

San Juan de Pasto, Noviembre, 2011.

UNIVERSIDAD DE NARIÑO
Facultad de Artes
DISEÑO INDUSTRIAL

PROYECTO DE DISEÑO.

Para obtener el título de
DISEÑADORES INDUSTRIALES

Creación de nuevos materiales

A partir de polietileno recuperado de empaques y bolsas plásticas en la ciudad de San Juan de Pasto.

Presentado por:

Mario Andrés Montenegro Ordóñez.
David Fernando Narváez Córdoba.

Asesor:

D.I. Daniel Moncayo.

RESUMEN DEL PROYECTO.

Todos los empaques y bolsas plásticas considerados tradicionalmente como los materiales más difíciles de aprovechar después de su uso inicial, son susceptibles de recuperarse y utilizarse en forma de productos con alto valor agregado. La finalidad de este proyecto de grado es presentar una alternativa para su tratamiento y posterior recuperación, mediante métodos de reciclaje y procesos de transformación viables y acordes a la realidad actual de la ciudad de San Juan de Pasto.

La investigación realizada nos dio como resultado 2 nuevos materiales: una lona y un aglomerado, los cuales serán empleados como materia prima para la fabricación de una gran variedad de productos industriales. Productos de alto desempeño y duración, acordes a las tendencias actuales; que contribuirán de manera dramática a la conservación del medio ambiente.

El proceso de transformación de estos nuevos materiales se adaptara al manejo de pequeños y grandes volúmenes de materiales, de una manera eficiente desde el punto de vista económico; además, podemos afirmar que con el manejo adecuado se concluye exitosamente el ciclo de recuperación de estos materiales plásticos.

BIBLIOGRAFIA.

- ACODAL, Política para la Gestión Integral de Residuos Sólidos, Bogotá, 1999
- ACOPLASTICOS. Directorio Colombiano de Reciclaje de Residuos Plásticos. Bogotá, 2002.
- ACOPLASTICOS. Manual del Reciclador de Residuos Plásticos. Bogotá, 1999.
- ACOPLASTICOS. Plásticos en Colombia. XXXII edición, Bogotá, 2002.
- CAR. Guía Ambiental Pequeñas Empresas de Transformación de Residuos Plásticos y Textiles.
- FIPMA y Plastivida. Manual de Valorización de los Residuos Plásticos, Buenos Aires, 2001.
- INSTITUTO MEXICANO DEL PLÁSTICO, Enciclopedia del Plástico, Tomo 4, México D.F., 2000.
- INSTITUTO MEXICANO DEL PLÁSTICO. Enciclopedia del Plástico, primera edición, México D.F., 1997.
- MICHAELI, GREIF, KAUFMANN, VOSSEBURGER, Introducción a la tecnología de los plásticos, Hanser Publishers, Ohio, Usa.