

# PORTFOLIO DE PROYECTOS DE INGENIERÍA

## CONTENIDO

PROYECTOS  
LABORALES,  
ACADÉMICOS  
Y PERSONALES



## CONTACTO

Hurlingham, Buenos Aires



(+54) 11-3246-2397

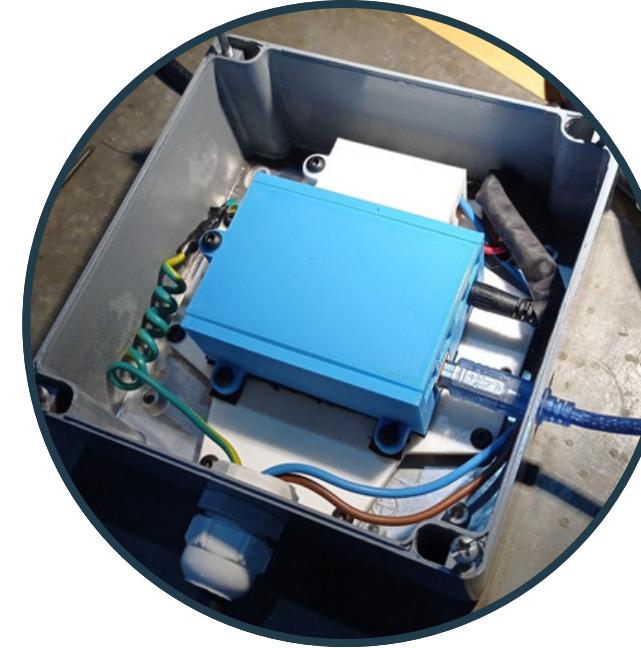


ignaciotoricco  
@gmail.com



**IGNACIO TARICCO**

INGENIERO **ELECTRÓNICO**  
TÉCNICO **ELECTROMECÁNICO**

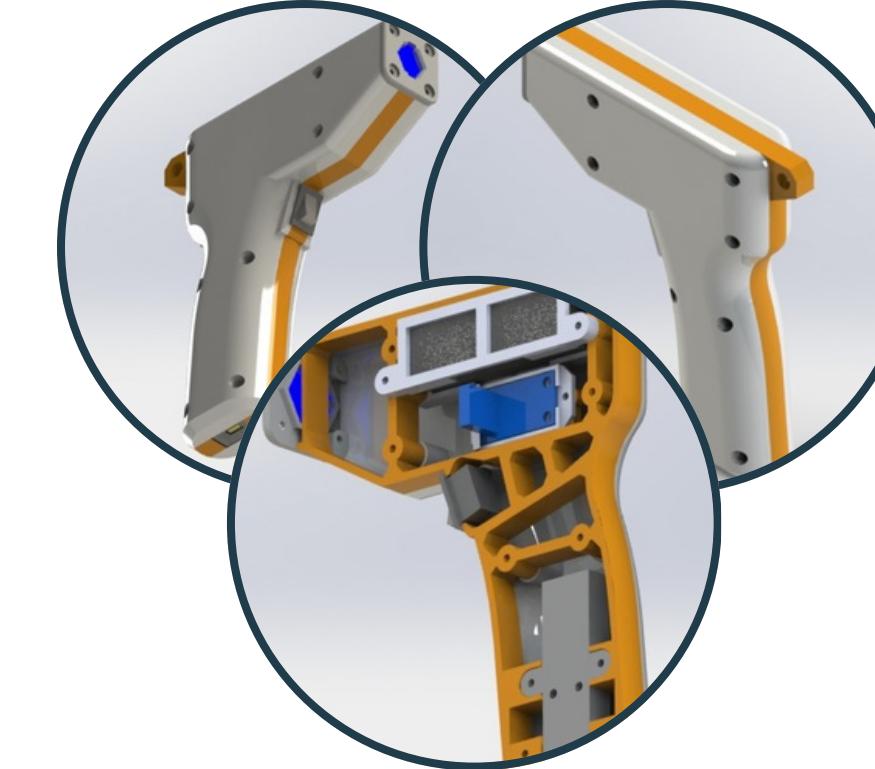


## INCLINÓMETRO

Para **prevenir colisiones** de **montacargas** en superficies inclinadas, este dispositivo proporciona información precisa sobre la **inclinación real** de la máquina y sus límites de **seguridad**.

