



PRODUCCIÓN DE FENOL

La principal aplicación del fenol es la producción de Bisfenol A (BPA), a partir del cual obtenemos el policarbonato, un plástico de ingeniería de altísimas prestaciones utilizado principalmente en los sectores de la automoción y la arquitectura.

Nuestra materia prima es el cumeno, del que también somos productores y empleamos la tecnología más avanzada en su proceso.

Si nos paramos a pensar, el fenol está presente en muchos de los artículos sin los que nuestra vida sería muy distinta. Desde los salpicaderos de los vehículos, hasta aislantes en edificaciones, cascos, aerogeneradores, incluso en la aspirina.

Durante nuestro proceso de producción, obtenemos también acetona, que es un excelente disolvente y también es empleada en la manufactura de resinas,

gomas, pinturas, barnices y tintas; siendo su aplicación más importante la fabricación de metacrilato de metilo (MMA).

Por otra parte, obtenemos también un derivado de alto valor añadido, denominado Alfa-metilestireno (AMS), con aplicaciones básicas en las industrias de recubrimientos (coating), antioxidantes y adhesivos.

Cepsa fabrica estos productos en sus plantas de Palos y Shanghái, con las siguientes capacidades nominales:

- 1.360.000 t/año de **Cumeno**
- 520.000 t/año de **Acetona**
- 850.000 t/año de **Fenol**
- 24.000 t/año de **AMS**

■ LAS APLICACIONES MÁS COMUNES DEL FENOL Y LA ACETONA



PRODUCCIÓN DE PLÁSTICOS PARA PRODUCTOS DE CONSUMO COMO TELÉFONOS MÓVILES, ORDENADORES, ILUMINACIÓN LED, POLICARBONATOS Y OTROS PLÁSTICOS DE INGENIERÍA.



PRODUCCIÓN DE PLÁSTICOS Y CAUCHOS RESISTENTES Y LIGEROS QUE MEJORAN LA EFICIENCIA EN EL CONSUMO.



MATERIALES COMPUESTOS, RESISTENTES A LOS ARAÑAZOS Y FÁCILES DE LIMPIAR. MUEBLES Y RESINAS DE MOLDEO PARA LA CONSTRUCCIÓN, AISLANTES DE EDIFICIOS.



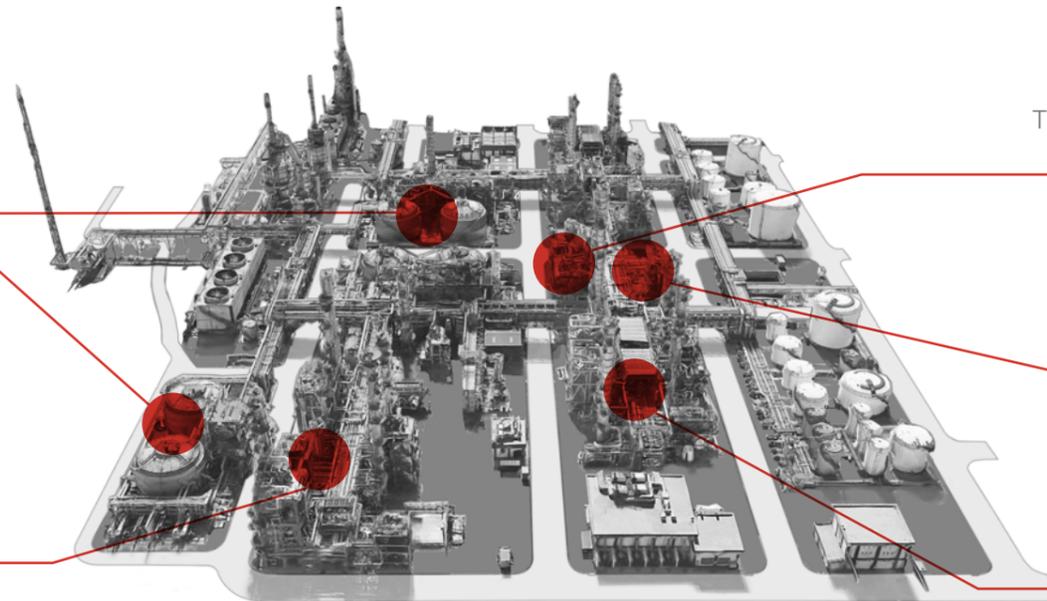
USOS FARMACÉUTICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO Y OTROS COMPLEJOS VITAMÍNICOS.



DISOLVENTE UNIVERSAL, POLÍMEROS ACRÍLICOS PARA PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.

