

# PROPUESTA DE VALOR

En Xlife **MAXIMIZAMOS LA RECUPERACION DE MINERAL** (oro, carbón, agregados y carbonatos) a través de conocimiento de experto en proceso, el diseño, fabricación, suministro y mtto de equipos para el procesamiento de minerales, y el cumplimiento de la norma ambiental que aplica para cada caso.

Partimos de un **DIAGNOSTICO PRECISO** del proceso y de pruebas exhaustivas en laboratorio para determinar los ajustes necesarios con el fin de lograr mejoras en la recuperación del mineral.

**ACOMPANAMOS LA IMPLEMENTACION** de las mejoras con Ingeniería y equipos diseñados y/o seleccionados con criterio técnico.

Sabemos que la información de proceso es un **ACTIVO VALIOSO** por lo que cuidamos minuciosamente la confidencialidad de la información de cada cliente.

Tenemos **SOFTWARE ESPECIALIZADO** y una amplia batería de pruebas y ensayos que nos permiten **CARACTERIZAR** al detalle procesos y materiales para diseñar el proceso óptimo y seleccionar la tecnología adecuada.

Capacitamos al personal operativo y directivo en los procesos físico-químicos que se presentan en el proceso y en nuevas tecnologías, con el fin de dar herramientas de **ANALISIS** y **CRITERIOS** de decisión para la mejora permanente del proceso en cabeza del personal de planta.

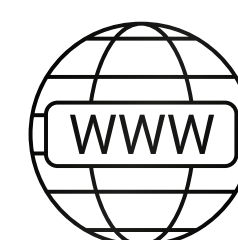
## SERVICIOS

- **Diagnóstico de pérdida de mineral:** a través de diferentes pruebas y análisis determinamos qué tipo de minerales y en qué cantidades se están perdiendo.
- **Diagnóstico de pérdidas por tarea de proceso:** una vez identificado la cantidad y los diferentes tipos de mineral analizamos en qué parte del proceso se están generando las mayores pérdidas para identificar las mejoras potenciales en cada tarea.
- **Pruebas piloto de ajustes a proceso:** una vez identificadas las mejoras potenciales para cada tarea, corremos en laboratorio pruebas piloto para determinar la efectividad de las mejoras planteadas.
- **Rediseño de procesos por tarea e implementación de las mismas:** una vez probada la efectividad en laboratorio de las mejoras planteadas se procede a escalar en planta con nuestro acompañamiento.
- **Simulación de procesos metalúrgicos:** Simulamos las condiciones de proceso con software especializados para encontrar la mejor práctica de acuerdo a las condiciones del mineral.
- **Diagnóstico y optimización de uso y disposición final de aguas.**
- **Diagnóstico y optimización de tareas de espesamiento, acondicionamiento y filtrado.**
- **Programas de mantenimiento preventivo y correctivo de plantas completas.**
- **Rediseño y/o repotenciación de equipos.**
- **Formación técnica en procesos metalúrgicos**

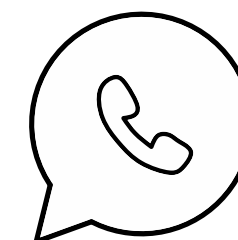
## SOLUCIONES

DISEÑO, FABRICACIÓN, SUMINISTRO, INSTALACIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS PARA:

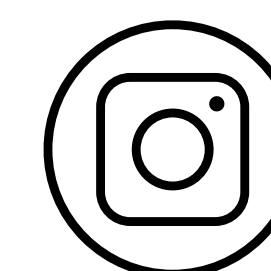
1. Trituración, Clasificación y Molienda
2. Concentración gravimétrica y Flotación
3. Lixiviación
4. Sistemas de transporte
5. Sistemas de bombeo
6. Separación magnética en seco y en humedo
7. Filtración y separación sólido-líquido con hidrociclones, espesadores, secadores y filtroprensas
8. Plantas completas de producción de arenas, lavado de carbón y Tratamiento de aguas



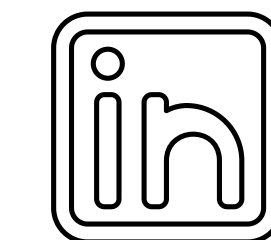
WWW.XLIFE.COM.CO  
ccial@xlife.com.co



311 772 5392



@XLIFE\_MINERIA



@XLIFE SOLUCIONES EN MINERIA



# TRITURACIÓN, CLASIFICACIÓN Y MOLIENDA

EFICIENCIA Y CALIDAD EN LA GRANULOMETRIA OPTIMA

## SOLUCIONES COMPLETAS

Selección, suministro, instalación, puesta en marcha y mantenimiento.

