



#INTI65años
*Un INTI cerca de la industria nacional,
abierto hacia el futuro*

65
Años
1957-2022

ARTICULACIÓN DE UNA AGENDA ESTRATÉGICA DESDE LA REGIÓN PAMPEANA

MAR DEL PLATA



Ministerio de Economía
Argentina

Secretaría de Industria
y Desarrollo Productivo



Banco Nación



PIMDQ
PERIODE INDUSTRIAL MAR DEL PLATA



UTN[®] MDP
Regional Mar del Plata



Producción
MINISTERIO



LA PAMPA
Gobierno en Acción



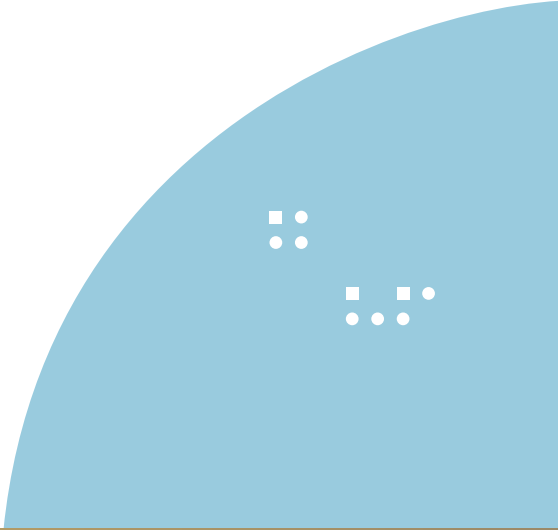
NORGREEN



Puerto
MAR DEL PLATA
comercio portuario regional



Sistemas compactos en plantas de tratamiento de efluentes de la industria pesquera



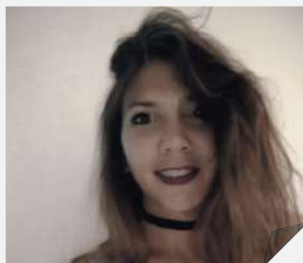


Equipo

DPTO. PRODUCCIÓN SUSTENTABLE



Lucas Zubiaurre
Lic. Medio Ambiente



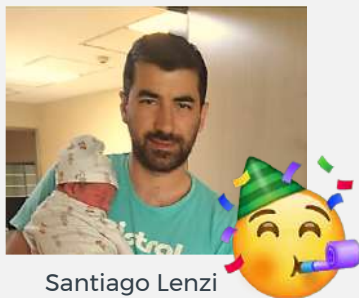
Belén Bonecco
Bióloga



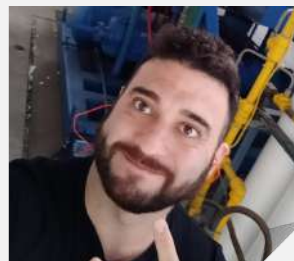
Augusto Mezzina
Ambientólogo



Alejandra Schutz
Lic. en Saneamiento y
Protección Ambiental



Santiago Lenzi
Ing. Mecánico



Gustavo Palacios
Ing. Mecánico



Sebastian Longhi
Ing. Mecánico



Plantas compactas

Concepto Efluente



CLOACAL

Descargas líquidas originadas por las actividades domésticas, generalmente relacionado con actividades higiénicas como lavar ropa, bañarse y cocinar.

$250 < \text{DQO} < 1000$
[mg/l]



INDUSTRIAL

Descargas líquidas originadas durante los procesos industriales.

DQO -> Variable
[mg/l]

Según sus características y volumen,
el efluente puede ser tratado
de *diferentes modos...*



Plantas compactas

Visión industrial

Son plantas que aportan **importantes ventajas** con respecto a los tratamientos convencionales.

**APROVECHAMIENTO
DE ESPACIOS**

**MAYORES CARGAS
SUPERFICIALES**

**POCO TIEMPO DE
RENTENCIÓN**

TRASLADABLES





1

Pretratamiento
Cribas y tamices.



Ya son equipos compactos.

2

Tratamiento primario
Sedimentación.



Coagulación.
Flotación.

3

Tratamiento secundario
Lodos activados.



Reactor Biológico de
membranas. (MBR)

4

Tratamiento terciario
Desinfección con cloro.



