AsarcoSoft

Equipos de interior mina aunque no haya señal

LHD, jumbos, empernadores, camiones de bajo perfil, acuñadores y equipos de shotcrete con sus estados, metros perforados por brazo y mantención, todo registrado sin cobertura.

Sandvik LH517i · Epiroc ST14 · Boomer S2 · Sandvik DD422i · Boltec M · Sandvik TH545i · Getman S-1000 · Roboshot

Presentación mina subterránea · noviembre 2026



Lo que hoy se pierde entre papeles y mensajes

Cada turno genera datos que después alguien tiene que juntar a mano.

Sin señal bajo tierra

Los registros se anotan en papel y se transcriben, si es que se transcriben.

Metros perforados en papel

La cuenta metro de cada brazo del jumbo no llega a ningún indicador.

Equipos detenidos sin responsable

La falla se avisa por radio y nadie queda a cargo.

ART y controles en papel

Formularios que se llenan al final y se pierden.

Un sistema, cinco perfiles

Cada persona ve solo lo que necesita para su trabajo.

Perfil	Qué hace en el sistema	Dónde
Operador	Toma el equipo, registra estados, combustible, producción y la lectura final de horómetro.	Celular
Mecánico	Ve lo detenido, toma las fallas, ejecuta órdenes de trabajo, saca repuestos de bodega y entrega lo reparado.	Celular o PC
Jefatura	Aprueba reportes y órdenes de trabajo, corrige combustible y sigue los controles críticos.	Celular o PC
Administrador	Equipos, personal y sus documentos, faenas, tarifas, estados de pago, bodega y seguridad.	PC
Gerencia	Panel de faena, indicadores ASARCO, costos y reportes de toda la empresa.	PC o TV

Un turno, de punta a punta

Lo que el operador registra en terreno llega solo a quien lo necesita.

1

Toma el equipo

Con código y PIN o el QR pegado en el equipo.

2

Lo revisa

Check list y controles críticos antes de operar.

3

Opera

Cambia de estado con un toque; combustible y fallas en el momento.

4

Termina

Anota la lectura final de horómetro y su producción.

5

Se ve en línea

Panel, indicadores, mantención y estado de pago al día.

Fácil para el operador, con guantes y sin señal

Botones grandes, pocas palabras y todo a un toque.

Código + PIN o QR

Sin correos ni claves largas. También con una tablet compartida en la caseta.

Horómetro con una foto

Se escribe a mano o se lee solo desde la foto del tablero, y queda la foto de respaldo.

Funciona sin señal

Estados, combustible y cierre de turno se guardan en el teléfono y se envían solos al volver la conexión.

Mensajes a mantención

El operador escribe a todos los mecánicos desde Mensajes o con «Llamar al mecánico».



Seguridad antes de encender

Cada faena activa lo que su mandante le exige.

Check list pre-uso

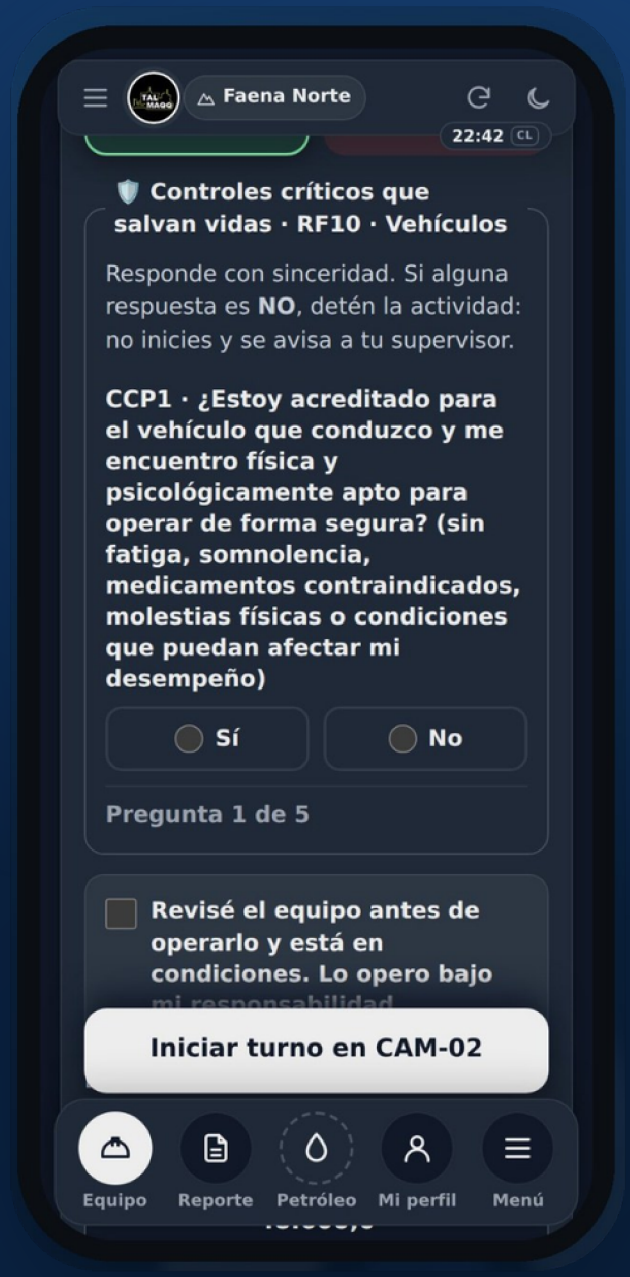
Por tipo de equipo, con fotos. Un punto crítico en «No apto» deja el equipo fuera de servicio y avisa a mantención.

