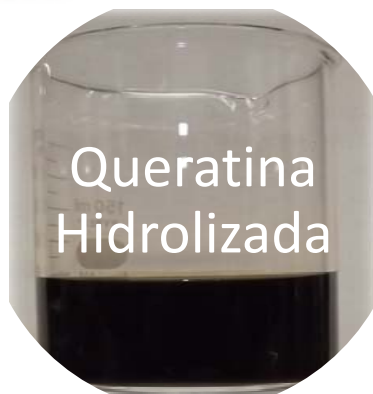


NUMERO DE PROYECTO: 200958

EMPRESA BENEFICIADA: PROCESADORA Y MAQUILADORA WYNY, S.A. DE C.V.

TÍTULO DEL PROYECTO: **DESARROLLO DE NUEVO PROCESO PARA LA FABRICACIÓN DE QUERATINA DE GRADO COMERCIAL, PARA USO EN COSMETICOS, A PARTIR DEL PELO RESIDUAL GENERADO EN EL SECTOR CUERO.**



OBJETIVO DEL PROYECTO: Diseñar y Desarrollar la Tecnología a nivel de planta piloto experimental para la obtención de queratina de grado comercial, para uso cosmético a partir de pelo residual generado por las empresas procesadoras de piel, mediante procesos biotecnológicos.

PRINCIPALES ACTIVIDADES REALIZADAS: 1. Investigación de tecnologías 2. Definición de ingeniería 3. Definición de materia prima 4. Definición de sistemas mecánicos requeridos 5. Orden de compra de material y componentes 6. Vinculación con centros de investigación (ciatec, realización de pruebas y definición de proceso con nanopartículas) 7. Arribo de material y componentes 8. Armado de planta piloto con apoyo del centro de investigación (ciatec) 9. Instalaciones y adecuaciones en planta 10. Integración de equipo mecánico y de control en el prototipo 11. Pruebas en vacío 12. Análisis de resultados en pruebas 13. Pruebas con carga 14. Ajustes 15. Puesta en marcha 16. Ajustes en puesta en marcha 17. Finalización del proyecto (reportes técnicos y financieros).

BREVE DESCRIPCIÓN DEL PROYECTO: Diseñar y Desarrollar la Tecnología a nivel de planta piloto experimental para la obtención de queratina de grado comercial, para uso cosmético a partir de pelo residual generado por las empresas procesadoras de piel, mediante procesos biotecnológicos.

RESULTADOS DEL PROYECTO: - Carpeta con resultados obtenidos del análisis del estado del arte. - Tecnología desarrollada a nivel laboratorio y planta piloto. - Análisis de pruebas realizadas. - Documentación técnica de los resultados obtenidos en campo y su análisis. - Análisis de factibilidad financiera. - Adecuaciones para instalación de planta piloto. - Manual de operaciones del proceso. - 1 Registro de Propiedad Industrial

IMPACTOS DEL PROYECTO: Desarrollo de tecnología a nivel piloto; obtención de queratina grado comercial; utilización de desperdicio residual de pelo en la industria curtidora; disminución de contaminantes al medio ambiente; aprovechamiento de desechos para obtener producto utilizable; desarrollo de conocimiento científico; capacitación; manuales de operación; registro de patente.