la planta va ser presentat per Iberpotash, SA l'abril de 2013 i va ser sotmès a avaliació d'impacte ambiental, que va concloure amb la declaració d'impacte ambiental del projecte d'actualització i ampliació de les instal·lacions de tractament de mineral de potassa i sal situat a Súria formulada per la Ponència Ambiental el 4 de febrer de 2014. La declaració d'impacte ambiental es va incorporar a la concessió minera per resolució de la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial de 4 de març de 2014.

Quan finalitzi la concessió minera per a l'explotació de potassa, o abans si es disposa de les instal·lacions adequades, s'iniciarà l'explotació dels materials salins acumulats al runam del Fusteret com a recurs de la Secció B) de la Llei de mines.

#### IV.3) Quantificació i caracterització dels residus miners

Els darrers anys fins el 2016, l'explotació minera Roumanie extreia uns 2 milions de tones/any de mineral per a la fabricació de potassa, de les quals s'obtenien unes 500.000 tones de potassa. Es generaven aproximadament 1.300.000 tones de sal industrial i unes 200.000 tones de sal

s'eliminaven en forma de salmorres. Una part de la sal industrial, aproximadament 450.000 tones/any s'utilitzaven en la planta de SOLVAY, situada al mig de la zona d'instal·lacions d'Iberpotash, SA i la resta, unes 850.000 tones s'acumulaven al runam salí del Fusteret.

A partir de 2017, amb la posada en funcionament de la planta de cristal·lització i de la futura rampa d'accés a la mina Cabanasses, l'extracció de mineral de potassa s'incrementarà progressivament fins als 3 milions de tones/any, de les quals 750.000 tones seran de potassa i 28.500 tones de potassa blanca. Quan s'assoleixi el màxim de producció es generaran aproximadament 1.900.000 tones de sal industrial i unes 300.000 tones de sal s'eliminaran en forma de salmorres. Una part de la sal industrial, aproximadament de 750.000 tones/any s'utilitzaran com a matèria primera en la planta de cristal·lització de sal vacuum ja existent. La resta s'hauran de portar al runam del Fusteret atès que la planta de SOLVAY ha tancat al desembre de 2017. Això representa un increment de l'aportació anual al runam del Fusteret de la prevista inicialment, que continuará fins a la construcció de la segona planta de cristal·lització i fa necessària l'ampliació del runam.

En el període 2018-2020, el tractament de mineral a la planta de flotació i l'aportació de residu salí al runam del Fusteret s'incrementen respectivament en 375.000 tones/any i 250.000 tones/any procedents de l'explotació de Sallent. Aquesta és una de les mesures previstes en el document "Proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent" de 25 de maig de 2017 i aprovades per la Comissió d'Urbanisme de la Catalunya Central el 5 de juliol de 2017.

Així mateix, s'estreuen anualment de la mina unes 280.000 tones/any de sal gemma destinades a la producció de sal de desglac de carreteres.

El residu salí, la mena magnètica i els fangs de cristal·lització generats es classifiquen, 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 Fusteret té una humitat mitjana del 7% 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 de potassi)                   | 4,12  |
| MgCl <sub>2</sub> (clorur de magnesi)     | 1,84  |
| NaCl (clorur de sodi)                     | 85,21 |
| Mg <sup>2+</sup> (ió magnesi)             | 0,46  |
| SO <sub>4</sub> <sup>2-</sup> (ió sulfat) | 4,20  |
| Ca <sup>2+</sup> (ió calci)               | 0,77  |

El residu dipositat al Fusteret 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 sols 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*.

La mena magnètica prové de la separació de clorur magnèsic en el procés de cristal·lització de la sal vacuum. No és tracta d'un material salí atès que el percentatge de clorurs és d'aproximadament d'un 13%. La seva composició és la següent:

| Composició mena magnètica  | %      |
|--|--------|
| Mg(OH) <sub>2</sub> (hidròxid de magnesi)                        | 9,14   |
| CaSO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O (sulfat de calci hidratat) | 28,24  |
| Na <sub>2</sub> SO <sub>4</sub> (sulfat de sodi)                 | 0,33   |
| Altres   |        |
| NaCl (clorur de sodi)  | 12,46  |
| KCl (clorur de potassi)  | 0,83   |
| Insoluble  | 5,81   |
| Aigua  | 43,19  |
| Total  | 100,00 |

Durant el procés de cristal·lització es generen fangs, anomenats tortons, que estan formats essencialment per sulfat càlcic i carbonat càlcic. La seva composició és la següent:

| Composició fangs cristal·lització (precipitats càlcics)          | %     |
|--|-------|
| CaSO <sub>4</sub> · 2H <sub>2</sub> O (sulfat de calci hidratat) | 41,64 |
| CaCO <sub>3</sub> (carbonat de calci)                            | 38,87 |
| NaCl (clorur de sodi)  | 0,03  |
| KCl (clorur de potassi)  | 0,03  |
| Aigua  | 19,43 |
| Total  | 100   |

Els dos residus s'emmagatzemen provisionalment en zones específiques de la cota superior del runam del Fusteret, de manera segregada, fins que es trobi una sortida comercial. El període estimat de permanència és de 2 anys.

