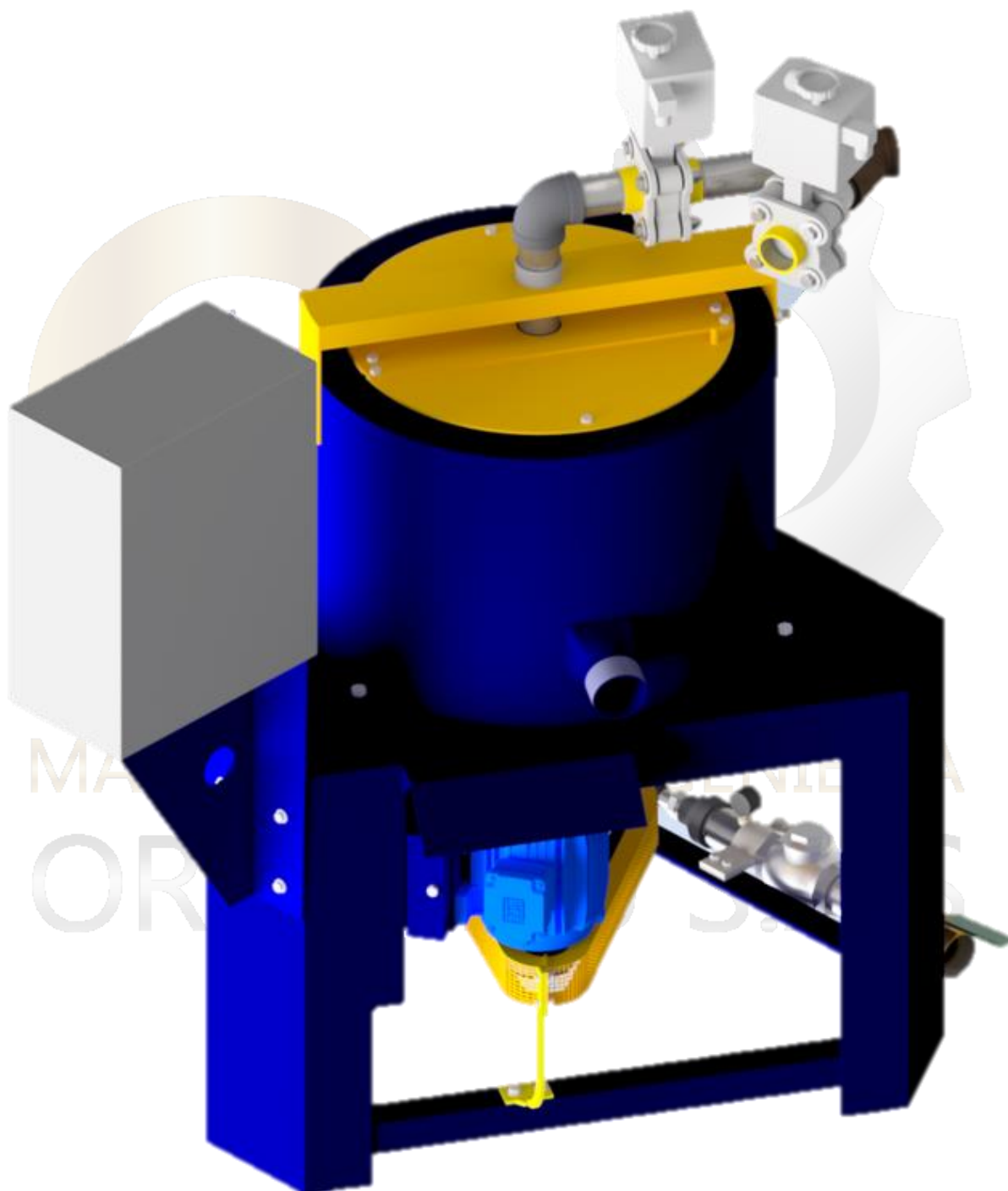


# Concentrador Centrifugo Tipo Knelson

## ORO SINÚ S.A.S



## Introducción

En el siguiente manual se pretende proporcionar al cliente las pautas de manejo, mantenimiento e instrucciones en el uso del presente producto suministrado por el fabricante.

Se recomienda al cliente leer y poner en práctica todas las recomendaciones que se dan en este manual para proceder al mantenimiento del equipo.

El correcto funcionamiento del equipo y vida útil de este, depende de las buenas prácticas de uso y de mantenimiento que se dé al equipo.

## Recomendaciones de seguridad

Para realizar el mantenimiento del equipo, asegúrese de que el equipo se encuentre sin conexión a la electricidad **(Desconecte el equipo, para que no haya ningún riesgo).**

Si el equipo está en movimiento espere a que pare totalmente, para empezar el mantenimiento del mismo.

## Descripción

El concentrador centrífugo tipo Knelson Oro Sinú, se caracteriza por su eficiente recuperación de oro libre, su principio de operación aprovecha las fuerzas centrífugas que se generan al hacer girar un cono a velocidades superiores a 500 rpm, lo cual multiplica la fuerza de gravedad ejercida sobre el mineral unas 50 veces, esto asociado a un lecho fluidizado que se produce al entrar agua a presión al cono concentrador, lo cual genera una estratificación por densidades permitiendo la separación de los minerales pesados de los livianos.

