



Soluciones Integrales de Ingeniería Antidesgaste para Gran Minería

Diseño, fabricación e integración de recubrimientos técnicos de ultra alto rendimiento, placas trimetálicas y componentes de protección para maximizar la disponibilidad de planta.

"Transformando el desgaste severo en disponibilidad operacional sostenida."
Moquegua, Perú — FACMEC AVG

QUIÉNES SOMOS

FACMEC AVG E.I.R.L. es una empresa líder con 9 años de experiencia en la industria minera, habiendo iniciado sus operaciones en 2017 en Moquegua, Perú.

Nuestra fortaleza principal es el conocimiento y experiencia en procesos mineros considerando como premisa importante la optimización, confiabilidad y seguridad de procesos.

Líderes en el sector minero, entregamos soluciones integrales en diseño, ingeniería, fabricación y montaje de revestimientos antidesgaste personalizados (custom wear liners), garantizando la máxima disponibilidad operativa en las condiciones más severas de chancado y molienda.



Ingeniería Local Tailor-Made

Reingeniería sobre plano o levantamiento directo en planta mediante SolidWorks, reduciendo tiempos de entrega OEM al 50%.

Garantía de Disponibilidad

Soluciones orientadas a minimizar paradas no programadas en equipos de chancado, molienda y manipulación.



CATÁLOGO DE PRODUCTOS (PARTE I)

1. TC94-ULTRA SERIES (Carburo de Tungsteno)

Aplicación HPGR: Cheek Plates, Edge Blocks, Guillotinas HPGR, Drag Plates y Botones TUNGSBIT soldables.



2. TX92-GENESIS SERIES (Placas Trimetálicas)

Fusión HEA + CWI + A36: Elimina la rotura del respaldo por finos. Mantiene espesores delgados conservando el flujo útil.



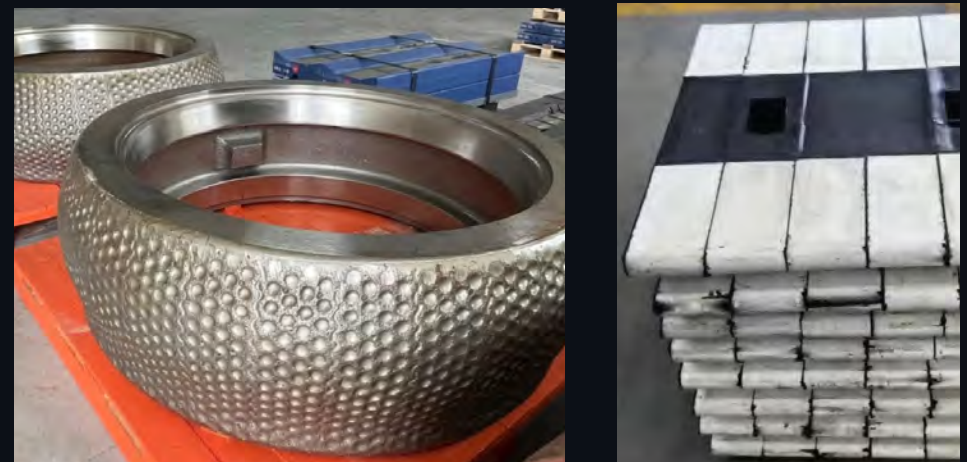
3. MX88-HEA SERIES (Alta Entropía)

Matriz HEA Avanzada: El 2do material más duradero del mercado. Alternativa económica y rentable para chutes de arrastre.



4. ZE85-IONIC SERIES (Cerámicos Moleculares)

Insertos de Zirconia (ZrO2) en Hierro Blanco: Confinamiento mecánico por presión que evita el lavado de bordes y desprendimiento.



CATÁLOGO DE PRODUCTOS (PARTE II)

5. TI80-VORTEX SERIES (Anti-Impacto)

Blindaje Estructural: Formulado para disipar la alta energía cinética del impacto por caída directa de colpas primarias.