#### IV.4) Dipòsit actiu del Fusteret

D'acord l'Annex II del Reial Decret 975/2009, el dipòsit salí del Fusteret és una instal·lació de residus miners activa, classificada com a no A.

El dipòsit salí del Fusteret va ser autoritzat l'any 1957.

El dipòsit es localitza a la vora de la zona de producció que està ubicada a l'entrada de Súria per la carretera C-1410.

La superfície del dipòsit és 30,07 ha i 3,06 ha de camins i tanques perimetral i la bassa de lixiviats. El volum del runam a 13 d'octubre de 2017, és de 27,5 milions de tones segons el document "Cubicació del dipòsit salí d'ICL Iberia a Súria". Els darrers anys l'aportació mitjana de residus salins ha estat de 850.000 tones anuals.

El volum màxim del dipòsit actual del Fusteret ve determinat per la cota màxima de 475 msnm i la morfologia de coronació estableties en les normes subsidiàries de Súria.

Atès que el dipòsit salí es troba prop de la seva capacitat màxima, Iberpotash, SA ha iniciat la tramitació del projecte i l'estudi d'impacte ambiental de l'ampliació del Fusteret.

Els elements que configuren el dipòsit salí són: el material dipositat; els camins i tanques perimetral i la bassa de lixiviats.

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

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 Súria, 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 del terreny de suport. Més endavant, l'any 2015, 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 del dipòsit de sal del Fusteret. Situació octubre 2015 i màxima prevista", que s'ha aportat com a annex 11 de les primeres dades complementàries al programa de restauració, s'inclou una caracterització geotècnica dels materials emmagatzemats al 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'infiltació, el dipòsit és impermeable a la part central degut a la progressiva cristal·lització 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 lixiviatges són la xarxa de canals perimetral

impermeabilitzats, els pous de captació i els drenatges interns. Les aigües captades es dirigeixen cap a la bassa de lixiviats des d'on es bomben al circuit de gestió de salmorres de la fàbrica i posteriorment s'aboquen al col·lector de salmorres.

#### IV.5) Dipòsit inactiu de Cabanasses

El dipòsit inactiu de Cabanasses està situat al nord del nucli urbà de Súria i al nord-oest de les instal·lacions industrials. El runam i les basses de retenció dels lixiviats ocupen una superfície total d'1,50 ha.

El runam procedeix de les primeres activitats efectuades pels antics explotadors i va ésser recobert l'any 2004 amb les terres originades per la construcció dels Pous II i III. Més recentment, es van construir els canals perimetral i dues basses de recollida de lixiviats impermeabilitzades.

Els materials salins del runam seran transportats al dipòsit salí del Fusteret mitjançant camions. Les terres, runes i altres residus seran segregats i tractats per un gestor autoritzat. S'estima que el volum de material salí que es traslladarà al Fusteret es de 100.000 m<sup>3</sup>. Un cop retirat el runam es sanejaran els terrenys i el talús resultant serà remodelat per recuperar la morfologia de l'entorn agroforestal i, finalment es revegetarà amb espècies autòctones de la zona i es construiran murs de pedra seca.

Es preveu la retirada del dipòsit de Cabanasses i la seva restauració abans de l'any 2021.

#### IV.6) Mesures de seguiment i inspeccions periòdiques del dipòsit salí del Fusteret

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 al dipòsit del Fusteret són les següents:

- Control del volum del dipòsit salí del Fusteret

Cada sis 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 l'octubre de 2017.

- Aigües superficials

Cada trimestre s'analitza el pH, la conductivitat, la quantitat de sòlids en suspensió, el carboni inorgànic i el contingut dels ions majoritaris de les aigües recollides a la bassa de retenció.

Per la seva banda, l'Agència Catalana de l'Aigua (ACA) controla a través dels seus sistemes automàtics i estacions de mostreig la conductivitat elèctrica del riu Cardener.