ART formato Codelco

ART en el formato oficial de 2 hojas y controles críticos RF25 y RF31 antes de operar. Todo se guarda en el teléfono y se envía al volver la señal.

Documentos del operador al día

Aviso en su inicio cuando su licencia clase D u otro documento está por vencer.



Cuenta metro y horómetro por brazo

El jumbo (2 brazos) y el empernador (1 brazo) anotan la cuenta metro y el horómetro de percusión de cada brazo: el sistema calcula los metros del turno.

Metros por brazo

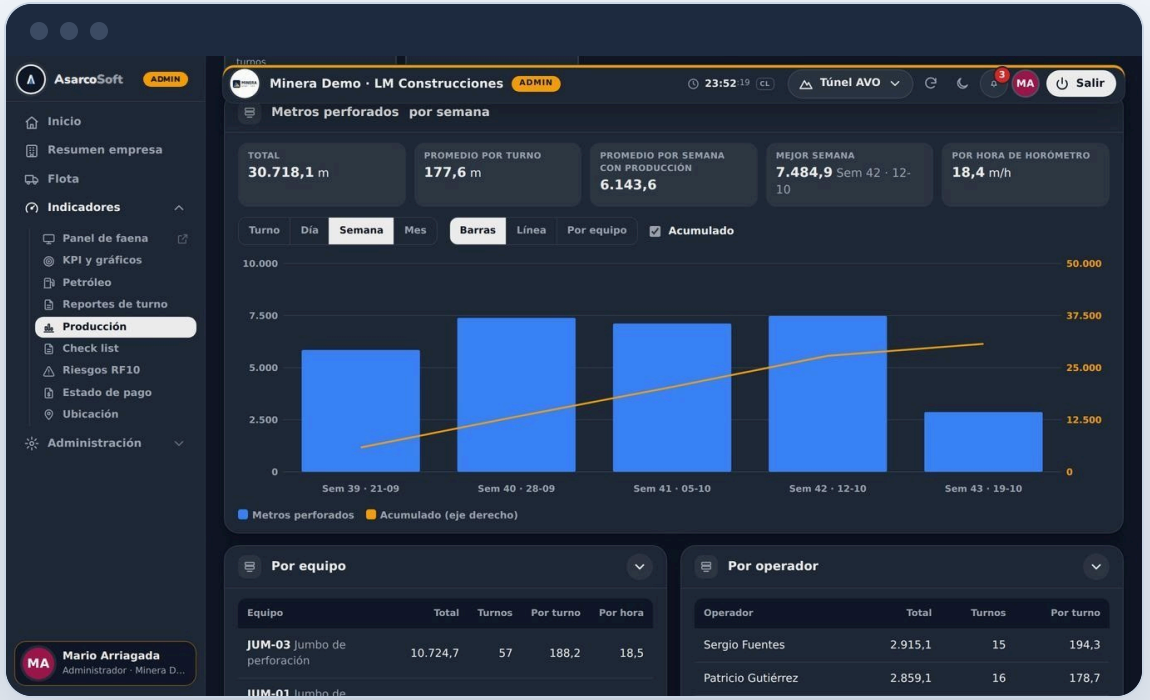
Por turno, día, semana y mes, separados por equipo y brazo, con gráfico y Excel.

Horas de percusión para mantención

Las pautas del martillo o los sellos se cuentan con las horas de cada brazo y avisan solas.

Baldadas y pernos

LHD con sus baldadas y toneladas; empernador con pernos instalados.



Los mecánicos ven lo detenido primero

De todas las faenas y del taller, ordenado por lo que lleva más tiempo detenido.