2 TRATAMIENTO DEL CUMENO CON OXÍGENO
PRODUCCIÓN CHP:
OXIDADORES

1 PLANTA DE CUMENO
PRODUCCIÓN DEL MISMO
A PARTIR DEL BENCENO
Y PROPILENO

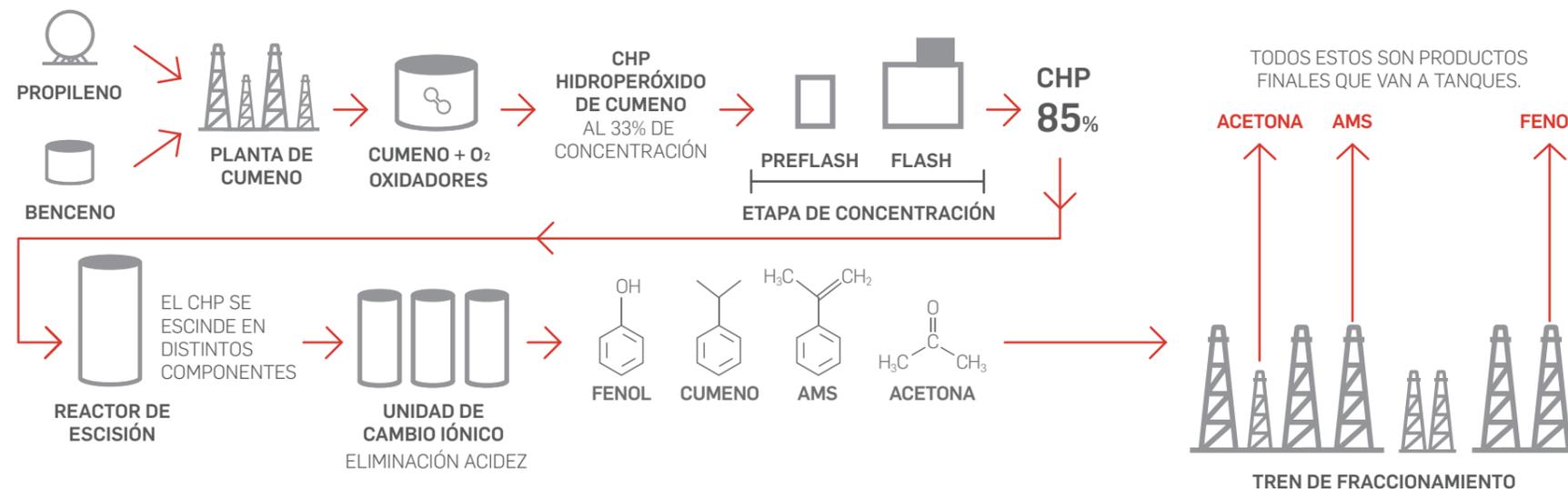


3 **PREFLASH Y FLASH**
ETAPA DE CONCENTRACIÓN/EVAPORACIÓN
TRAS EL PASO POR EL PREFLASH Y EL FLASH
CONCENTRAMOS EL CHP DEL 33% AL 85%

4 EL CHP AL 85% DE CONCENTRACIÓN SE
SEPARA EN EL **REACTOR DE ESCISIÓN Y**
ELIMINAMOS LA ACIDEZ EN LA
UNIDAD DE CAMBIO IÓNICO

5 FASE FINAL
TREN DE FRACCIONAMIENTO
DESTILAMOS Y OBTENEMOS
LOS DISTINTOS COMPONENTES:
ACETONA, AMS Y FENOL

■ ESQUEMA INICIAL DEL FENOL





PRODUCCIÓN DE FENOL

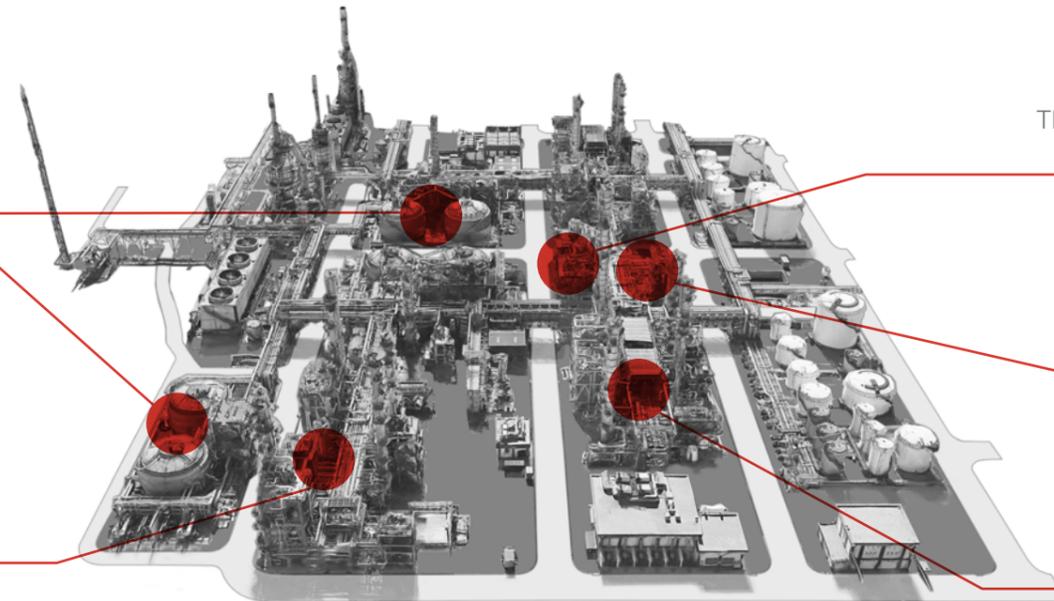
La principal aplicación del fenol es la producción de Bisfenol A (BPA), a partir del cual obtenemos el policarbonato, un plástico de ingeniería de altísimas prestaciones utilizado principalmente en los sectores de la automoción y la arquitectura.