### ESPECIFICACIONES

- Medición de inclinación con acelerómetro
- Caja blindada para exteriores
- Soporta golpes y vibraciones



## LINTERNA UV

En colaboración con la universidad de Morón, en el contexto de la **pandemia**, se desarrolló este **esterilizador manual** con luz **ultravioleta**.

### ESPECIFICACIONES

- Recargable con baterías
- Seguro y efectivo
- Portable

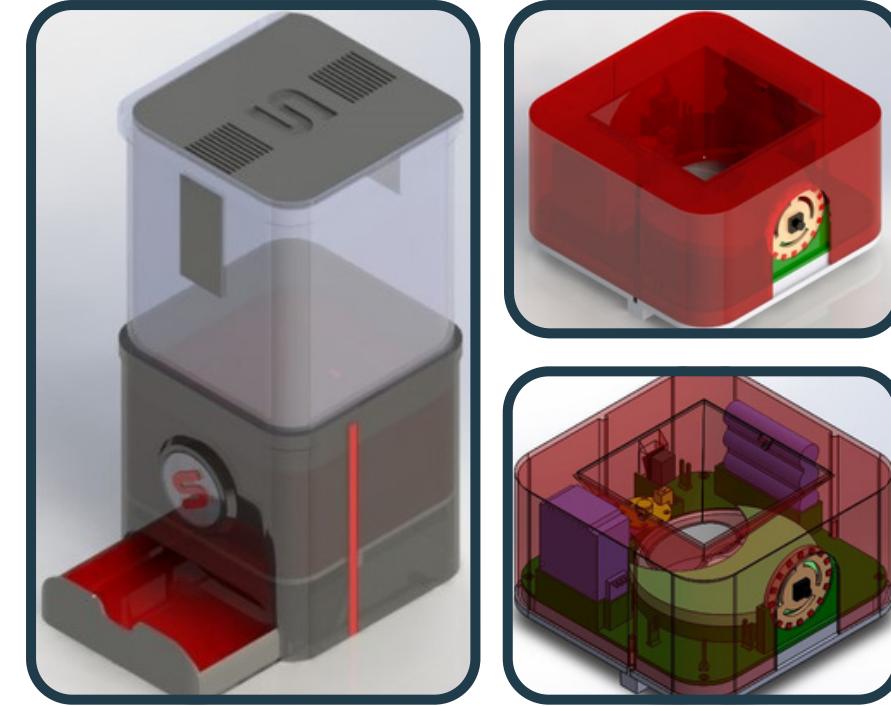


## RIG DE MINERÍA

En la minería de **criptomonedas**, se buscó un **diseño óptimo** en volumen, ventilación, montaje y costo.

### ESPECIFICACIONES

- Impresión 3D y perfiles de aluminio
- Resistente y liviano
- Fácil montaje, limpieza y desmontaje