Aseguramos su objetivo operacional.

## EQUIPOS

- Trituradoras Primarias
- Impactores y Conos
- Zarandas de Alta y Baja frecuencia
- Molinos de bolas y SAG mill
- Mallas y partes de desgaste en poliuretano



# FLOTACIÓN Y CONCENTRACIÓN GRAVIMÉTRICA

UN PROCESO BIEN DISEÑADO PERMITE ELEGIR EL MEJOR EQUIPO

## EQUIPOS

- Celdas de Flotación mecánicas
- Celdas Columna
- Celdas Flash
- Mesas vibratorias y espirales
- Jigs y Trommels
- Concentradores



# LIXIVIACIÓN

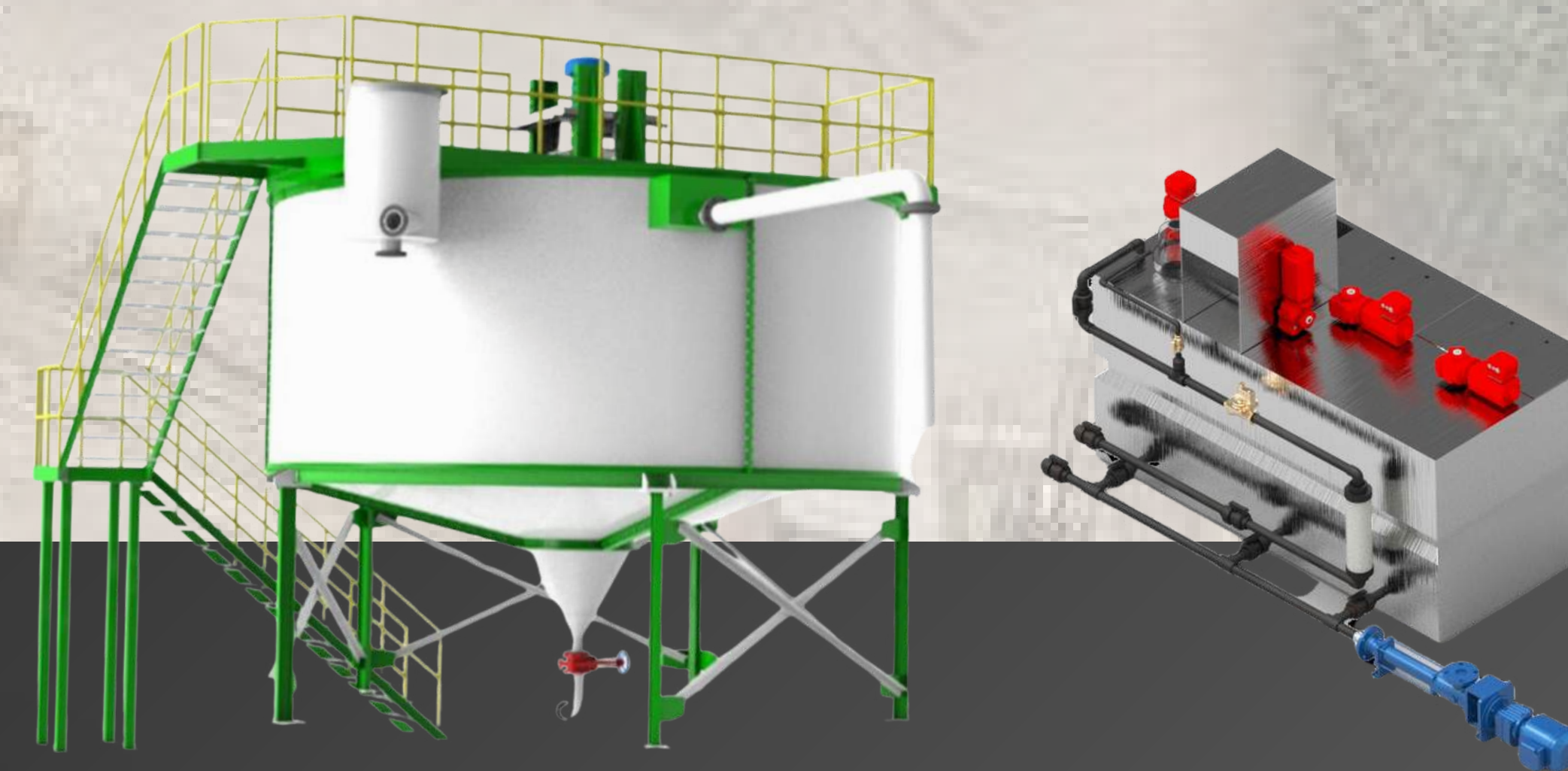
DISEÑAMOS EQUIPOS SEGUN LAS CONDICIONES DE PULPA