- Aigües subterrànies

A l'entorn del dipòsit del Fusteret existeixen 7 piezòmetres de control (S-1, FUS-1, FUS-2, FUS-3.1, FUS 3.2, FUS-4 i FUS-5) en els quals es determina trimestralment el contingut de diferents ions, dels sòlids en suspensió, el pH, la conductivitat elèctrica i el nivell freàtic.

També a la Font de la Serra es controlen els mateixos paràmetres de qualitat amb la mateixa freqüència. Recentment s'han instal·lat nous piezòmetres, alguns dels quals podran passar a formar part de la xarxa de control.

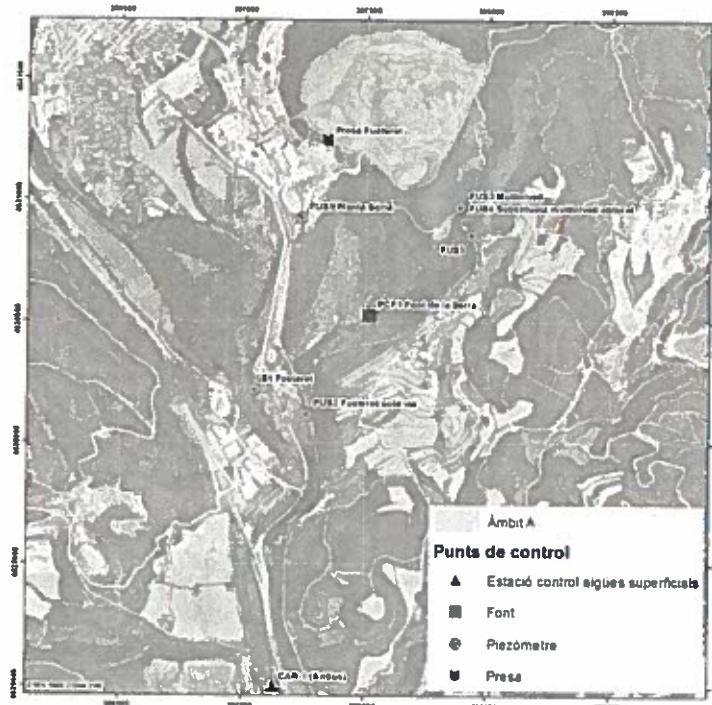


Figura 1. Localització dels punts de control de les aigües en l'entorn del dipòsit

- Mesura de cabals

Des de l'abril de 2015 es disposa de cabalímetres que permeten portar el registre diari del cabal d'aigua bombejat cap al col·lector des de la bassa de retenció del dipòsit, i des de tots els sistemes de captació existents inclosa la Font de la Serra. Es pretén instal·lar nous pous de captació amb comptadors d'aigua que registrin els cabals d'aigua captats.

- Inspecció visual

Diàriament es revisa l'estat dels canals perimetral, la bassa de retenció i la resta de infraestructures de gestió del dipòsit.

- Balanç hídric

Es duu a terme pel seguiment hidrogeològic del dipòsit salí.

Pel que fa al seguiment i inspeccions periòdiques del runam de Cabanasses, Iberpotash, SA realitza el control qualitatiu i quantitatiu de la bassa de retenció, així com el manteniment de les actuacions realitzades.

## V) AVALUACIÓ

El Pla de gestió de residus miners de l'activitat extractiva Roumanie, 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.2 de les quates 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 Fusteret. Segons la darrera estimació volumètrica disponible, la quantitat de residus miners acumulats a 13 d'octubre de 2017 és aproximadament de 27,5 milions de tones.

A més del residu salí procedent de la planta de flotació de Súria, els anys 2018-2020 s'aportaran al Fusteret 250.000 tones/any de residu salí procedent de la planta de flotació de Sallent. Aquesta és una de les mesures previstes en el 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 acceptades per la Comissió Territorial d'Urbanisme de la Catalunya Central en la sessió de 5 de juliol de 2017.

L'aportació de residus salins des de Sallent i el tancament de la planta de SOLVAY el desembre de 2017 fan augmentar l'aportació anual al Fusteret prevista en el programa de restauració i en la declaració d'impacte ambiental del projecte d'actualització i ampliació de les instal·lacions de tractament de mineral de potassa i sal situat a Súria. L'increment provoca un escurçament de la vida útil del dipòsit actual i ha avançat la necessitat d'ampliació. Iberpotash, SA va presentar el 12 de maig de 2017 el projecte d'ampliació i l'estudi d'impacte ambiental de l'ampliació del runam del Fusteret (àmbit B del programa de restauració) que està en tramitació en la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic amb el número d'expedient B3DIA170279.

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.

