



CONCURSO

# INNOVACIÓN

CREANDO VALOR EN MADERA

La VII Versión del Concurso, tiene como objetivo promover toda iniciativa que utilice la madera de manera innovadora, creando valor y moviendo los límites de la industria dentro de toda su cadena productiva.





EQUIPO INN1217

# Colillas Ecológicas

# Colillas Ecológicas

Una alternativa natural y sostenible



# Contaminación

Es de conocimiento publico que fumar es perjudicial para la salud, pero sigue siendo decisión de aquellos que fuman, continuar o dejar este hábito.

Sin embargo, las consecuencias no solo afecta a aquellos que fuman, sino también a aquellos que no y a la misma naturaleza (agua, aire, tierra, animales)



Uno de los principales causantes de estos efectos son las colillas.

Estas están compuestas por filtros de acetato de celulosa, un derivado del petróleo, no biodegradable y que demora hasta 10 años en descomponerse.

Representan entre el 30 y 40% de todos los residuos recogidos cada año en la limpieza urbana y en la de las playas a escala internacional.

Se estima que se desechan 4,5 trillones de colillas por año en todos los rincones del planeta.



Una sola colilla de cigarrillo puede contaminar hasta 50 litros de agua potable, por la enorme cantidad de sustancias que la componen.

Una vez que se desintegran, se convierten en micropartículas que se esparcen en el suelo o el agua confundiendo a peces y animales, que las comen como si fueren alimento, alterando su ciclo biología y provocando en mucho casos su muerte.



Ante la baja probabilidad de que las personas dejen de fumar en pos de un mejor salud y un menor impacto ambiental, es trabajo de diseñadores, investigadores y emprendedores buscar alternativas para reducir los impactos ambientales.





## Filtros

Se propone reemplazar los actuales filtros de acetato de celulosa por filtros de cáñamo o corcho extraídos de las placas o rollos aislantes, por ser alternativas ecológicas y sostenible que, por su baja densidad, no impide el paso del humo del cigarrillo.