## SOLUCIONES COMPLETAS

Calculamos y simulamos el tamaño del tanque, la potencia, y el sistema de agitación en función de las condiciones de pulpa específicas.

## EQUIPOS

- Tanques Agitadores
- Espesadores
- Autoclaves



# SISTEMAS DE TRANSPORTE

CONFIABILIDAD Y OPTIMIZACIÓN DE LA INVERSIÓN

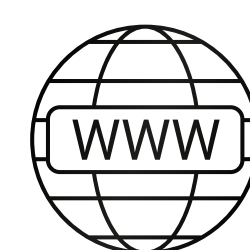
## DISEÑO, FABRICACIÓN, INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y MANTENIMIENTO

## EQUIPOS

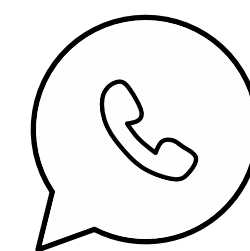
- Bandas Transportadoras
- Elevadores de Cangilones
- Tornillos sin fin
- Sistema de Bombeo de Lodos y Pulpas



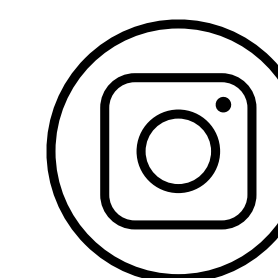
# SOLUCIONES



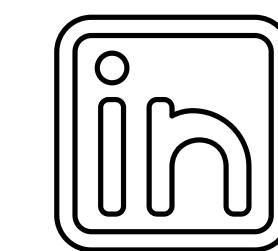
WWW.XLIFE.COM.CO  
ccial@xlife.com.co



311 772 5392



@XLIFE\_MINERIA



@XLIFE SOLUCIONES EN MINERIA



## SISTEMAS DE BOMBEO

EFICIENCIA ENERGETICA Y POTENCIA DE BOMBEO

ESPECIFICACIONES PARA APLICACIONES DE CLASE MUNDIAL

Resistencia a la abrasion y corrosion, altas concentraciones de solidos, impulsores robustos y eficientes, recubrimientos antidesgaste, repuestos, mantenimiento y reparacion.

### EQUIPOS

- Bombas de Lodos y Gravas
- Bombas de alta cabeza
- Bombas sumergibles
- Bombas Peristálticas



## SEPARACIÓN MAGNÉTICA EN HÚMEDO Y EN SECO

POTENCIA MAGNETICA EFECTIVA

### EQUIPOS

- Imanes Permanentes
- Electroimanes
- Tambores en humedo y seco
- Trampas y rejillas magneticas
- Placas magneticas
- Detectores de metales