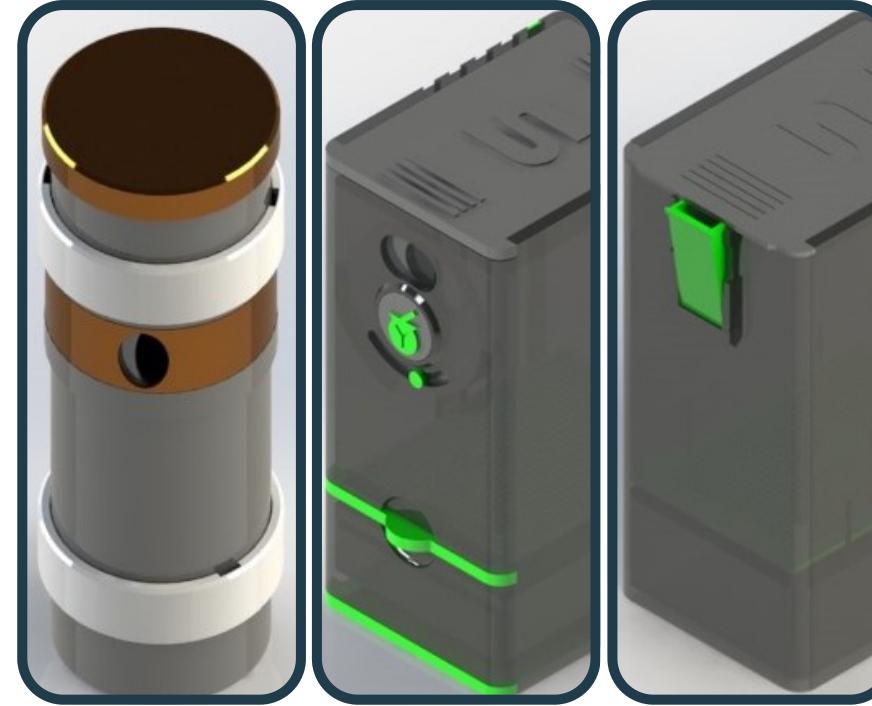


### ALIMENTADOR DE MASCOTAS

El deber de alimentar las **mascotas**, suele ser un inconveniente para las familias, aun mas cuando estas no se encuentran en el **hogar**, para esto se diseño este **alimentador** de mascotas **automático**.

#### ESPECIFICACIONES

- Dosificación segura sin trabarse
- Medición de cantidad de alimento
- Portable, con baterías recargables

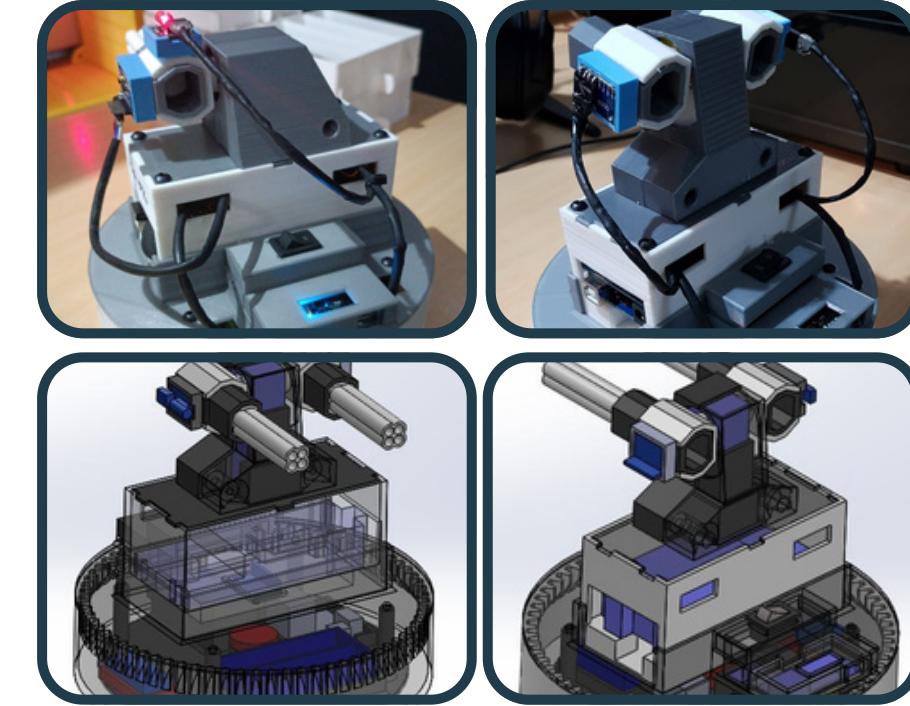


### TAMIZADOR

Mejora la **experiencia** al tomar mate, **filtrando** y separando el **polvillo**.