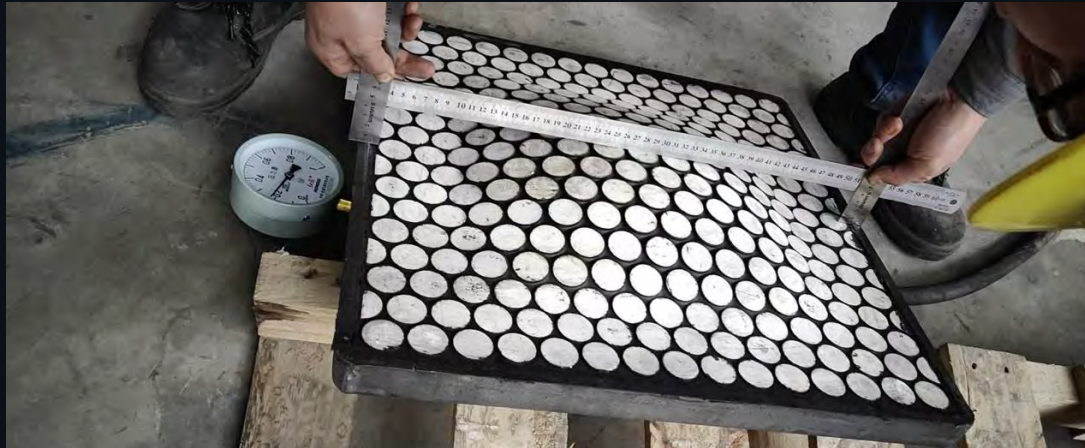
6. WH600-IRONCORE SERIES (Bimetálicos 700+ BHN)

Hierro Blanco ASTM A532 / A36: Chocky bars, wear buttons, grizzly caps, microledges y loaf liners.



7. TP75-PNEUMA SERIES (Sistemas Neumáticos Inflables)

Solución Anti-Atoramiento: Paneles elásticos (Caucho Natural o Cerámico) alimentados a baja presión (5-25 PSI) para romper atoras de finos húmedos. Erradica la exposición de personal en desatrosos manuales en espacios confinados (HSE).



RESULTADOS DE VALOR FACMEC

Caso	Equipo / Ubicación	Antes	Solución FACMEC	KPI Durabilidad	Impacto Financiero
FM-RV-001	Torre Transferencia Overland	3 meses	Placas reforzadas con botones WC	7.3 Meses (+143%)	USD 33,264/año
FM-RV-002	Chute Arrastre Chancador Prim.	2 meses	Vigas impacto "C" con WC	13.0 Meses (+550%)	USD 16,095/año
FM-RV-003	Delimitador Chancador Prim.	2.5 meses	Placas con insertos de WC	16.0 Meses (+540%)	-84.4% intervenciones
FM-RV-011	Guillotina HPGR	2 meses	Rediseño modular punta WC	14 Meses (+600%)	USD 29,000/año
FM-RV-005	Scoop Feeder Lip Molino	2.5 meses	Labios Hierro Blanco + WC	7.5 Meses (+200%)	USD 21,000 preservados
FM-RV-006	Chute Arrastre Giratorio	2 meses	22 Placas girables 180°	18.0 Meses (+800%)	USD 29,766/año



SUSTITUCIÓN OEM Y REDISEÑOS MODULARES

Caso	Equipo / Componente	Solución FACMEC	KPI Tiempo / Vida	Impacto vs OEM
FM-RV-007	Cheek Plate HPGR	Placas WC (Geometría OEM)	3 Meses (Lead Time)	-38% Costo vs OEM
FM-RV-008	Edge Block HPGR	Edge Blocks WC local	3 Meses (Lead Time)	-38% Costo vs OEM
FM-RV-009	Lateral Wear HPGR	Placas Lateral Wear WC	3 Meses (Lead Time)	Stock asegurado
FM-RV-010	Cheek Plate Cuawal	Placas WC alta densidad	3 Meses (Lead Time)	-38% Costo vs OEM
FM-RV-004	Rodillo HPGR Terciario	Reparación activa de studs	+ 30 Días continuidad	0 paradas en crisis
FM-RV-012	Loaf Liner (Overland)	Loaf Liner con botones WC	10 Meses (+400%)	USD 9,600/año



RESUMEN CONSOLIDADO DE IMPACTO DE NUESTROS PROYECTOS

> USD 138,000 / AÑO

Ahorro directo acumulado en presupuesto de repuestos por menor consumo de material y extensión de vida útil.

