



# JAIR ARMANDO CORCHO RUEDA

## INGENIERO MECÁNICO

[jhair.corcho@gmail.com](mailto:jhair.corcho@gmail.com)

Profesional en Ingeniería Mecánica con conocimientos en electrónica y sistemas de programación para mantenimiento de equipo minero. Comprometido, con actitud pro-activa, excelentes relaciones interpersonales, me adapto fácilmente a los diferentes entornos de trabajo innovando herramientas para llevar a cabo un excelente trabajo en equipo orientado al alcance de objetivos y metas estratégicas propuestas por la compañía en función.

[in](#) [www.](#)

### CONTACTO

72.274.755 de Barranquilla  
 30 de julio de 1982  
 Carrera 5 No 40-77  
Barrio la Magdalena  
 **3106056479**  
 jhair.corcho@gmail.com

## CONOCIMIENTOS Y HABILIDADES

### LENGUAJES DE PROGRAMACIÓN Y SOFTWARE

- HTML
- CSS
- MySQL
- Javascript
- Java para Android Studio
- Microsoft Visual Studio
- Microsoft Excel
- Microsoft Word
- Microsoft Access
- Microsoft Project
- Microchip / Comunicación de datos de sensores por wifi
- Microchip / Comunicación de datos de sensores por bluetooth

### HABILIDADES

- Liderazgo
- Trabajo en equipo
- Innovación
- Pro-actividad
- Compromiso
- Eficacia

### CONOCIMIENTOS

- ✓ Metodologías 5S
- ✓ Metodología ágil
- ✓ Scrum
- ✓ Manejo de personal
- ✓ Six-sigma
- ✓ Ingles B1

# EXPERIENCIA

## SUPERVISOR DE PALAS HITACHI

Septiembre - Noviembre 2017

### CHM MINERIA S.A.S.

- ▶ Recibir los pendientes generados de los equipos en el historial del turno anterior.
- ▶ Realizar la planeación con el personal técnico y recursos a cargo con base en los pendientes y los tiempos programados por el cliente externo para evaluar los equipos.
- ▶ Verificar y validar que la documentación de seguridad esté debidamente diligenciada antes de realizar el trabajo.
- ▶ Revisar y validar que estén debidamente diligenciado los formatos de informes diarios y Backlog generados por el personal técnico durante los tiempos programados por el cliente externo para evaluar los equipos.
- ▶ Validar las órdenes de trabajos generados por las paradas de los equipos.
- ▶ Realizar registro de lo ejecutado en el turno y los pendientes para que sean programados por el encargado del próximo turno.
- ▶ Recibir la carpeta de PM del equipo que contiene la programación impresa en formato Microsoft Project de lo que se va a ejecutar, Backlog junto con su orden de trabajo y los formatos del fabricante.

## SUPERVISOR DE TALLER CSM

Febrero 2018 - Febrero 2019

### CHM MINERIA S.A.S.

#### GENERAR LA PROGRAMACIÓN SEMANAL Y PROYECCIÓN DE CADA INSPECCIÓN, REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE COMPONENTES DE ACUERDO CON:

- ▶ Asignar las labores a los técnicos de acuerdo con la programación semanal de inspecciones, evaluaciones y reparaciones de acuerdo con los recursos y horas hombre por turno disponibles.
- ▶ Gestionar con almacén los insumos y repuestos para el oportuno cumplimiento de la programación diaria y reportar cualquier imprevisto para reasignación de labores en acuerdo con el ingeniero de programación.
- ▶ Evaluaciones resultantes de las inspecciones realizadas por el personal técnico para requisición de repuestos, servicios e insumos de la reparación.
- ▶ Pruebas de los componentes para certificar la correcta reparación.
- ▶ Alistamiento y despacho de componentes reparados.