El sistema d'explotació, les mesures de gestió dels residus miners i algunes de les actuacions programades en el futur compleixen amb els criteris de la directiva següents:

- La millora del triatge a l'interior de la mina, que permet augmentar el percentatge de silvinita en relació amb el mineral salí que s'aporta al circuit de la planta de flotació.
- L'optimització de l'ús del col·lector de salmorres redueix el volum de residus miners a l'augmentar la concentració de sal en la salmorra abocada.
- La planta de cristal·lització de sal vacuum s'alimenta de residu salí procedent de la planta de flotació i millora el rendiment de la utilització de recursos hídrics.
- En un futur, la segona planta de cristal·lització i la planta de rentat/dissolució de sal s'alimentaran també de residus salins procedents de la planta de flotació o del runam del Fusteret.

Els projectes de la segona planta de cristal·lització i de la planta de rentat/dissolució (annex IV.4 de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015) s'hauran de tramitar com a modificacions de l'activitat i se sotmetran, si escau, a avaliació ambiental d'acord amb el que s'estableix a la Llei 21/2013, de 9 de desembre, d'avaliació ambiental.

La planta de rentat/dissolució s'ubicarà dins de la zona industrial i el seu objectiu és el rentat de la sal per augmentar la seva pureza i fer-la apta per la comercialització. La capacitat prevista de la planta és la producció de 540.000 tones/any de sal rentada i s'originaran 1.000.000 tones/any de salmorres.

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 avaliació 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 líindar 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 líindar determinat.

### **– Classificació del runam del Fusteret**

El programa de restauració presentat per l'empresa considera que el runam del Fusteret 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 Fusteret 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 diverses consideracions tècniques i va aportar noves dades complementàries. Amb aquesta informació el COLGEOCAT va presentar el 16 de novembre de 2017 la versió definitiva del dictamen.

Les conclusions del dictamen són les següents:

### **Consideracions inicials**

Com a resultat de l'avaliació 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, informarà 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

Tots els càlculs d'estabilitat realitzats per avaluar la seguretat del dipòsit salí del Fusteret conclouen que els coeficients de seguretat que deriven dels models geotècnics considerats són satisfactoris. Tanmateix, en determinats casos, la normativa d'aplicació actual recomana un factor de seguretat superior.

Els estudis d'estabilitat realitzats parteixen de la informació de base elaborada amb els treballs de reconeixement i de laboratori dels anys 2006, 2007 i 2008. En aquells anys es van realitzar 7 sondejos, 6 dels quals només van aprofundir en el terreny natural sota el dipòsit una fondària de 7 metres. Les dades obtingudes són insuficients per caracteritzar satisfactòriament la geologia de la base del dipòsit. Per tant, és necessari un treball d'anàlisi i síntesi global de tota la informació disponible per justificar adequadament la suficiència de les bases dels models geològic i geotècnic.

La definició hidrogeològica del dipòsit presenta també deficiències lligades a una campanya de lectures de piezòmetres, que es va limitar al final de la campanya de reconeixement. Per tal de validar el model hidrogeològic cal també analitzar i sintetitzar tota la informació disponible.

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 anual, però caldrà 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, prioritant 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.

D'acord amb la informació aportada en les cinquenes dades complementàries de juliol de 2017 es pot considerar que el coeficient de seguretat del dipòsit en front del risc de lliscaments superficials o planars és acceptable. Aquesta informació és però insuficient per una adequada caracterització del substrat geològic i per a la justificació de l'estabilitat del front del dipòsit davant un sisme.

En conseqüència, la manca de fiabilitat d'alguns dels paràmetres de partida comporta un grau d'incertesa sobre la validesa dels càlculs. No es pot afirmar de forma inequívoca que l'estabilitat geotècnica del dipòsit estigui avalada per la normativa vigent.

Per tant, caldrà que el titular realitzi una sèrie d'estudis complementaris que es detallen a l'apartat següent de condicions addicionals i prescripcions tècniques. Aquests estudis no s'han de basar només en la quantitat d'assajos sinó que han d'assolir un grau suficient de coneixement del subsol. S'haurà de revisar l'anàlisi d'estabilitat tenint en compte l'estudi de síntesi del subsol.

#### 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.

El programa de restauració hauria d'incloure una valoració detallada i sistemàtica dels riscos geològics a banda de l'anàlisi d'estabilitat.

Tot i que no s'han observat esllavissaments ni desprendiments en zones adjacents al Fusteret, la pròpia presència del dipòsit pot alterar les condicions d'estabilitat inicials del subsol, incrementant el risc de trencaments del propi dipòsit o del sistema terreny-dipòsit.