50% REDUCCIÓN LEAD TIME

Suministro de componentes HPGR en 3 meses frente a los 6 meses requeridos por el fabricante OEM importado.

> 180 HORAS LIBERADAS

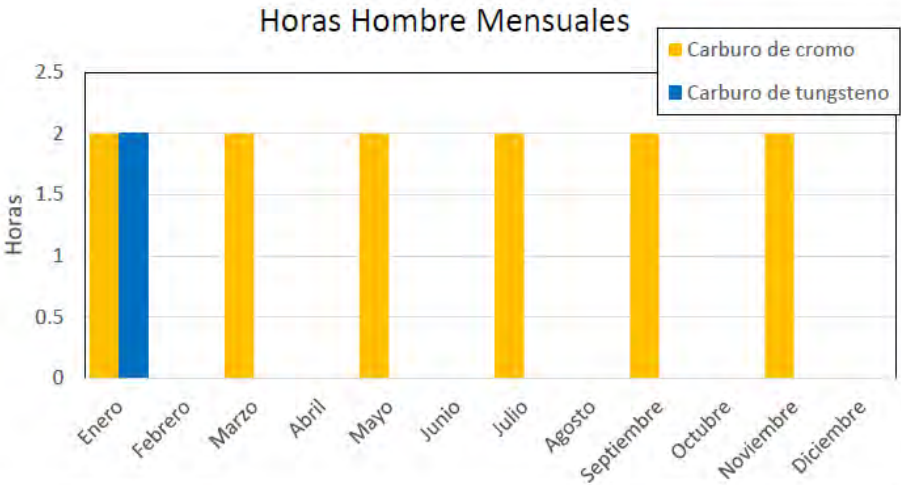
Horas de paradas de planta evitadas en chancado y molienda, incrementando la disponibilidad real de los equipos.

HASTA -87.5% EXPOSICIÓN HSE

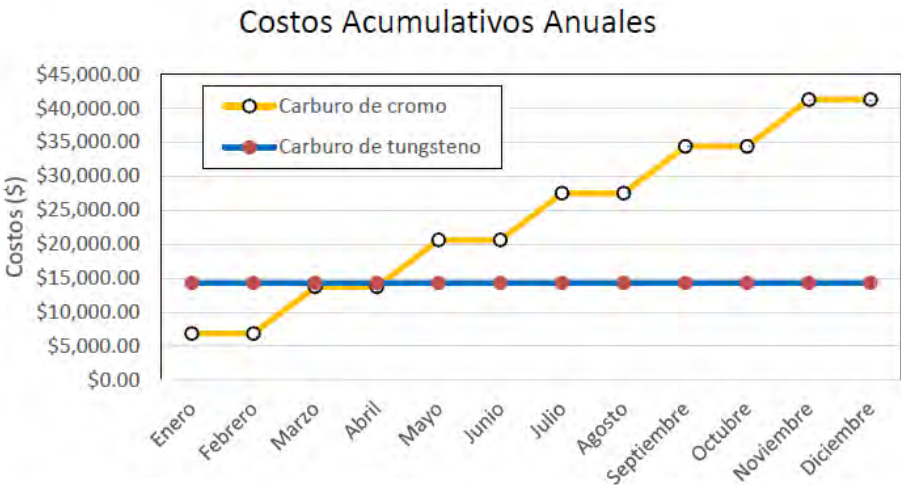
Reducción sustancial de intervenciones de mantenimiento y exposición de personal a trabajos de alto riesgo en terreno.