#### ESPECIFICACIONES

- Mejora el sabor
- Evita tapones en la bombilla
- Permite transportar la yerba



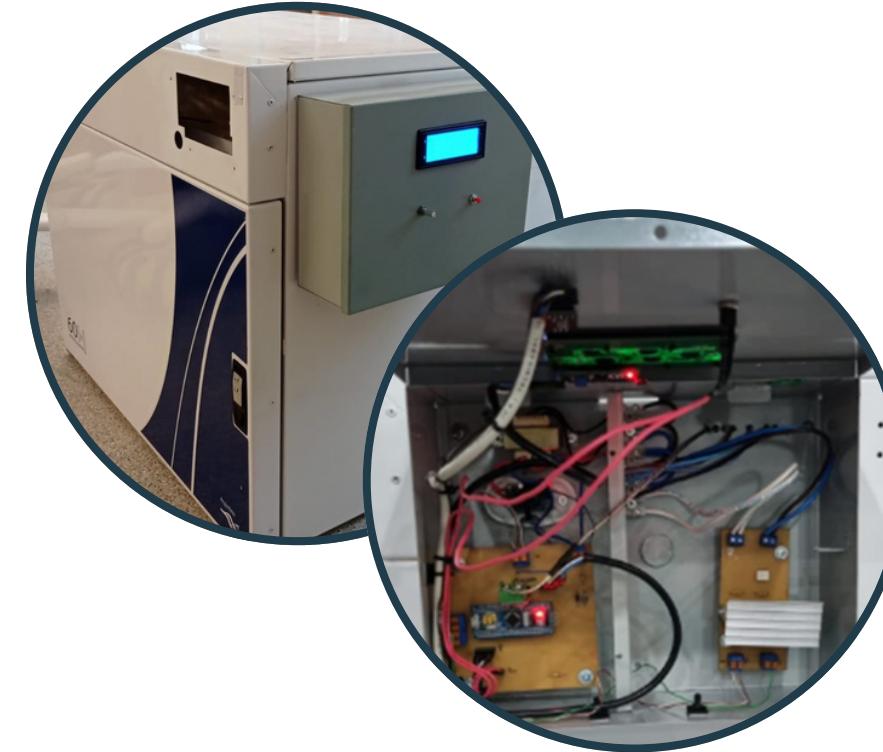
### ANTIAEREO REMOTO

Para la instrucción del cuerpo **militar**, se diseña este prototipo que recupera la posición del **cañón** al sufrir **inclinaciones**.

#### ESPECIFICACIONES

- Comunicación Bluetooth desde aplicación móvil
- Control de mira y recuperación del objetivo automática
- Portátil con baterías recargables.

# PROYECTOS ACADÉMICOS

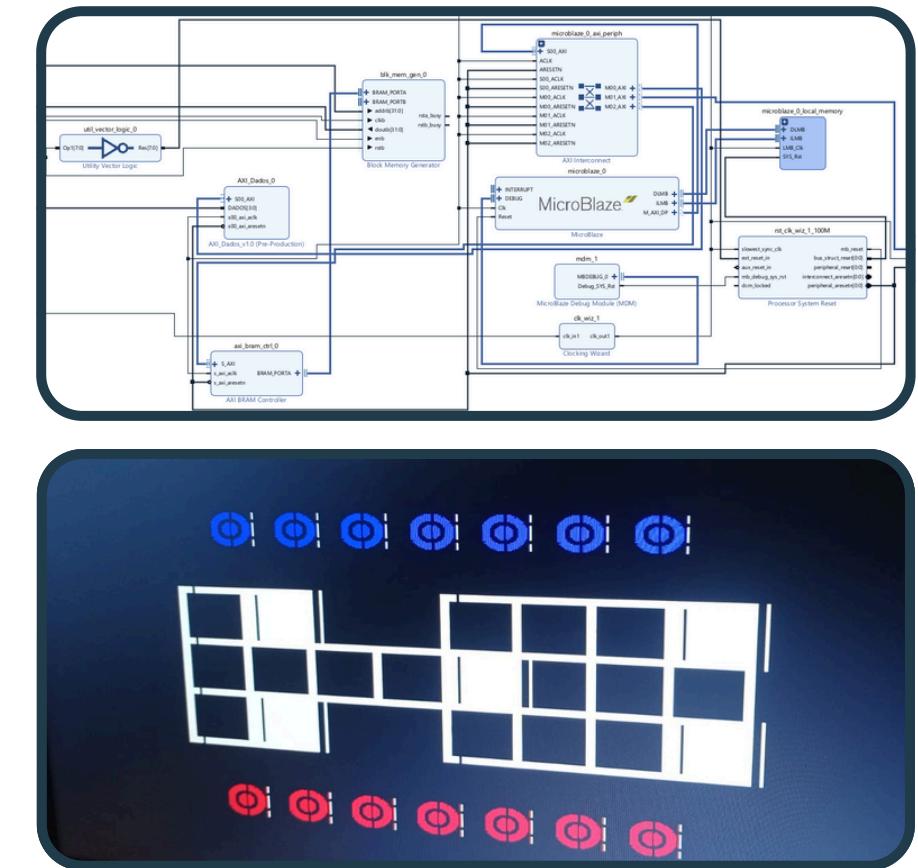


## ESTERILIZADOR

Este proyecto, **mejora** las prestaciones de una maquina **esterilizadora** de material **médico**.

