



**Figura 20:** Difractograma de rayos X de los cantos blancos de la brecha freatomagmática. Cal= Calcita, Sap= Saponita, Srp= Serpentina, HI= Halita (patrón interno).

Los cantos procedentes de la caliza oncolítica del Kimmeridgiense medio presentan los mismos rasgos que se han descrito para estas rocas en contacto directo con las lamproitas en el margen Norte del afloramiento principal.

La matriz de la brecha freatomagmática, con tamaño de grano arena, en la que se entremezclan granos de origen volcánico y sedimentario, es donde se observan más interacciones y transformaciones mineralógicas. Las esmectitas son productos típicos de los procesos de alteración hidrotermal y ya que las lamproitas son rocas con un alto contenido en Mg, el desarrollo de saponita (esmectita trioctaédrica) en la brecha freatomagmática es congruente con el contexto planteado.