Fallas con fotos

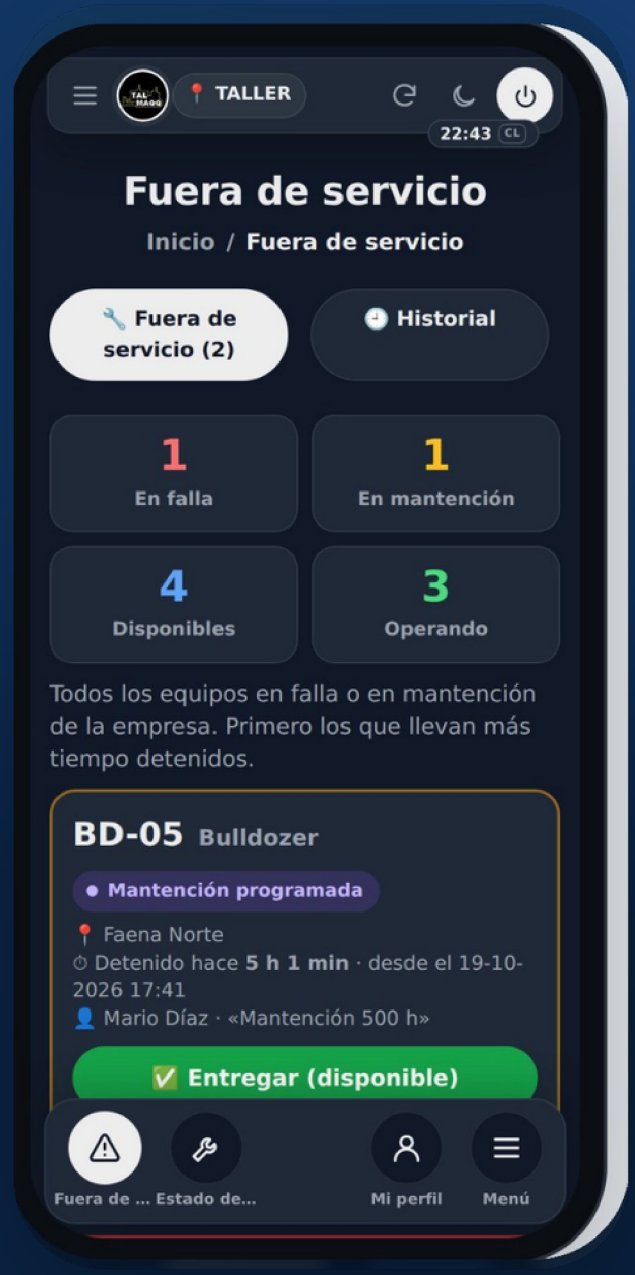
El operador informa con motivo y fotos; mantención toma conocimiento y asigna un responsable.

Avisos al instante

El mecánico se entera apenas se informa una falla, y el operador cuando la toman o la reparan.

Mensajes de la administración

Desde Equipos, el administrador escribe al operador del equipo o a todos los mecánicos.



Nuevo

Órdenes de trabajo de punta a punta

Solicitud, aprobación, ejecución y entrega firmada, con tareas y repuestos.

Desde una falla o una pauta

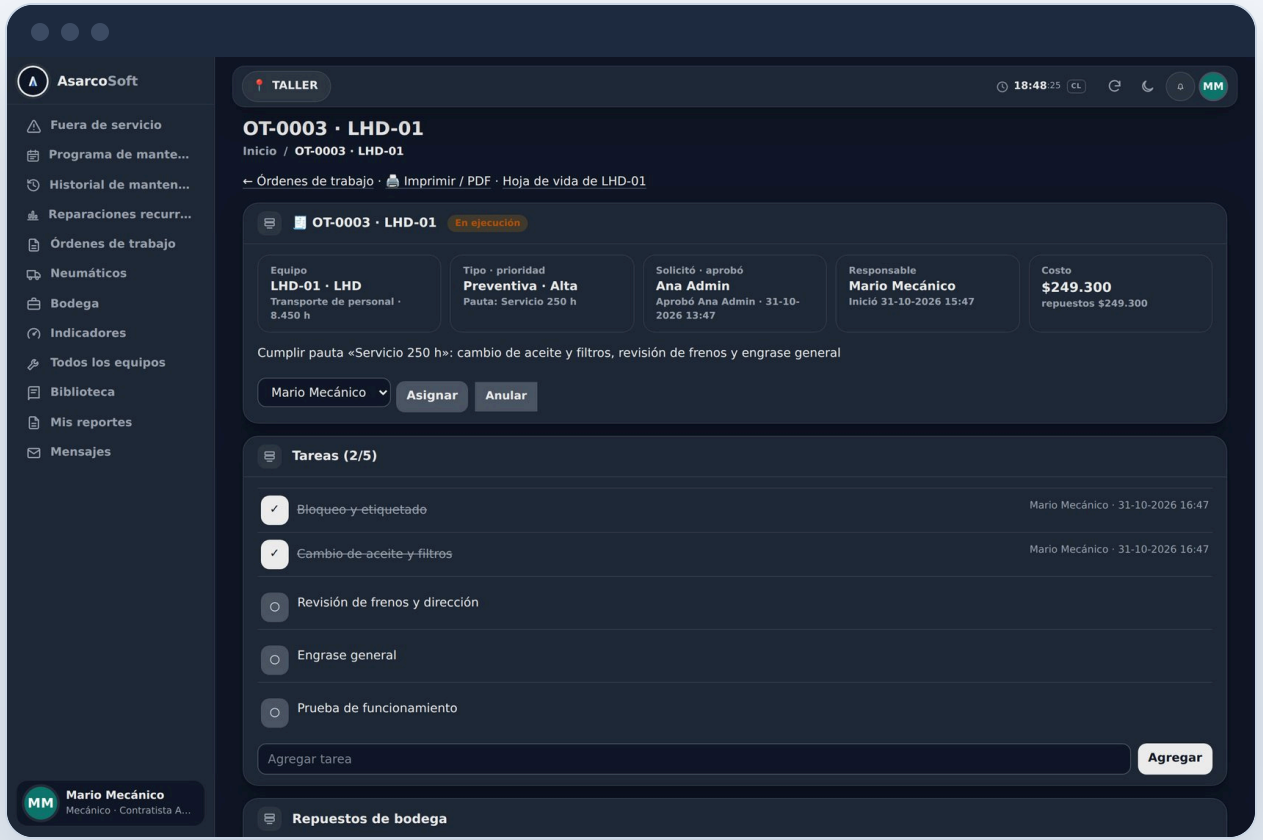
Al terminarla, la falla queda resuelta y la pauta vuelve a contar.