## ESPECIFICACIONES

- Control de temperatura mejorado
- Gestión de tiempo de exposición
- Interfaz simple

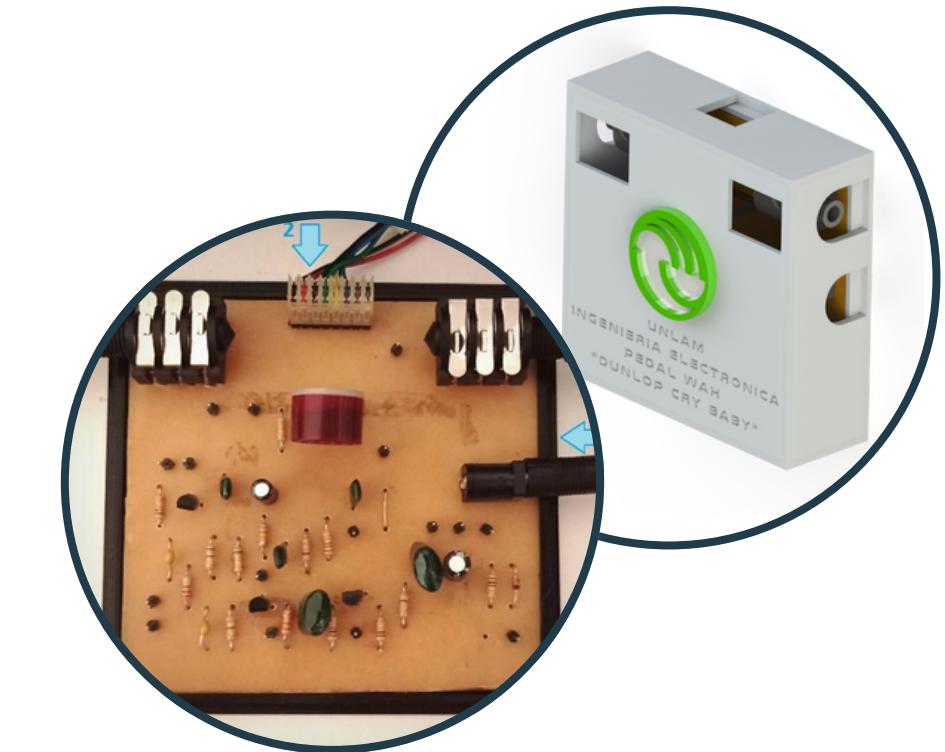


## CONSOLA DE JUEGOS

Se diseñó una **consola** con un **videojuego** inspirado en el **antiguo tablero** conocido como el "Juego Real de Ur".

## ESPECIFICACIONES

- Control de video a color
- Programación en lenguaje de hardware y software
- Diseño del procesador y memoria



## PEDAL DE GUITARRA

Modificar los **sonidos** de una **guitarra** eléctrica, permite una mayor libertad **artística**, para esto se fabricó un **pedal** "Wah".

## ESPECIFICACIONES

- Modulación de los sonidos a pedal
- Activación y desactivación del efecto
- Sonido mejorado con electrónica compleja



FECHA	HORA	PH_ALMAC_ENT	TSS_ALMAC_ENT
05/07/2023	03:40:02 p	0	100
05/07/2023	06:32:25 p	0	100
06/07/2023	11:17:36 a	0	100
11/07/2023	03:21:45 p	0	100
11/07/2023	03:42:45 p	0	100
11/07/2023	06:43:28 p	0	100
12/07/2023	03:42:18 p	0	100
13/07/2023	02:26:23 p	0	100
13/07/2023	02:28:54 p	0	0
13/07/2023	02:37:57 p	0	400
14/07/2023	01:10:33 p	6	500
14/07/2023	01:18:44 p	0	0
14/07/2023	01:20:21 p	6	500

## PLANTA PURIFICADORA

Se diseño un **interfaz** para **monitoreo** de una planta **purificadora** de **agua residual**.

## ESPECIFICACIONES

- Gráficos y filtros de información con base de datos
- Gestión de usuarios con diferentes jerarquías
- Atención de alarmas y eventos

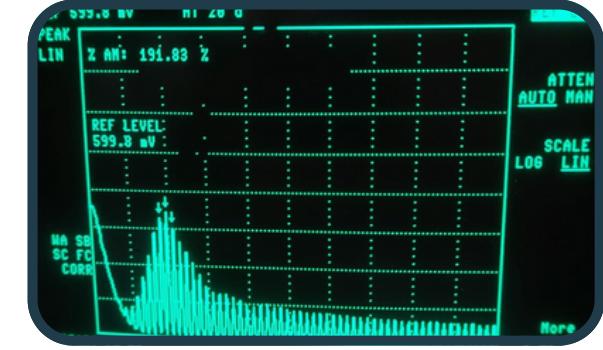
## AHORRADOR DE ENERGÍA

Conocer y reducir el **consumo** de los dispositivos electrónicos en la **universidad**, permite ahorrar recursos y disminuir el impacto en la **huella de carbono**; para esto se diseña este dispositivo.