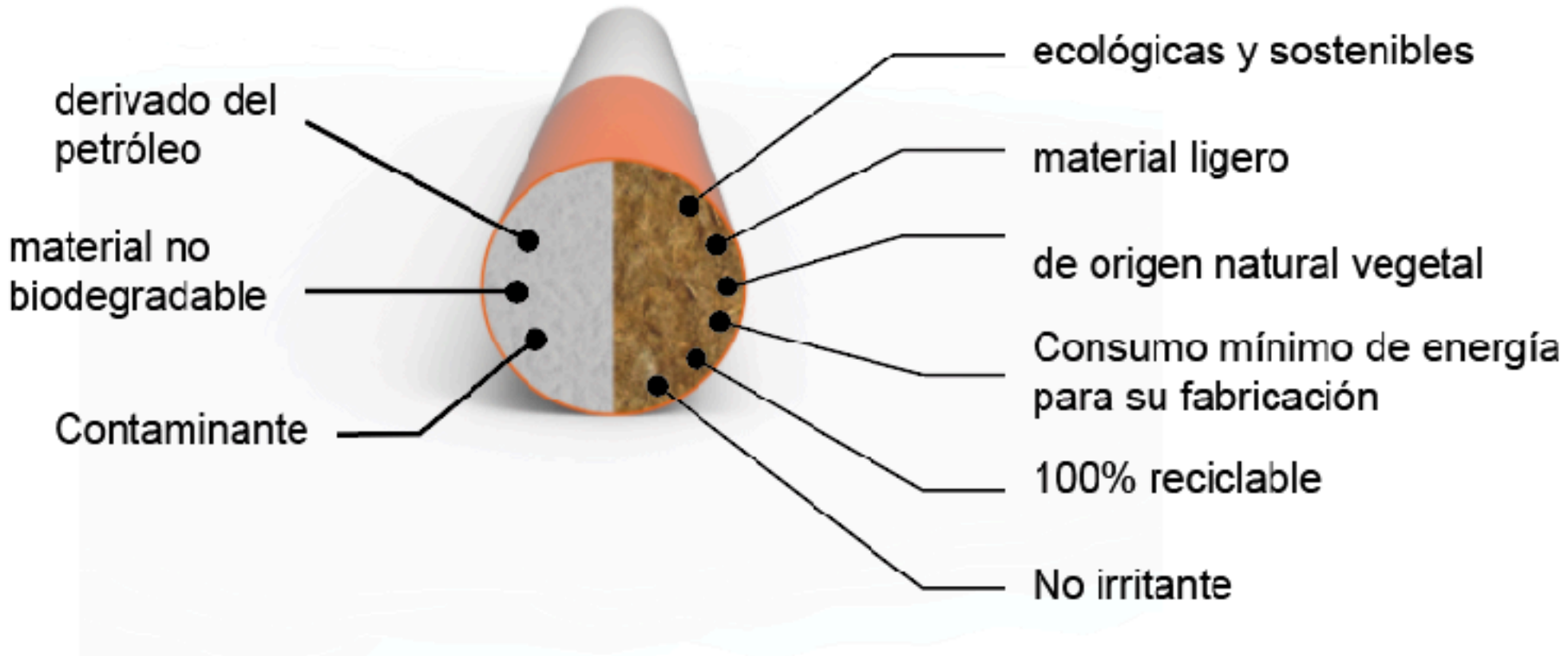




Filtro de acetato de celulosa

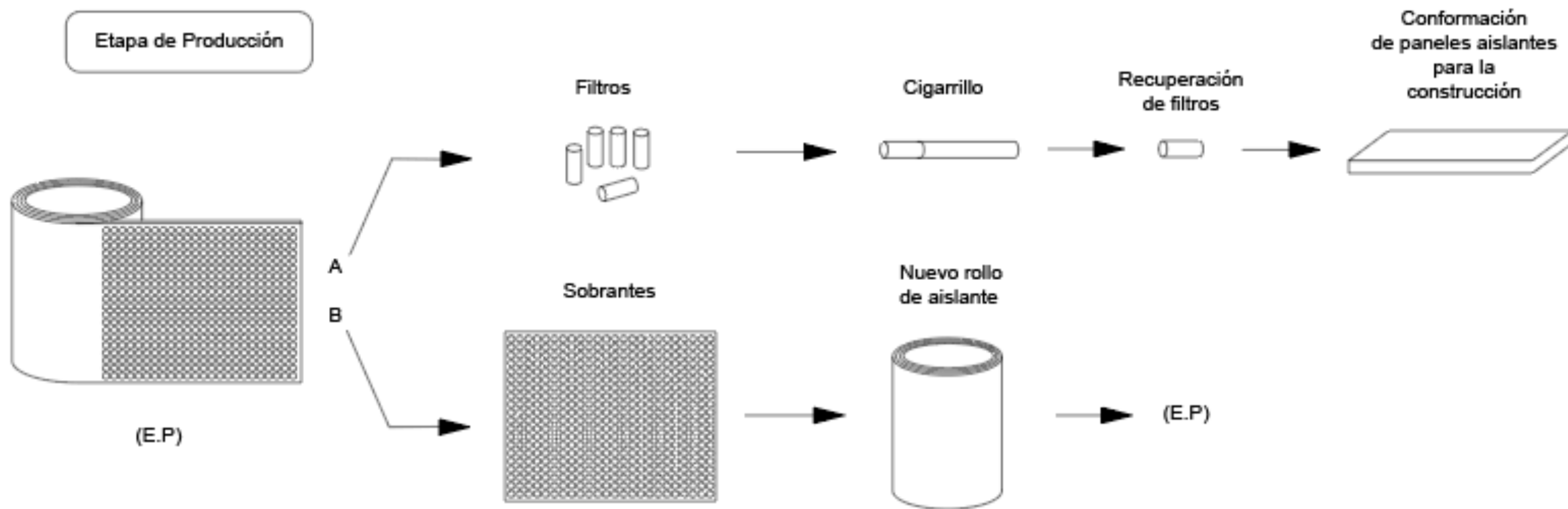
Filtro ecológico

( Cañamo )



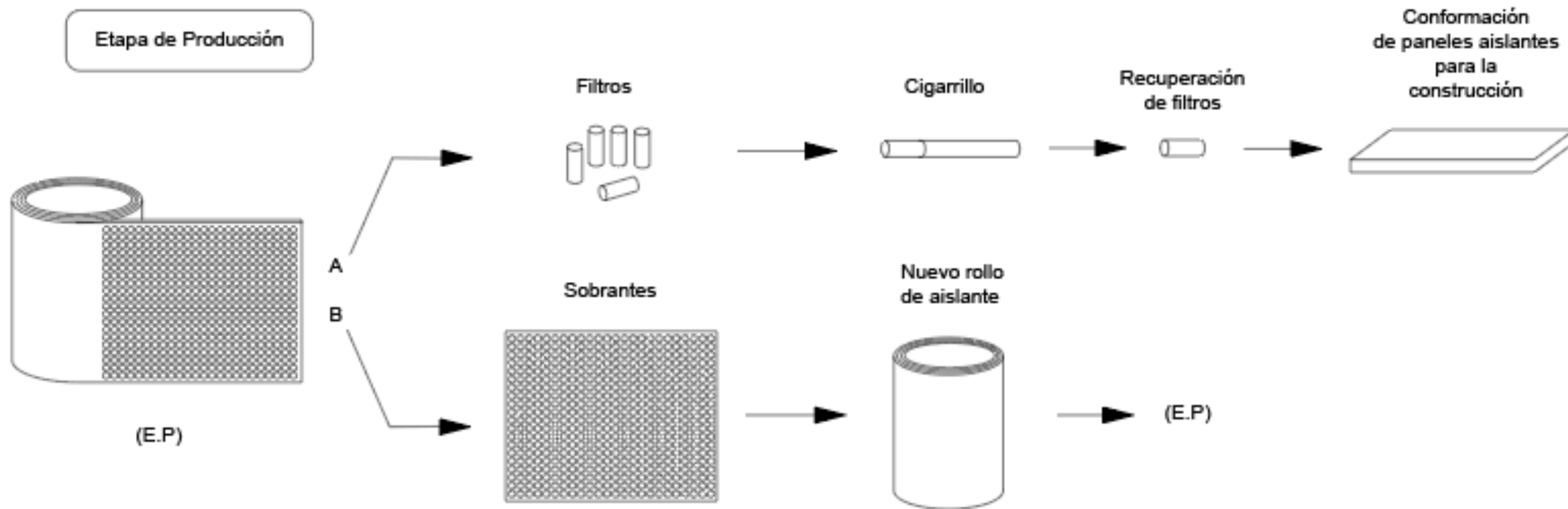
# Cadena de valor

Los filtros se extraen de las placas aislantes, donde el desperdicio es nulo, ya que el sobrante se reutiliza para conformar paneles o rollos nuevos y volver a realizar el proceso de extracción de colillas, por lo que es una retroalimentación constante, utilizando el 100% del material



# Cadena de valor

Los filtros que se destinan a los cigarrillos, una vez utilizados, se reciclan para conformar los paneles aislantes que se utilizarán en el área de la construcción. De esta manera se agrega un nuevo eslabón al proceso de economía circular y cadenas de valor



# Colillas Ecológicas

Una alternativa natural y sostenible