ESQUEMA INICIAL DEL FENOL



2 TRATAMIENTO DEL CUMENO CON OXÍGENO PRODUCCIÓN CHP: OXIDADORES

1 PLANTA DE CUMENO PRODUCCIÓN DEL MISMO A PARTIR DEL BENCENO Y PROPILENO

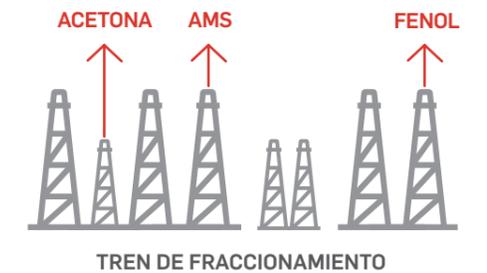


3 PREFLASH Y FLASH ETAPA DE CONCENTRACIÓN/EVAPORACIÓN TRAS EL PASO POR EL PREFLASH Y EL FLASH CONCENTRAMOS EL CHP DEL 33% AL 85%

4 EL CHP AL 85% DE CONCENTRACIÓN SE SEPARA EN EL REACTOR DE ESCISIÓN Y ELIMINAMOS LA ACIDEZ EN LA UNIDAD DE CAMBIO IÓNICO

5 FASE FINAL TREN DE FRACCIONAMIENTO DESTILAMOS Y OBTENEMOS LOS DISTINTOS COMPONENTES: ACETONA, AMS Y FENOL

TODOS ESTOS SON PRODUCTOS FINALES QUE VAN A TANQUES.



Nuestra materia prima es el cumeno, del que también somos productores y empleamos la tecnología más avanzada en su proceso.

Si nos paramos a pensar, el fenol está presente en muchos de los artículos sin los que nuestra vida sería muy distinta. Desde los salpicaderos de los vehículos, hasta aislantes en edificaciones, cascos, aerogeneradores, incluso en la aspirina.

Por otra parte, obtenemos también un derivado de alto valor añadido, denominado Alfa-metilestireno (AMS), con aplicaciones básicas en las industrias de recubrimientos (coating), antioxidantes y adhesivos.

Cepsa fabrica estos productos en sus plantas de Palos y Shanghai, con las siguientes capacidades nominales:

- 1.360.000 t/año de Cumeno
- 850.000 t/año de Fenol
- 520.000 t/año de Acetona
- 24.000 t/año de AMS

LAS APLICACIONES MÁS COMUNES DEL FENOL Y LA ACETONA



PRODUCCIÓN DE PLÁSTICOS PARA PRODUCTOS DE CONSUMO COMO TELÉFONOS MÓVILES, ORDENADORES, ILUMINACIÓN LED, POLICARBONATOS Y OTROS PLÁSTICOS DE INGENIERÍA.



PRODUCCIÓN DE PLÁSTICOS Y CAUCHOS RESISTENTES Y LIGEROS QUE MEJORAN LA EFICIENCIA EN EL CONSUMO.



MATERIALES COMPUESTOS. RESISTENTES A LOS ARAÑAZOS Y FÁCILES DE LIMPIAR. MUEBLES Y RESINAS DE MOLDEO PARA LA CONSTRUCCIÓN, AISLANTES DE EDIFICIOS.



USOS FARMACÉUTICOS PARA LA PRODUCCIÓN DE ÁCIDO ACETILSALICÍLICO Y OTROS COMPLEJOS VITAMÍNICOS.



DISOLVENTE UNIVERSAL, POLÍMEROS ACRÍLICOS PARA PINTURAS Y RECUBRIMIENTOS.