Es possible que en els vessants superiors del dipòsit es produueixi algun lliscament superficial de material granular en el moment de l'abocament del material salí. Degut al comportament de la sal com un materials viscoplàstic, al propi pes del runam i a l'existència d'un gradient topogràfic es poden generar desplaçaments a l'interior de la massa que produueixin deformacions. S'han observat fenòmens d'assentament a la part superior del runam i bombaments a les parts més baixes dels vessants.

El risc de subsidència i esfondraments pot estar relacionat amb la dissolució de la sal que causa la formació de bòfies o l'existència de cavitats mineres en el subsol. El mapa d'anàlisi de subsidències dinSar de Catalunya de l'ICGC assenyala petites subsidències de 0,5 a 1,2 cm/any i detecta un petit polígon al costat de l'actual bassa de lixiviats del Fusteret.

No hi ha riscos previstos respecte a la sismicitat i a la tectònica activa, ja que les estructures tectòniques estan allunyades de la zona del Fusteret. Tampoc hi ha cap risc associat a la inundabilitat de la zona.

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. Igualment han de ser objecte de monitoratge les subsidències en una franja de 400 m al voltant del runam, mitjançant interferometria SAR (inSAR).

Els informes topogràfics periòdics, 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 demostressin prou precisos, poden ser complementats per altres tècniques de control topogràfic de detall.

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.

#### Valoració del risc d'accidents greus

En les sisenes dades complementàries al programa de restauració, el titular ha aportat, el novembre de 2017, una anàlisi de risc més completa en els diferents escenaris identificats en la versió inicial del dictamen de juny 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 haurà 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'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 Fusteret 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 Cabanasses**

El dipòsit de Cabanasses és una instal·lació inactiva des de fa aproximadament 60 anys i actualment coberta per una capa de terres procedents de l'excavació dels Pous II i III. 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 del dipòsit**

Es consideren correctes les mesures de control i seguiment dels paràmetres ambientals del dipòsit salí del Fusteret proposades per l'empresa i descrites a l'apartat "IV.6 Mesures de seguiment i inspeccions periòdiques del dipòsit salí del Fusteret".

#### **V.4) Projectes constructius i futur projecte d'explotació**

La simplificació del projecte constructiu del runam del Fusteret presentat per l'empresa és admissible atès que el dipòsit existeix des de fa 60 anys i disposa d'una autorització anterior a la normativa de gestió de residus miners. L'ampliació del dipòsit (àmbit B) que està en tràmit a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic com a expedient separat ha d'incloure tota la informació que ha de contenir un projecte constructiu d'acord amb l'article 19 del Reial Decret 975/2009.

En els dos anys posteriors a l'esgotament de la capacitat del runam del Fusteret i de la seva ampliació, el titular haurà de presentar 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 plantes de cristal·lització i de rentat/dissolució de la sal que encara no estiguin autoritzades i les instal·lacions auxiliars, 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.

Així mateix, aquesta sol·licitud es tramitarà com una activitat de l'Annex I.3 de la Llei 20/2009, o de la normativa equivalent vigent en aquell moment.

Atès que el runam de Cabanasses és un dipòsit inactiu i que es preveu el trasllat dels materials salins aprofitables al runam del Fusteret, no és necessari que disposi d'un projecte d'explotació específic.

#### **V.5) Avantprojecte de tancament**

Es considera correcte l'avantprojecte de desmantellament de totes les instal·lacions de l'explotació de Súria, presentat com a Annex III-1 del programa de restauració, en el qual es defineixen les directrius generals pel desmantellament del runam del Fusteret 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 del runam.

#### **V.6) Costos**

Els costos dels treballs de restauració han estat detallats per l'empresa al programa de restauració i reflectits a la part V de l'informe sobre l'actualització del programa. Els costos de manteniment de les infraestructures de protecció dels runams (camins i canals perimetral, basses de lixiviats, pous de bombardament, etc.) han estat detallats per Iberpotash, SA en el punt IV.6 del document "Quarta petició de dades complementàries al Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria Segons el Reial Decret 975/2009".

En el càcul 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 instal·lacions de dissolució de la sal i els costos d'eliminació de les salmorres durant el període de vigència de l'autorització del pla de gestió de residus miners de 5 anys.

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

El programa de restauració preveu l'acabament de la retirada de la totalitat dels residus miners acumulats en els runams del Fusteret i Cabanasses l'any 2090. Per complir amb aquest calendari és imprescindible augmentar les concessions actuals d'abastament d'aigua i d'abocament al col·lector.

Iberpotash SA disposa actualment d'una concessió administrativa d'abastament d'aigua d'1 hm<sup>3</sup> anual, que es destina actualment a les instal·lacions industrials de producció de potassa i a la primera planta de cristal·lització.