Tareas y repuestos de bodega

El mecánico marca cada tarea y saca los repuestos a la OT.

Mantención con certificado

Se registra sola, con repuestos y horas hombre valorizados.



Nuevo

Cada mantención con su costo

La hoja de vida del equipo muestra qué se hizo y cuánto costó.

Certificado con valorización

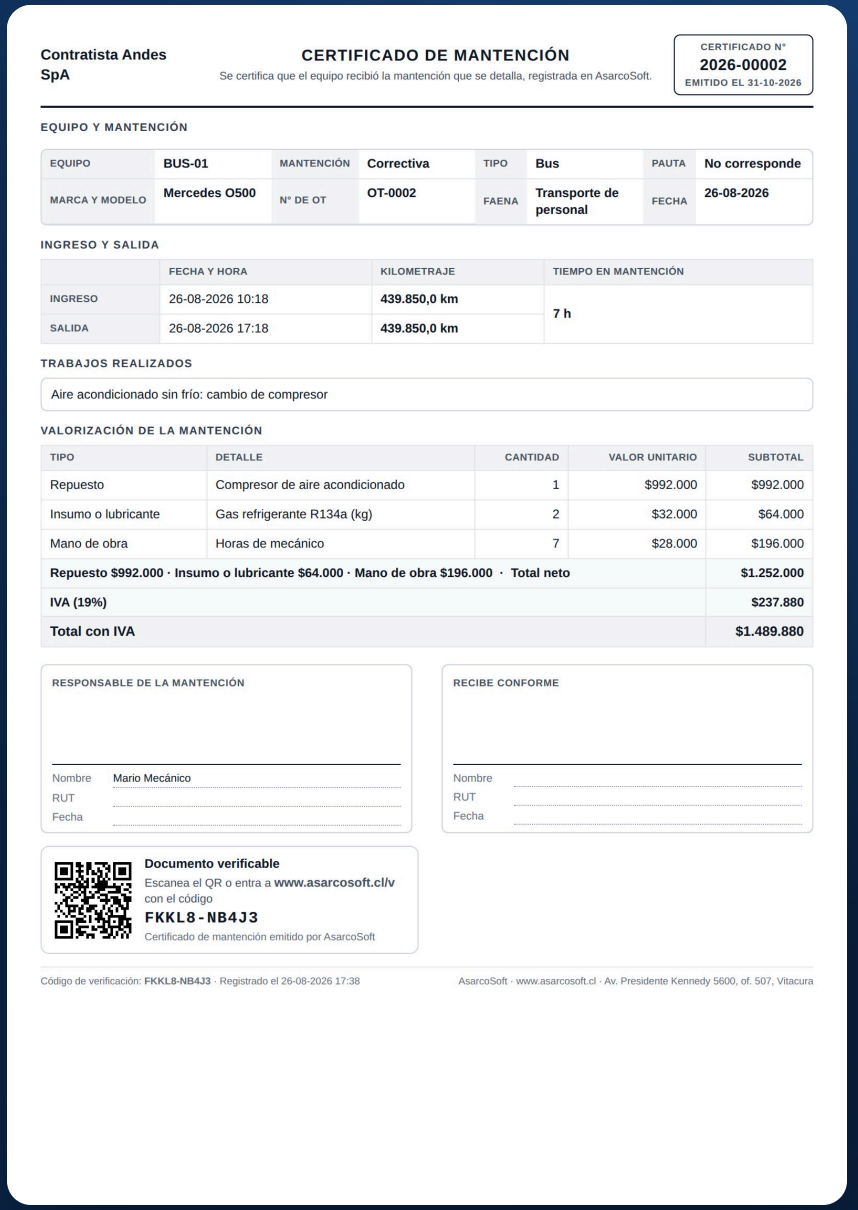
Repuestos, insumos, mano de obra y servicios, con total neto, IVA y total. Se puede imprimir sin valores para el cliente.

Costo de mantención por equipo

Por período y por faena, exportable a Excel.

Programa de mantención

Pautas por horómetro y por horómetro de cada brazo o por días, con semáforo y calendario.



Contratista Andes SpA

CERTIFICADO DE MANTENCIÓN

Se certifica que el equipo recibió la mantención que se detalla, registrada en AsarcoSoft.