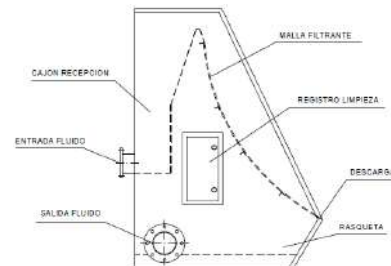
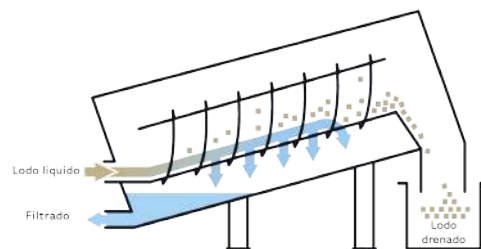
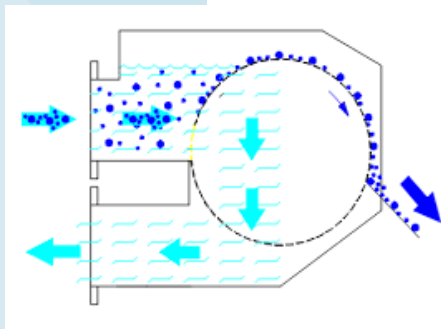
Ozono.



Pretratamiento

Tamices

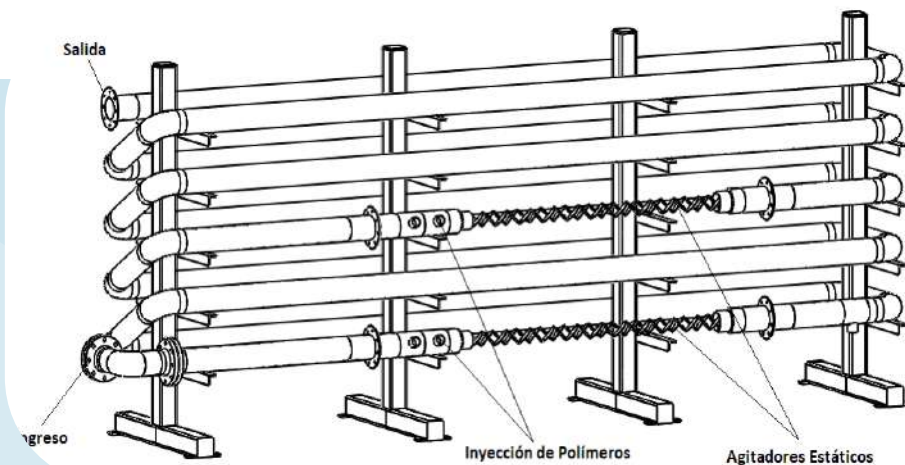
1



Tratamiento primario

Coagulación -Floculación

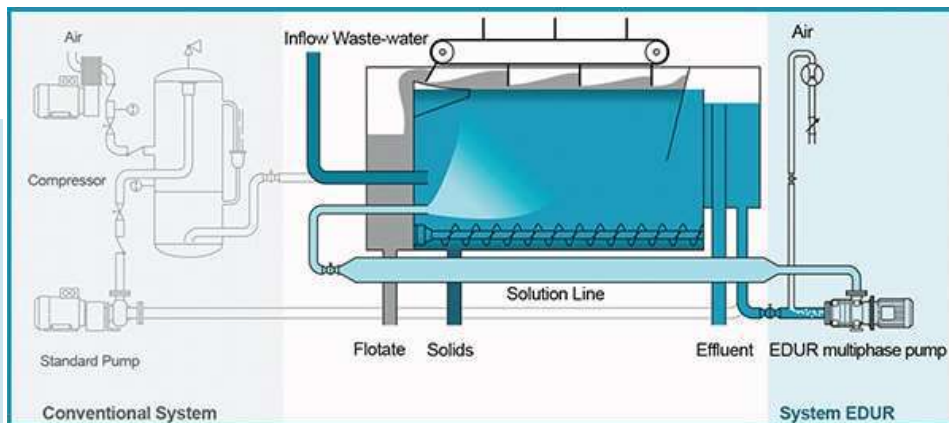
2



Tratamiento primario

Floculación

2

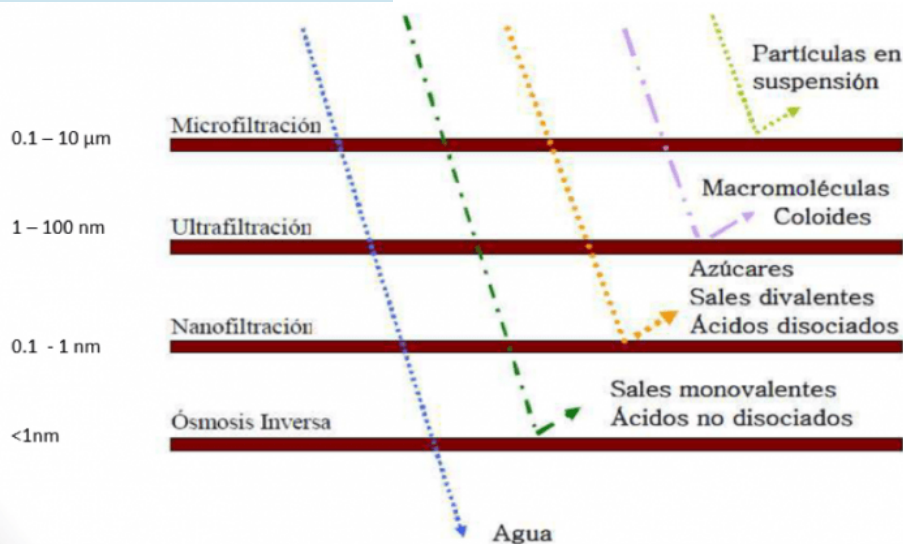


Tratamiento secundario

Ultrafiltración

3

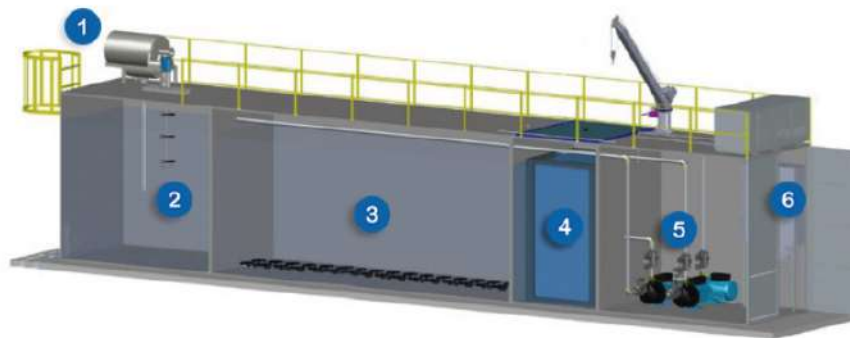
Proceso de separación a través de una membrana semipermeable.



Tratamiento secundario