Per a l'eliminació d'1 MT anuals de sal del runam, cal disposar d'una concessió de 2,40 hm<sup>3</sup> anuals d'aigua, als quals cal sumar les necessitats de la planta de flotació de potassa en el cas que ambdues activitats coincideixin en el temps. Es previst que els 2,40 hm<sup>3</sup> anuals provinguin d'aigua regenerada de l'EDAR de Manresa.

Així mateix cal augmentar la capacitat de l'actual col·lector per absorbir l'increment de la producció de salmorres.

Per tant, el calendari de retirada de la sal i de restauració dels runams del Fusteret i Cabanasses resta condicionat a l'atorgament de noves concessions administratives d'aprofitament d'aigua regenerada d'EDARs de la comarca. Aquest calendari tampoc és viable sense l'ampliació del col·lector de salmorres des d'Abrera fins a Cardona. La concessió d'abocament al col·lector de què disposa Iberpotash SA és actualment de 53 l/s de cabal punta, segons dades facilitades per l'ACA. Aquesta concessió és suficient per evacuar les aigües salinizades recollides en els canals perimetrals dels runams, les produïdes en el procés de fabricació de potassa i en la primera planta de cristal·lització de sal vacuum. Per executar totes les actuacions previstes en el programa de restauració i en el Pla Phoenix cal disposar d'una concessió d'abocament al col·lector superior a l'actual, d'un mínim de 91 l/s, que fa imprescindible l'ampliació d'aquesta infraestructura.

Per tant, el calendari de retirada de la sal i de restauració dels runams del Fusteret i Cabanasses resta també condicionat a l'ampliació del col·lector de salmorres fins a Cardona, 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 Roumanie, al terme municipal de Súria, 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**

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

- Part IV del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria, 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 Súria", presentat el 5 de juliol 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 Súria", presentat el 18 de novembre de 2016.
- Document "Quarta petició de dades complementàries al Pla de Restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria", presentat el 20 de març de 2017.
- Mesura 3 del document "Proposta per a la gestió del període transitori i la restauració de Sallent", de data 25 de maig de 2017, consistent en el trasllat de mineral i de residu salí de les instal·lacions de Sallent a Súria.
- Mesura 3 del document "Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori "de data 28 de juliol de 2017.
- Mesura 3 dels Informes bimestrals sobre el compliment del pla de gestió del període transitori corresponents als períodes: Juliol-Agost 2017, Setembre-Octubre 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 "Cubicació del dipòsit salí d'ICL Iberia a Súria", presentat el 6 de novembre de 2017.

## 1. Mesures relatives a l'Àmbit A: Dipòsit Salí del Fusteret

### 1.1. Delimitació del runam

El perímetre del runam del Fusteret 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 Roumanie, amb una superfície total de 33,13 ha, de les quals 30,07 ha corresponen al runam en sentit estricte i la resta als camins, canals i tanques perimetral i la bassa de lixiviat.

### 1.2. Materials admissibles

Els únics materials que es poden depositar en el runam del Fusteret durant la fase d'aportació seran els residus miners descrits en el present pla de gestió de residus miners produïts en la planta de flotació i en la planta de cristal·lització de sal vacuum de Súria. En els anys 2018-2020 s'admetran també els residus salins procedents de la planta de flotació de Sallent, amb un màxim de 250.000 tones/any.

### 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 Fusteret com de categoria A, i d'acord amb el dictamen encarregat per la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic al Col·legi Oficial de Geòlegs de Catalunya datat el novembre 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 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.
  - 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 bombaments de la meitat inferior, etc.
- c) En el termini de 6 mesos, un pla de monitoratge de les subsidències en una franja de 400 metres a l'entorn del runam.
- d) En el termini de 6 mesos, l'actualització del model hidrogeològic del runam.
- e) 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 i les recomanacions del dictamen.
- f) En el termini d'un any, un document de valoració detallada i sistemàtica dels riscos geològics i ambientals del runam del Fusteret.

Aquests documents s'integraran en el present pla de gestió de residus miners i es tindran en compte en el moment de redactar el projecte d'aprofitament de recursos de la secció B) de la Llei de mines.

#### **1.4. Informes topogràfics semestrals**

El titular elaborarà informes topogràfics semestrals 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. Projecte d'explotació 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 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 es valorarà 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) La sol·licitud d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de mines s'haurà de presentar en els dos anys posteriors a l'esgotament de la capacitat del runam actual i de la seva ampliació.

