

SOAN LABORATORIOS

Desde la universidad nacional de Colombia en convenio con Innvestiga y la empresa SOAN Laboratorios se adelantó el proyecto titulado

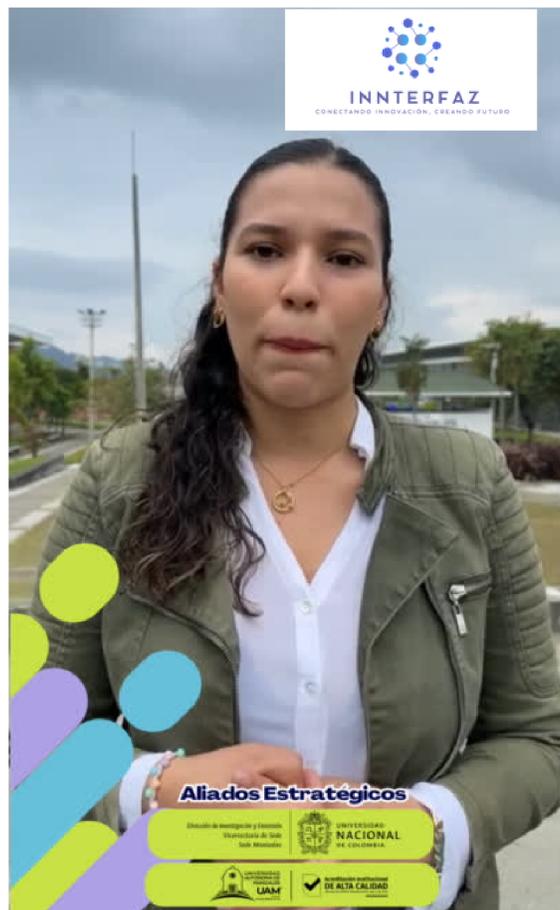
MATRICES DE LÁTEX CON INCORPORACIÓN DE HIDROXIAPATITA PARA TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES,



ININTERFAZ
CONECTANDO INNOVACIÓN, CREANDO FUTURO

Con el fin de desarrollar espumas aplicando la tecnología desarrollada por la empresa SOAN Laboratorios llamada AFLATEX, que permite la preservación de látex natural sin amoníaco. A partir de este desarrollo se lograron obtener espumas con estructuras estables y permeables probadas satisfactoriamente a nivel de laboratorio para remoción de metales pesados.

Natalia Álzate - Ingeniería Innvestiga



A PARTIR DE ESTE PROYECTO
SE LOGRÓ
**EL REGISTRO DE UNA
PATENTE**
A TRAVÉS DE LA CONVOCATORIA

“crearlo no es
suficiente 4ta cohorte”



RESULTADOS

Soan Laboratorios



Proceso para retirar
humedad del látex
natural



Adición de latex natural
+
lauril sulfato de sodio



Mezclar a 1000
RPM entre 1-5 min



Azufre/Peróxido



Mezclar a 1000 RPM
entre 1-5 min



Etilcelulosa



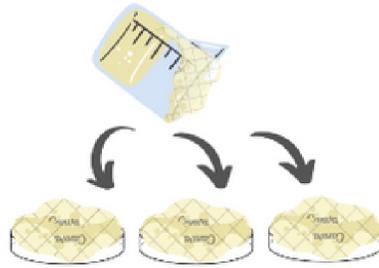
Mezclar a 1000 RPM
entre 1-5 min



Óxido de Zinc



Mezclar a 1000
RPM entre 1-5 min



Relleno de los moldes con la mezcla de la
espuma



Calentamiento de la mezcla a
130°C durante 40 min



Tipo de producto o resultado	Cantidad
Trabajo de grado	1
Pasantía investigativa estudiante de pregrado	3
Participación de estudiantes de pregrado	8
Participación en simposio como ponentes	1
Participación en congreso de materiales	1
Registro de una patente	1