## ESPECIFICACIONES

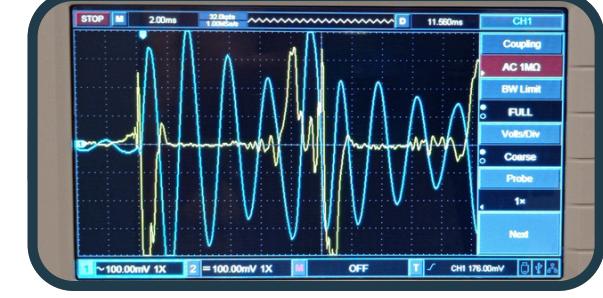
- Conexión a internet para monitoreo remoto
- Gráficos de consumo histórico en interfaz simple
- Control de límites de seguridad, rutinas de encendido y apagado

# OTROS PROYECTOS



## PEDAL DE GUITARRA

Imágenes extra del **montaje** completo, y **mediciones** de **performance** y **sonido**.



## PLANTA PURIFICADORA

Capturas del **manual** de usuario para el **sistema de monitoreo**.

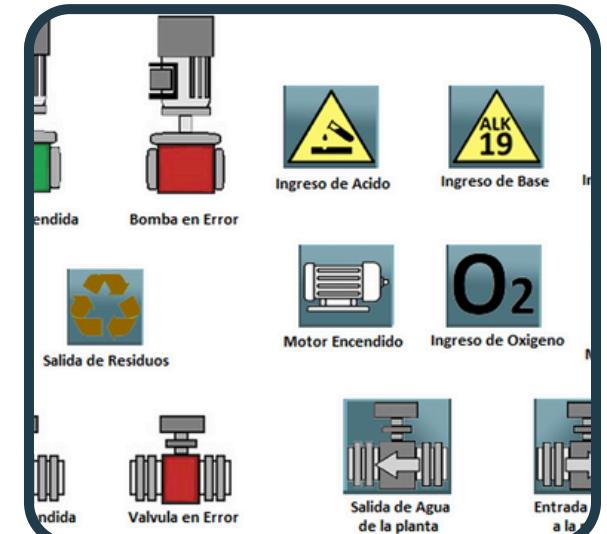
Modificar receta

Nombre de receta: \_\_\_\_\_

Nuevos valores de la receta / Valores actuales:

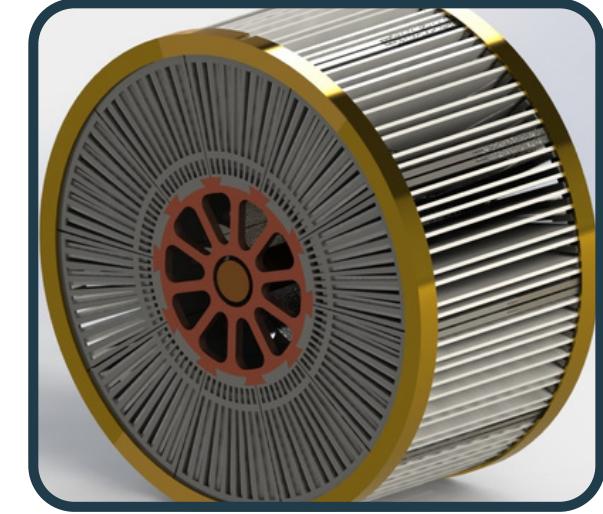
pH (valor HH):	14
pH (valor H):	8
pH (valor L):	6
pH (valor LL):	4
Presión [kPa] (valor H):	500
Presión [kPa] (valor L):	400
TSS [mg/L] (valor HH):	500
TSS [mg/L] (valor H):	20
ORP [mV] (valor L):	600
Tiempo clarif. prim. [min]:	120
Aplicar floculantes:	SI
Aplicar oxígeno:	NO

Modificar receta



## RIG DE MINERÍA

Diseño **renderizado** de la **estructura**.



## ANTIAÉREO REMOTO

**Versiones** varias de la **torreta** con ajuste de **apuntado**.