CERTIFICADO N° **2026-00002**
EMITIDO EL 31-10-2026

EQUIPO Y MANTENCIÓN

EQUIPO	BUS-01	MANTENCIÓN	Correctiva	TIPO	Bus	PAUTA	No corresponde
MARCA Y MODELO	Mercedes O500	N° DE OT	OT-0002	FAENA	Transporte de personal	FECHA	26-08-2026

INGRESO Y SALIDA

	FECHA Y HORA	KILOMETRAJE	TIEMPO EN MANTENCIÓN
INGRESO	26-08-2026 10:18	439.850,0 km	7 h
SALIDA	26-08-2026 17:18	439.850,0 km	

TRABAJOS REALIZADOS

Aire acondicionado sin frío: cambio de compresor

VALORIZACIÓN DE LA MANTENCIÓN

TIPO	DETALLE	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	SUBTOTAL
Repuesto	Compresor de aire acondicionado	1	$992.000	$992.000
Insumo o lubricante	Gas refrigerante R134a (kg)	2	$32.000	$64.000
Mano de obra	Horas de mecánico	7	$28.000	$196.000
Repuesto $992.000 · Insumo o lubricante $64.000 · Mano de obra $196.000 · Total neto				**$1.252.000**
IVA (19%)				**$237.880**
Total con IVA				**$1.489.880**

RESPONSABLE DE LA MANTENCIÓN

Nombre Mario Mecánico
RUT
Fecha

RECIBE CONFORME

Nombre
RUT
Fecha

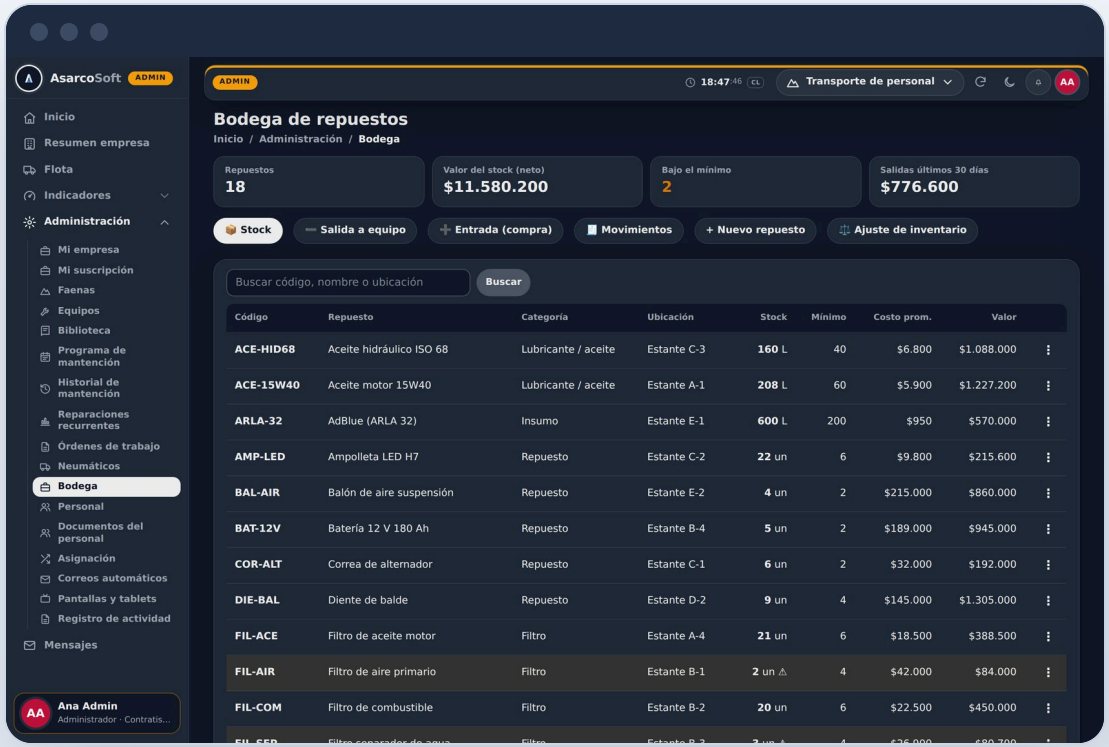
Documento verificable
Escanea el QR o entra a **www.asarcosoft.cl/v** con el código
FKKL8-NB4J3
Certificado de mantención emitido por AsarcoSoft