## FILTRACIÓN Y SEPARACIÓN SÓLIDO LÍQUIDO

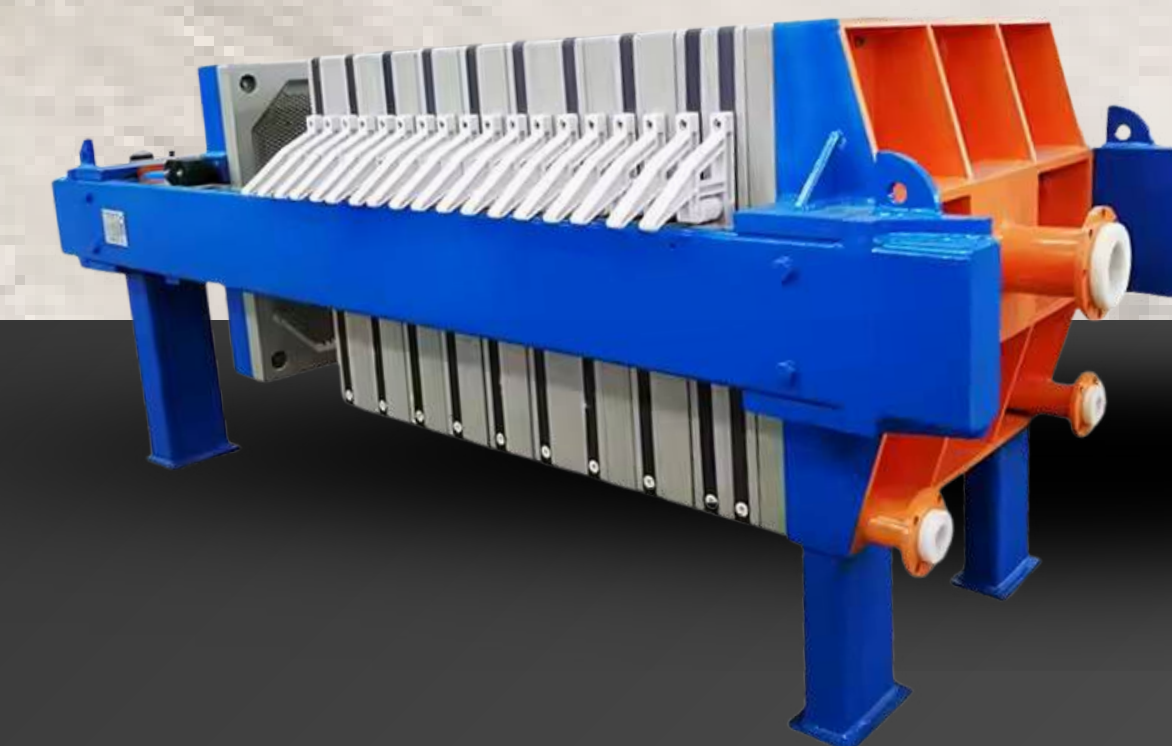
MINIMO % DE SOLIDOS , BAJA HUMEDAD Y ALTA CLARIDAD DE AGUA

ASEGURAMOS RESULTADOS DE SEPARACION

Diseñamos, simulamos y probamos en laboratorio el desempeño de nuestros equipos con materiales reales

### EQUIPOS

- Filtroprensas
- Hidrociclones y Escurridores
- Espesadores y Decantadores
- Acondicionadores
- Secadores rotatorios



## PLANTAS DE PRODUCCIÓN DE ARENAS, LAVADO DE CARBÓN Y TRATAMIENTO DE AGUAS

INGENIERIA Y EXPERIENCIA QUE LOGRAN RESULTADOS.

### LABORATORIOS de:

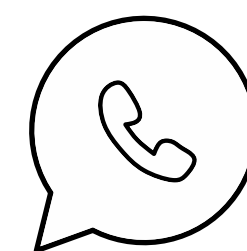
- Reduccion de tamaño
- Microscopia optica y electronica de barrido
- Mineralogia x QEMSCAN
- Flotacion, Lixiviacion, hidrometalurgia y pirometalurgia
- Espectroscopia
- Geomicrobiologia
- Simulacion de procesos



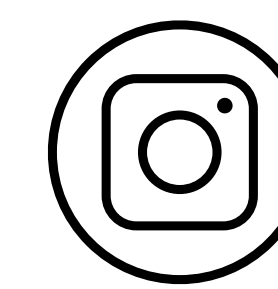
# SOLUCIONES



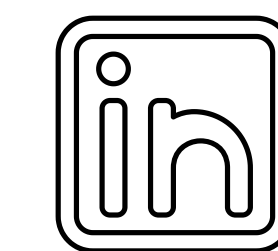
WWW.XLIFE.COM.CO  
ccial@xlife.com.co



311 772 5392



@XLIFE\_MINERIA



@XLIFE SOLUCIONES EN MINERIA