#### **1.7. Captació de surgències salines atribuïbles a infiltracions del dipòsit salí del Fusteret**

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 Fusteret 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.

#### **1.8. Mesures per a la restauració final dels terrenys ocupats pel dipòsit salí del Fusteret**

Un cop retirada la totalitat del runam salí, es duran a terme els treballs desmantellament de les instal·lacions i de rehabilitació dels terrenys d'acord amb les directrius per al desmantellament de les instal·lacions i obres de fàbrica auxiliars indicades al document "Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash a Súria", 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.

#### **1.9. Obligació de captació d'aigües salinizades**

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

#### **1.10. 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.

#### **1.11. Termini de restauració**

D'acord amb la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per a la retirada total dels materials salins serà el 31 de desembre de 2090; per al desmantellament de les instal·lacions i obres de fàbrica auxiliars serà el 31 de desembre de 2092 i per a la reforestació el 31 de desembre de 2094.

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

### **2. Mesures relatives a l'Àmbit B: Extensió del dipòsit salí del Fusteret**

Aquestes mesures s'establiran en l'informe sobre el programa de restauració i pla de gestió de residus miners i en la declaració d'impacte ambiental del projecte d'ampliació del runam del Fusteret que s'està tramitant a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic amb el número d'expedient B3DIA170279.

### **3. Mesures relatives a l'Àmbit C1: Àmbit de l'antic runam de Cabanasses**

#### **3.1. Delimitació del runam de Cabanasses**

La zona del runam de Cabanasses i les basses de retenció està definida en la Figura 1.4 "Delimitació de l'àmbit Zona de Cabanasses (Àmbit C)" de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015 i ocupa una superfície d'1,50 ha.

#### **3.2. Retirada dels materials del dipòsit**

- a) Els residus salins que puguin ser objecte del futur aprofitament com a recurs de la secció B) de la Llei de mines seran traslladats i acumulats en el runam del Fusteret.
- b) Les terres i els residus no salins que hi ha actualment en el runam seran retirats, classificats i traslladats a gestors autoritzats en funció de la seva naturalesa.

### **3.3. Mesures per a la restauració final dels terrenys ocupats pel dipòsit salí de Cabanasses**

Un cop completada la retirada de la totalitat dels residus salins, les terres i els altres residus acumulats, es duran a terme els treballs de desmantellament de les instal·lacions i de rehabilitació dels terrenys d'acord amb les directrius indicades al document "Annex III-1: Avantprojecte de desmantellament d'instal·lacions d'Iberpotash a Súria", 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.

En el cas que els terrenys mantinguin la qualificació de sòl no urbanitzable en la data de desmantellament, 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.

### **3.4. Obligació de captació d'aigües salinizades d'escolament**

La captació i bombament de les aigües salinizades recollides al sistema de basses, procedents dels terrenys ocupats pel runam s'haurà de mantenir fins que s'aconsegueixi la recuperació de la qualitat de les aigües captades.

### **3.5. Termini de restauració**

D'acord amb la part V de la documentació presentada el 30 de desembre de 2015, el termini màxim per a la retirada, sanejament i restauració del dipòsit i per a la retirada de les basses serà el 31 de desembre de 2021.

## **4. Seguiment de la gestió dels residus miners procedents de Sallent durant el període transitori (2018-2020)**

El seguiment i el control de l'aportació de 250.000 tones anuals de residu salí de Sallent a Súria durant el període transitori el durà a terme la Comissió Tècnica d'Avaluació de seguiment del programa del període transitori de trasllat de l'activitat minera de Sallent a Súria, en els termes assenyalats en el document "Monitorització del compliment del pla de gestió del període transitori" de data 28 de juliol de 2017.

## **5. 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.1) de l'informe proposta sobre l'actualització del programa de restauració de l'activitat extractiva Roumanie.

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 Fusteret

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 2092 (en aplicació de l'article 43 del Reial Decret 975/2009 i de la Llei 12/1981).

- Canals perimetral: 4.611 €/any x 75 anys (2018-2092) = 345.825 €
  - Camí perimetral i camí d'accés: 5.850 €/any x 75 anys (2018-2092) = 438.750 €
  - Manteniment i captació Fusteret: 15.759 €/any x 75 anys (2018-2092) = 1.181.925 €
  - Manteniment de l'antiga bassa de l'acopi de sal: 5.550 €/any x 75 anys (2018-2092) = 416.250 €
  - Estudis topogràfics per controlar l'estabilitat del runam: 8.000 €/any per x 72 anys (2018-2089) = 576.000 €
- El total de l'A.1 és = 2.958.750 €

Els imports anuals són els que consten a l'apartat IV.6 del document "Quarta petició de dades complementàries al Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el Reial Decret 975/2009. Les despeses de manteniment de canals perimetral, del camí perimetral i camí d'accés i els estudis topogràfics inclouen també els imports corresponents de la futura ampliació del runam.