Código de verificación: **FKKL8-NB4J3** · Registrado el 26-08-2026 17:38

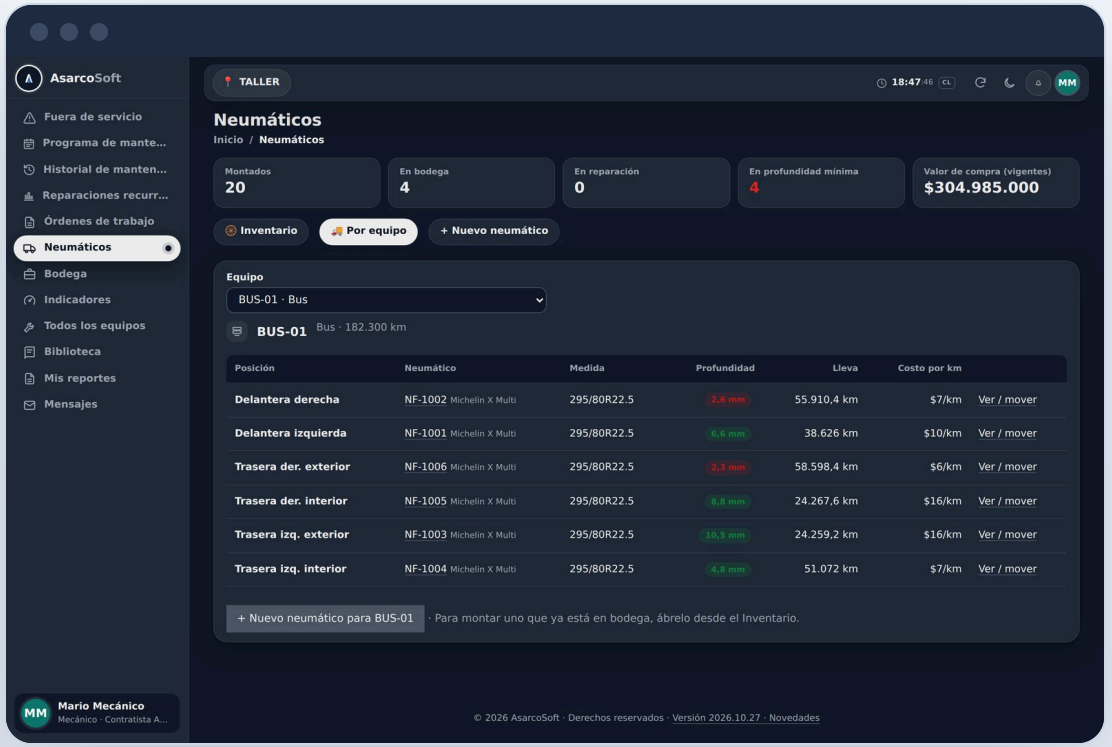
AsarcoSoft · www.asarcosoft.cl · Av. Presidente Kennedy 5600, of. 507, Vitacura

Nuevo

Bodega de repuestos y neumáticos



Stock con costo promedio y stock mínimo. Entradas, salidas a una OT o a una mantención, y ajustes de inventario. Lo que sale queda en el costo del equipo.



Neumáticos por posición. Neumáticos de LHD y camiones de bajo perfil con su posición, profundidad, horas y costo por hora. Aviso de profundidad mínima.

Nuevo

Documentos de personas y equipos

Todo con fecha de vencimiento y aviso antes de que venza.

Documentos del personal

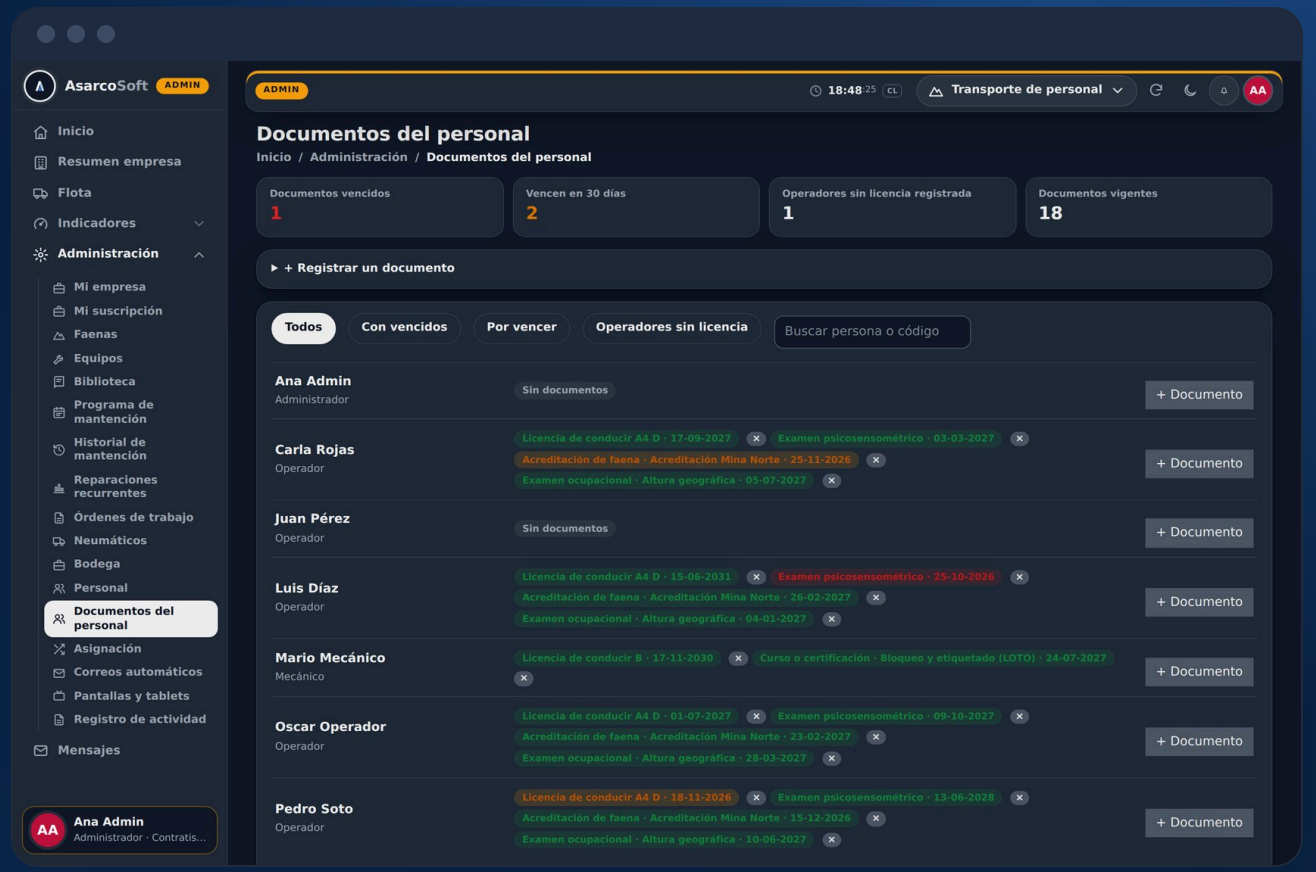
Licencia clase d, acreditación de faena, inducción (odi) y exámenes ocupacionales. Filtro de vencidos y por vencer.