## Beneficios del Concentrador Centrífugo – Oro Sinú

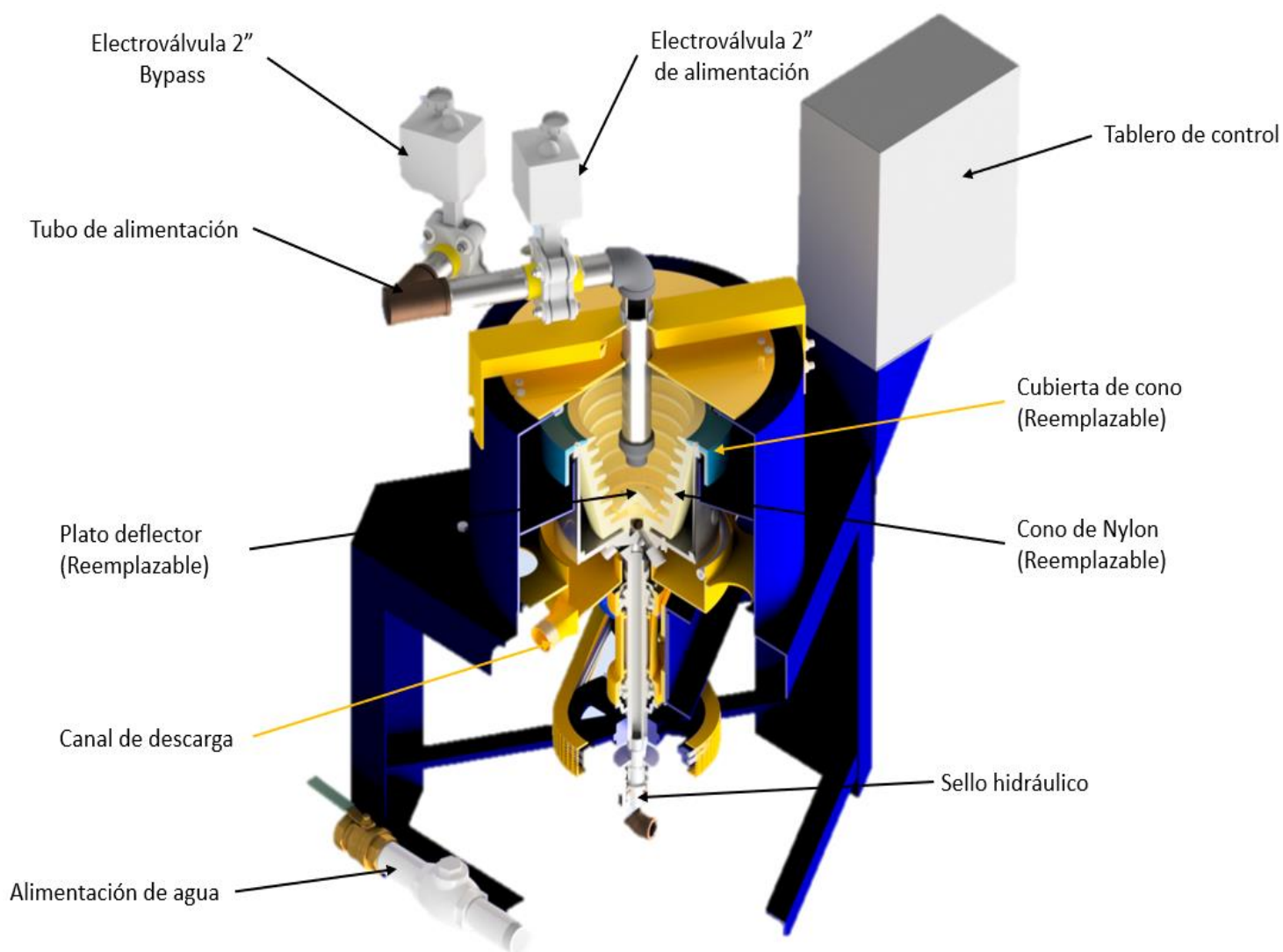
- Amigable ambientalmente. (No requiere compuestos químicos).
- Eficiencia en recuperación.
- Seguridad en el manejo de los valores. (Limita la manipulación directa de los concentrados)
- Bajo consumo de energía y agua.



MAQUINARIA E INGENIERÍA  
ORO SINÚ S.A.S

Cra 52 # 123 - 145  
Medellín - Colombia  
orosinu@orosinu.com.co

# Principales Partes del Concentrador Centrifugo



ORO SINÚ S.A.S

## ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

- Marca: **ORO SINÚ.**
- Referencia: **CCOS-09.**
- Capacidad: **0.5 - 4 Ton/h.**
- Consumo de agua: **1.5 – 2.5 m<sup>3</sup>/h.**
- Capacidad volumétrica: **6 m<sup>3</sup>/h.**
- Área de captura: **400 cm<sup>2</sup>.**
- Tamaño máximo de alimentación: **4.7 mm (3/16")**  
**recomendado 1.7 mm (10 Mesh).**
- Volumen de concentrado: **0.8 L.**
- Velocidad de giro nominal: **500 RPM.**
- Motor: - **Marca WEG**
  - **Potencia: 3 HP**
  - **Velocidad de giro: 1755 RPM**
  - **Voltaje: 220/440 V Trifásico.**
- Estructura: **Lamina HR SAE 1020.**
- Dimensiones generales (mm): **1300 x 1065 x 1065.**
- Peso Aproximado: **950 kg.**

## CONCENTRADOR CENTRIFUGO.





# DESPIECE CONCENTRADOR CENTRIFUGO.