BENEFICIOS OPERATIVOS Y ECONÓMICOS DE LA PLACA DESMONTABLE GUILLOTINA HPGR (92% WC) FACMEC AVG

Datos basados en un conjunto de 8 PLACAS GUILLOTINA HPGR (92% WC)



"La placa guillotina (92%WC) reduce significativamente las horas de mantenimiento anual, logrando un promedio de 83.4% menos trabajo requerido comparado la placa de cromo actual en el el HPGR"



"Se observa una reducción de costos operativos desde el mes 3 con la Placa guillotina HPGR (92%WC), lo que genera ahorros significativos a largo plazo de USD 27,233.20 anualmente en solo 8 placas."

PLAN DE ACCIÓN

1. Levantamiento de información Antidesgaste In-Situ (Sin Costo)

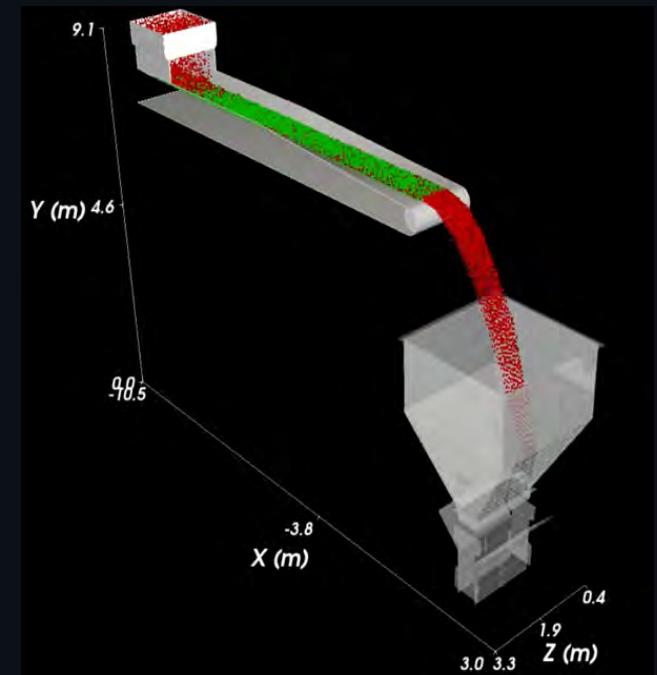
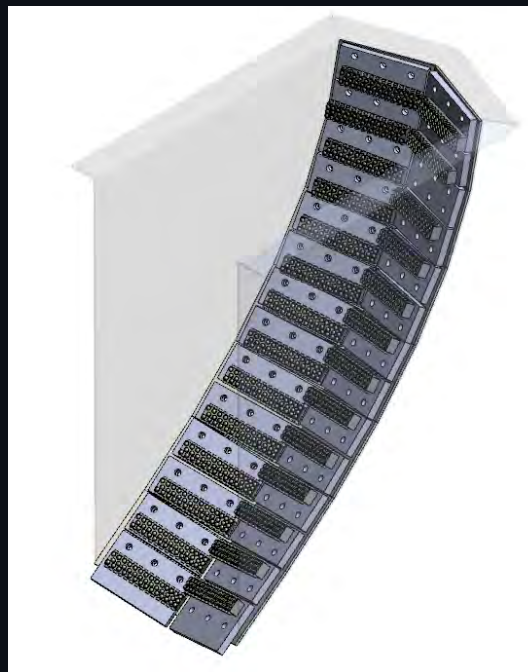
Inspección técnica de los puntos de mayor desgaste de su planta para identificar oportunidades de mejora inmediata.

2. Desarrollo del Modelado 3D & Evaluación de flujo de mineral.

Presentación de rediseño personalizado con proyección financiera del ahorro por tonelada procesada.

3. Prueba de placas garantizada.

Suministro de set de evaluación técnica en campo con seguimiento periódico de rendimiento a lo largo del tiempo.



FACMEC AVG

Transformando el desgaste severo en continuidad operativa sostenida



FACMEC AVG

INGENIERIA & SOLUCIONES ANTIDESGASTE
OPERACIONES GERENCIA

SEDE DE OPERACIONES: MOQUEGUA, PERÚ
CENTRAL TELEFONICA: +51 953 522 280 / +51 946 985 541
INGENIERIA & DEPARTAMENTO TÉCNICO: aveliz@facmec.com / jtito@facmec.com
PORTAL CORPORATIVO: www.facmec.com