Biblioteca de cada equipo

Certificaciones, manuales y pautas por horómetro y por brazo, con un QR pegado en el equipo.

Datos de salud protegidos

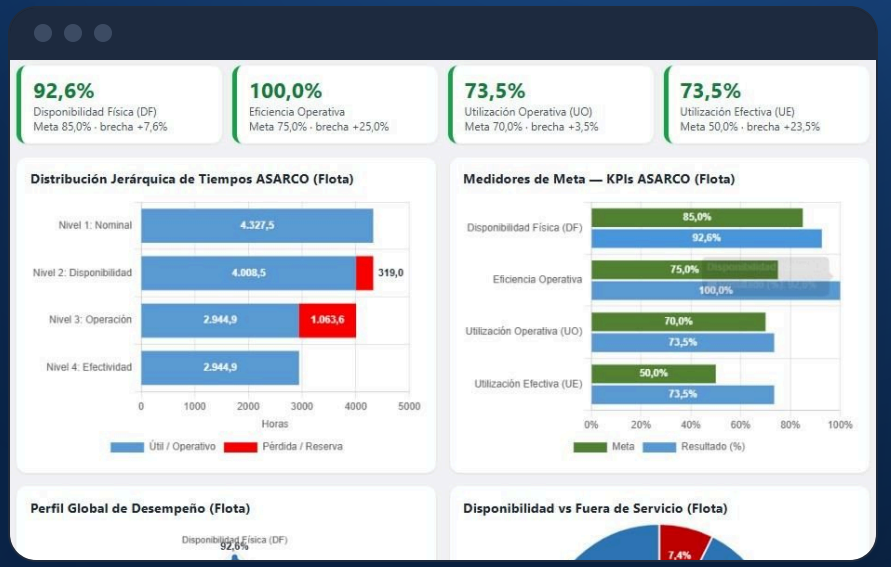
Los exámenes solo los abre el administrador y cada apertura queda registrada.



Panel de faena e indicadores ASARCO

En el PC de la oficina o en una TV, actualizado solo cada 60 segundos.





Disponibilidad física, utilización y distribución de horas por equipo, faena y período, sin planillas. Mapa con la ubicación de cada equipo al iniciar o cerrar el turno.

Estados de pago y reportes que se arman solos

Las horas de cada turno se suman por equipo y tarifa.

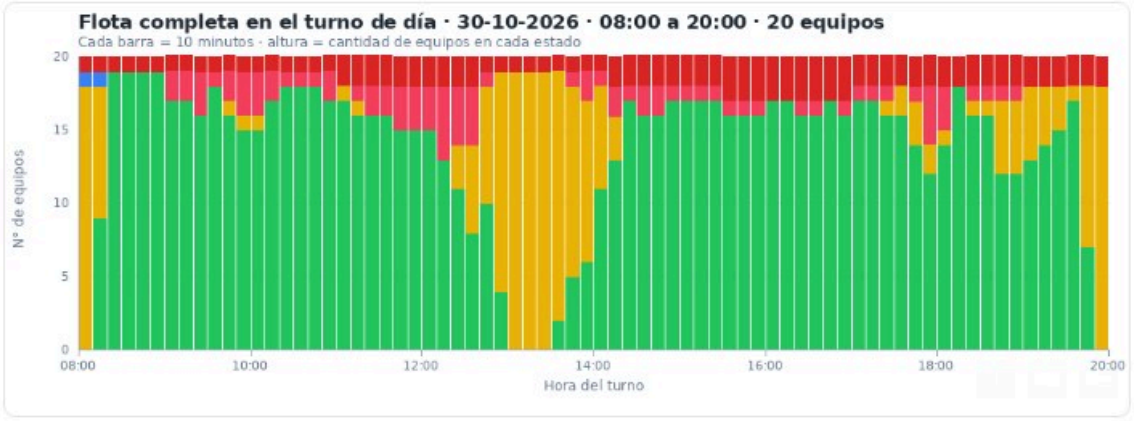
Mineria Subterranea

Estado de pago · BORRADOR · Tunel AVO

Estado	**Borrador**
N° estado de pago	Sin número (borrador: los valores pueden cambiar si se corrigen horómetros o tarifas)
Faena	Tunel AVO
Período	Turnos del 01-09-2026 al 30-09-2026
Equipos	Todos
Generado	08-10-2026 14:06 por RV

