Tabla 5. Caracterización Petrográfica de los Grupos de Fábrica Granítico y sus Clases de Fábrica de los Platos Viluco Colonial (VC).

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **Grupo de fábrica Granítico** | | | | |
| **Clase de Fábrica** | **Muestra**  **ID** | **Atributos de la matriz y cavidades** | **Atributos de las inclusiones: porcentaje en el volumen total, textura, formas, tamaño, distribución, orientación** | **Composición de los antiplásticos** |
| **Granítica Fina** | **9446** | La matriz es microgranular fina de color marrón-anaranjada.  Visto en bajo aumento y con luz polarizada plana y cruzada, se observan la pasta homogénea. | Antiplásticos bien seleccionados, escasos (≤ 5%) y textura fina.  Formas angulosas a sub-angulosas, y tamaño de grano fino y homogéneo entre 0,10 y 0,40 mm. El mayor tamaño medido (0,44 mm) corresponde a un cristaloclasto de feldespato micropertítico. Los litoclastos son muy escasos y corresponden a rocas graníticas.  Distribución aleatoria de las inclusiones y no están orientadas. | Los cristaloclastos son notoriamente dominantes y corresponden a minerales derivados de rocas graníticas.  En orden decreciente de abundancia se encuentran: cuarzo rico en inclusiones fluidas, feldespatos, tanto feldespato potásico micropertítico como plagioclasa con maclas polisintéticas de albita, biotita en folias frescas o levemente desferrizadas, muscovita, circón y minerales opacos (óxidos de Fe). Los feldespatos en general presentan alteración arcillosa ± sericítica moderada.  Se observan cavidades aisladas. |
| **2474** | La matriz es micácea fina, con folias bien orientadas, de color marrón-anaranjada. La sección delgada presenta una franja central de coloración más oscura (marrón).  Visto en bajo aumento con luz polarizada plana y cruzada, se observa la pasta homogénea. | Antiplásticos bien seleccionados, corresponden al ≈ 10%, de textura fina.  Formas angulosas a sub-angulosas.  Distribución granulométrica bimodal, pocos de mayor tamaño (entre 1,14 y 0,74 mm), la mayoría granulométricamente homogéneos y muy pequeños (≤ 0,11 mm).  Los antiplásticos se orientan aleatoriamente. | Dominan ampliamente los cristaloclastos sobre los litoclastos. Los mismos corresponden a rocas graníticas y minerales derivados de éstas (feldespato potásico micropertítico, cuarzo, plagioclasa, biotita y anfíbol). Los feldespatos en general presentan alteración arcillosa moderada a intensa. Se identificó un fragmento de diorita y un único clasto volcánico.  Se observaron escasas cavidades. |
| **3455** | La matriz es microgranular fina a micácea fina de color marrón-anaranjada.  Visto en alto aumento con luz polarizada plana y cruzada, se observa un contraste agudo subortogonal entre un tejido de birrefringencia estriado subparalelo micáceo y otro microgranular con orientación aleatoria. El contacto de dos dominios se interpreta como producto de la fuerte compresión producida por el uso del torno (Roux y Courty 1998). | Muestra de textura fina, con ≈ 15-20 % de antiplásticos y de formas angulosas a sub-angulosas,  La distribución granulométrica es bimodal, los fragmentos mayores alcanzan 1,22 mm.  Los antiplásticos se orientan aleatoriamente. | Dominan los cristaloclastos sobre los litoclastos. Los mismos corresponden a rocas graníticas y minerales derivados de éstas: feldespato potásico con alteración arcillosa leve a moderada; plagioclasa argilitizada o con alteración sericítica moderada a intensa; cuarzo; biotita; circón; opacos; epidoto. Se identificó una inclusión de arcilla. |
| **Granítica gruesa** | **10134** | La matriz es microgranular fina de color marrón-anaranjada.  Visto en bajo aumento con luz polarizada plana y cruzada, se observan abundantes cavidades regulares alargadas paralelas. | Muestra de textura gruesa, con ≈ 20% de antiplásticos de formas sub-angulosas a sub-redondeadas. La distribución granulométrica es bimodal.  Los tamaños mayores están comprendidos entre 0,25 y 0,76 mm, y los menores son ≤ 0,12 mm.  Los antiplásticos si están orientados. | Dominan ampliamente los cristaloclastos sobre los litoclastos. En su totalidad corresponden a fragmentos minerales derivados de rocas graníticas. Hay varios fragmentos con texturas de intercrecimiento mirmequíticas y micrográficas. Los cristaloclastos más abundantes y de mayor tamaño corresponden a feldespatos: 1°) feldespato potásico micropertítico y microclino con macla en enrejado o parrilla, y 2°) plagioclasa con maclas polisintéticas de Albita, cuyos cristaloclastos más pequeños están frescos y los de mayor tamaño presentan alteración arcillosa y/o sericítica±epidótica moderada a intensa. En cantidad significativa se encuentran también: 3°) cuarzo y 4°) folias de tamaño heterogéneo de biotita desferrizada raras veces con alteración clorítica incipiente. En cantidades muy subordinadas se observaron cristaloclastos de circón, hornblenda y óxidos de Fe. |