Reactor biológico de membranas (MBR)

3



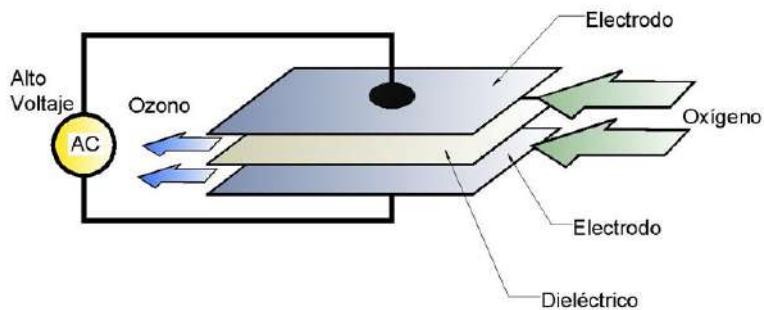
Este tratamiento combina un proceso de depuración biológica con una filtración por membrana.

Tratamiento Terciario

Ozono

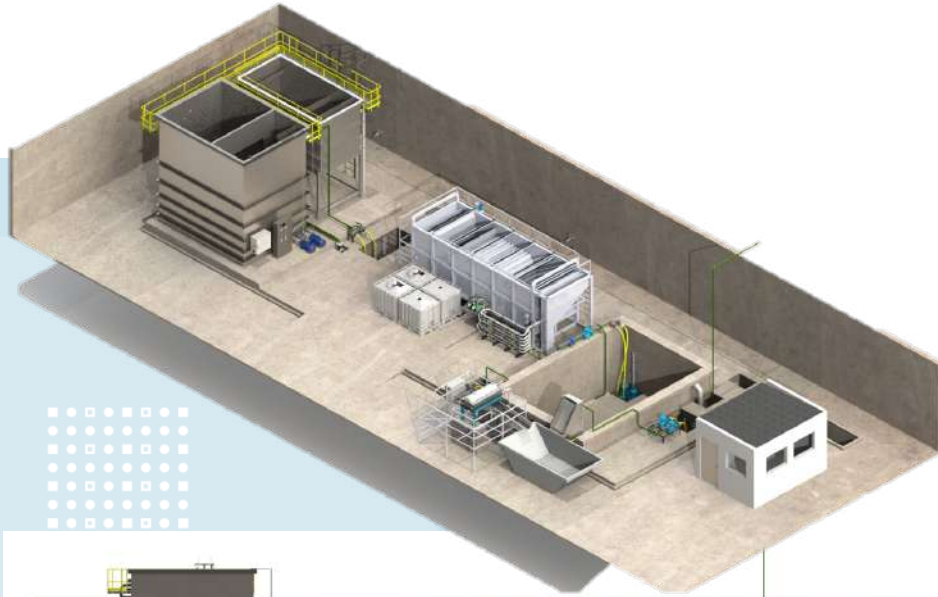
4

Esquema de "Efecto Corona"



Planta compacta de efluentes

INTI - Coomarpes





IMPORTANTE

**No todo tipo de planta compacta
puede utilizarse en forma general
para todo tipo de aguas.**



65
Años
1957-2022

Muchas Gracias



Secretaría de Industria
y Desarrollo Productivo