METODOLOGÍA

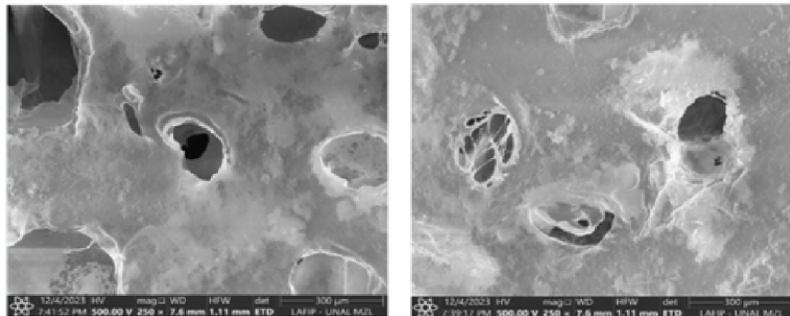


ININTERFAZ
CONECTANDO INNOVACIÓN, CREANDO FUTURO

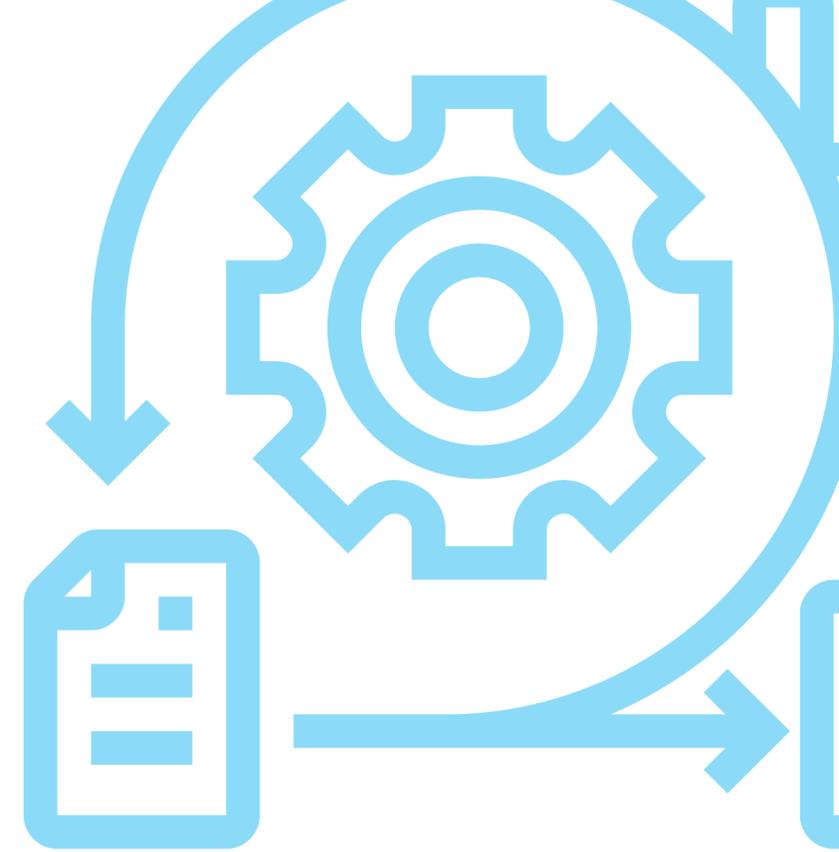


RESULTADOS

Soan Laboratorios



Como resultado final se logró **obtener** espumas permeables con tamaño de poro de aproximadamente de $127 \mu\text{m}$ probadas satisfactoriamente a nivel de laboratorio.



GRACIAS



UNIVERSIDAD
NACIONAL
DE COLOMBIA



INNTERFAZ
CONECTANDO INNOVACIÓN, CREANDO FUTURO



@innterfazcdt



@innterfazcdt



InnterfazCDT



@InnterfazCDTYoutube