Equipo	Tipo	Cantidad	Tarifa	Monto neto
ACU-01	Acuñador (scaler)	587,1 h	$ 58.000 / h	$ 34.051.800
CBP-01	Camión bajo perfil	570,2 h	$ 72.000 / h	$ 41.054.400
CBP-02	Camión bajo perfil	588,9 h	$ 72.000 / h	$ 42.400.800
CBP-03	Camión bajo perfil	542,1 h	$ 70.000 / h	$ 37.947.000
CBP-04	Camión bajo perfil	579,5 h	$ 70.000 / h	$ 40.565.000
CMT-01	Camioneta 4x4	1,00 mes	$ 1.350.000 / mes	$ 1.350.000
CMT-02	Camioneta 4x4	1,00 mes	$ 1.350.000 / mes	$ 1.350.000
CMT-03	Camioneta 4x4	1,00 mes	$ 1.350.000 / mes	$ 1.350.000
EMP-01	Empernador	553,2 h	$ 68.000 / h	$ 37.617.600
EMP-02	Empernador	600,7 h	$ 68.000 / h	$ 40.847.600
JUM-01	Jumbo de perforación	585,7 h	$ 78.000 / h	$ 45.684.600
JUM-02	Jumbo de perforación	559,9 h	$ 78.000 / h	$ 43.672.200
JUM-03	Jumbo de perforación	550,2 h	$ 80.000 / h	$ 44.016.000
LHD-01	LHD (scoop)	546,0 h	$ 92.000 / h	$ 50.232.000
LHD-02	LHD (scoop)	540,8 h	$ 92.000 / h	$ 49.753.600
LHD-03	LHD (scoop)	546,9 h	$ 88.000 / h	$ 48.127.200
LHD-04	LHD (scoop)	561,0 h	$ 88.000 / h	$ 49.368.000
LHD-05	LHD (scoop)	570,8 h	$ 85.000 / h	$ 48.518.000
MIX-01	Mixer shotcrete	602,5 h	$ 48.000 / h	$ 28.920.000
RSH-01	Lanzador shotcrete	538,2 h	$ 62.000 / h	$ 33.368.400
Neto				**$ 720.194.200**
IVA 19%				**$ 136.836.898**
TOTAL				**$ 857.031.098**

Turno de día · 30-10-2026 (08:00–20:00)



Equipos fuera de servicio en el turno (4)

Equipo	Estado y motivo	Desde	Hasta	Duración	Comentario	Registró

Correos diarios, semanales y mensuales con los KPI y su meta, la flota completa por turno (una barra cada 10 minutos), las fallas de cada equipo fuera de servicio con su motivo, duración y quién las registró, la producción, y un PDF por equipo con sus reportes del turno.

Todo queda registrado y protegido

Cada cambio deja huella y la información de tu gente se trata como exige la ley.

🧾

Registro de actividad

Quién hizo qué, cuándo y desde dónde. Nadie lo puede editar ni borrar.

✏️

Correcciones con historial

Queda el valor anterior, el nuevo, quién y por qué.

💾

Respaldos automáticos

Varias veces al día, cifrados y fuera del servidor principal.

🔐

Ingreso en 2 pasos

Con huella o rostro validados en el propio teléfono, y acceso por perfil.

🇨🇱

Datos alojados en Chile

Sistema, base de datos y correos en servidores en Santiago.

⚖️

Ley 21.719 de datos personales

Aviso a cada trabajador, descarga de sus datos y solicitudes con plazo.

Desde 1 UF al mes por equipo

La plataforma completa en todos los planes. Sin costo de instalación ni cargos ocultos: solo se suma el IVA.

Cantidad de equipos	Mensual	Semestral −5%	Anual −10%
1 a 10 equipos	**UF 1,00**	UF 0,95	UF 0,90
11 a 20	**UF 0,95**	UF 0,9025	UF 0,855
21 a 50	**UF 0,85**	UF 0,8075	UF 0,765
Más de 50	**UF 0,80**	UF 0,76	UF 0,72

Puesta en marcha en días

Cargamos tus equipos y tu personal desde un Excel y dejamos cada faena configurada.

Capacitación incluida

Al operador, mantención y administración, con manuales y videos por cargo.

Sin permanencia

Cancelas cuando quieras; tus datos son tuyos y se exportan a Excel.

Pruébalo con equipos como los tuyos

Pide una demo gratis en asarcosoft.cl y elige «Mina subterránea»: tendrás una empresa de prueba lista para usar, con equipos reales, turnos, mantención, bodega y neumáticos, y podrás verla como operador, mecánico, jefatura o administrador.

🌐

asarcosoft.cl

Demo gratis, funciones y planes.

💬

+56 9 9344 6850

WhatsApp para cotizar o agendar.

✉️

contacto@asarcosoft.cl

Kodasoft SpA · Vitacura, Santiago.