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 perimetral de PEAD = 22.000 €
- Demolició de pous i cunetes de formigó = 42.000 €
- Reblert del terra ocupat per canals cunetes i pous = 15.400 €
- Rentat de sol salinitzat = 144.000 €

El total de l'A.2 és = 223.400 €

Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en la part V del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el Reial Decret 975/2009" presentat el 30 de desembre de 2015.

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 33,13 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 pendent <26°): 15,58 ha x 11.956,35 €/ha = 186.279,96 €
- Reforestació > 500 unitats/ha (en superfície pendent entre 26°-34°): 17,55 ha x 14.347,61 €/ha = 251.800,64 €
- Capa de terra vegetal de 0,40 metres de gruix: (331.300 m<sup>2</sup> x 0,40 m) x 1,02 €/m<sup>3</sup> = 67.585,20 €

El total de l'A.3 és = 505.665,80 €

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

La suma del total dels apartats de la fiança pel runam del Fusteret és de: **3.687.815,80 €**

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): **1.843.907,90 €**

– **Dipòsit B: Extensió del Dipòsit salí del Fusteret**

L'import d'aquest dipòsit s'establirà en l'informe sobre el programa de restauració i pla de gestió de residus miners i en la declaració d'impacte ambiental del projecte d'ampliació del runam del Fusteret que s'està tramitant a la Direcció General de Qualitat Ambiental i Canvi Climàtic amb el número d'expedient B3DIA170279.

– **Dipòsit C1: Antic runam de Cabanasses**

1. Manteniment de les instal·lacions de drenatge i de les basses 1 i 2 (En aplicació de l'article 43 del Reial Decret 975/2009 i de la Llei 12/1981).

C1.1 = 7.500 €/any x 4 anys (2018-2021) = **30.000 €**

L'import anual és el que consta a l'apartat V.1 del document "Petició de dades complementàries al Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria 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, sanejament i restauració del dipòsit salí = 932.330 €
- Retirada de les bases 1 i 2 = 13.200 €

El total del C1.2 és = **945.530 €**

Els imports són els aportats per Iberpotash, SA en la part V del document "Pla de restauració de les instal·lacions d'Iberpotash, SA a Súria segons el Reial Decret 975/2009" presentat el 30 de desembre de 2015.

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 1,50 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 (entre 26º-34º): 1,50 ha x 14.347,61 €/ha = 21.521,42 €

- Capa de terra vegetal de 0,40 metres de gruix:  $(15.000 \text{ m}^2 \times 0,40 \text{ m}) \times 1,02 \text{ €/m}^3 = 3.060,00 \text{ €}$

El total del C1.3 és = 24.581,42 €

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

La suma del total dels apartats de la fiança pel runam de Cabanasses és de:  
**1.000.111,42 €**

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): **500.055,71 €**

**- Dipòsit G: Abocament de salmorres**

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 cristal·lització de sal vacuum
- Aigües salinitzades procedents dels canals perimetrals del Fusteret i Cabanasses
- Aigües salinitzades procedents de la captació de la surgència del Fusteret

El volum de salmorres anual que es computa és d'1.670.000 m<sup>3</sup> segons dades facilitades per l'ACA.

El termini que es computa són 5 anys de vigència de l'autorització del pla de gestió de residus miners.

El cost de l'abocament d' 1 m<sup>3</sup> de salmorres al col·lector és de 0,3972 €, segons dades facilitades per l'ACA.

Per tant, el total del G és = 1.670.000 m<sup>3</sup>/any x 5 anys x 0,3972 €/m<sup>3</sup> = 3.316.620 €

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): 3.316.620 € x 0,5 = 1.658.310 €

**6. Revisió 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.

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

Iberpotash, SA haurà de presentar a la Direcció General d'Energia, Mines i Seguretat Industrial, en el termini màxim de 2 anys després que el runam del Fusteret i la seva ampliació hagin esgotat la seva capacitat total, una sol·licitud d'aprofitament de recursos de la Secció B) de la Llei de mines per a l'explotació dels materials acumulats en aquest runam. 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 pel runam.
- Estudi d'impacte ambiental amb la valoració de sistemes alternatius per a la retirada o gestió del runam, en el supòsit que la utilització de la sal en les plantes de cristal·lització i de dissolució no permetin la retirada total del runam abans de 31 de desembre de 2090.

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

Barcelona, 30 de maig de 2018