CAPÍTOL 8: CONCLUSIONS FINALS

En aquest capítol, es mostren totes les conclusions finals extretes en la realització del present projecte.

El producte sorgit de l'estudi del present projecte, ja està al mercat.

8.1. Conclusions experimentals

- El KCl queda descartat de les formulacions, ja que dona viscositats molt baixes.
- L' hipoclorit sòdic és estable en totes les formulacions realitzades al llarg d'aquest estudi.
- L' utilització d'un sol tensioactiu el LES no és viable, perquè dona viscositats massa elevades. S'ha afegit al LES, un segon tensioactiu, l'òxid d'alquil dimetil amina i la formulació ha donat els resultats adequats. Aquest dona estabilitat a la viscositat, obtenint la viscositat desitjada (400-450 cP).
- Les sals aporten una determinada viscositat a la fórmula i estabilitat en la formulació.
- Tant el NaCl com el Na_2CO_3, actuen més o menys de la mateixa forma en la formulació. Les dos sals escollides per realitzar l'estudi, aporten viscositat a la fórmula.

- L'experiment 8, ha estat determinant per saber el camí a seguir.
- La sal elegida és el clorur sòdic (NaCl), per facilitat en la seva manipulació.
- La concentració adequada de sal per a obtenir la viscositat desitjada, és de 1.5% de NaCl amb un 2% NaClO i un 3% de NaCl amb un 1% NaClO.
- La formulació amb l'addició de perfum i colorants, ha resultat estable.
- L' unió dels tensioactius, sals i NaClO, donen un producte amb gran eficàcia per cuidar la roba, amb estabilitat i viscositat. Degut que els tres aporten les seves propietats per aconseguir el producte buscat.

8.2. Conclusions finals

- S'ha aconseguit un producte estable, eficaç per cuidar els teixits, amb un aspecte adequat, efecte blanquejant i efectiu per eliminar les taques.
- La fórmula final, conté NaCl. Aquesta sal, és la que resulta més fàcil per manipular a l'hora de produir. Aquesta és un líquid i el carbonat sòdic és un sòlid.
- L'estudi realitzat amb el Na_2CO_3 no queda descartat per a un futur, ja que els resultats obtinguts eren més o menys els mateixos que amb el NaCl en quant a la viscositat.
- La fórmula final conté: un 2% de NaClO, un 1.5% de NaCl, 1% de LES i un 0.25% d'òxid d'amina.
- Tots els objectius, marcats en aquest projecte s'han superat satisfactòriament.
- El producte final ja ha sortit a la venta, està a disposició de tots els possibles consumidors.