## INGENIERO DE PROGRAMACIÓN

Febrero 2019 - Julio 2020

### CHM MINERIA S.A.S.

#### COORDINAR CON EL DEPARTAMENTO DE GESTIÓN Y PLANEACIÓN:

- ▶ Requisición de repuestos e insumos con transacción SAP IW32 y la programación semanal/mensual para ejecución de mantenimiento preventivo y correctivo de los equipos de soporte de la compañía, estableciendo acciones de mejora para disminuir el tiempo de reparación y paradas e incrementar el porcentaje del indicador de disponibilidad y horas máquina efectivas.
- ▶ Programar semanalmente según proyección mensual de PM de equipos, la ejecución de las acciones de mejora y evaluar según los informes de ejecución la efectividad de dicha intervención tomando como parámetro el incremento del indicador de horas máquinas efectivas.
- ▶ Validar gráficamente las acciones de mejora con distribuciones normales para disminuir los tiempos de paradas de mantenimiento y de acuerdo con proyección mensual la disponibilidad de repuestos, insumos, equipos de soporte y servicios de terceros evaluados y verificados para generar la programación semanal de mantenimientos de los equipos.

#### GENERAR LA PROGRAMACIÓN SEMANAL Y PROYECCIÓN DE CADA INSPECCIÓN, REPARACIÓN Y RECONSTRUCCIÓN DE COMPONENTES DE ACUERDO CON:

- ▶ Horas hombre, horas máquina y horas herramientas en taller de soldadura y componentes.
- ▶ Insumos y disponibilidad de inventario de repuestos.
- ▶ Solicitar los servicios a proveedores a través del departamento de planeación para culminar reparaciones de componentes con la ejecución de la transacción.
- ▶ Implementación de tiempos estándares de labores a través códigos de proyección para generar indicadores de eficacia para el personal técnico y eficiencia para el proceso de inspección, reparación y reconstrucción de componentes.
- ▶ Realizar seguimiento con los supervisores de los avances de las labores durante el turno a través de los códigos de proyección registrados por los técnicos en sus reportes de turno.
- ▶ Reportar mensualmente los indicadores de cumplimiento de programación, relacionando las demoras en los procesos, imprevistos, incapacidades, porcentaje de asistencia, horas disponibles, horas efectivas, horas ejecutadas, eficacia del personal técnico.

# EDUCACIÓN

**UNIVERSIDAD AUTONOMA DEL CARIBE**

2009

INGENIERO MECÁNICO

**SENA**

2005

TECNICO REPARADOR DE MOTORES DE COMBUSTION INTERNA A GASOLINA

**CETESAU**

2005

TÉCNICO EN SISTEMAS HIDRÁULICOS

**JOHNS HOPKINS UNIVERSITY**

2021

HTML, CSS, AND JAVASCRIPT FOR WEB DEVELOPERS

[Ver Certificado >](#)

**UNIVERSITY OF CALIFORNIA, DAVIS**

2021

SQL FOR DATA SCIENCE

[Ver Certificado >](#)

**VANDERBILT UNIVERSITY**

2021

JAVA FOR ANDROID

[Ver Certificado >](#)

# LOGROS

## DESARROLLO DE APLICACIÓN WEB PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE REFRIGERACIÓN

Construcción de aplicación web para el monitoreo de refrigeradores.

- ▶ Monitorear en tiempo real presiones, temperaturas y demás parámetros los equipos de refrigeración a través de una red wifi.
- ▶ Generar alertas en caso de que algún equipo de refrigeración esté operando en condiciones fuera de parámetros.
- ▶ Generar órdenes de trabajo para mantenimientos preventivos y correctivos.
- ▶ Calcula indicadores de eficacia del personal técnico y eficiencia del proceso de las órdenes de trabajo ejecutadas.
- ▶ A través de una base de datos, llevar la trazabilidad y Generar indicadores KPI para evaluar la confiabilidad de los equipos.

The screenshot shows the Freezeer Monitor application interface. On the left is a sidebar with a blue header "FREZEER MONITOR" and a "Smart Mining" logo. Below the header are sections for "MONITOREO DE EQUIPOS" (Sensores, Alarmas), "MANTENIMIENTO" (Ordenes de trabajo, PM), and "Planeacion". The main content area displays real-time monitoring data in a grid format:

Presión Alta	Presión Baja	Corriente	Consumo
250 PSI dentro de parámetros	35 PSI dentro de parámetros	10A dentro de parámetros	125 KWh dentro de parámetros
Temp. condensador	Temp. evaporador	Vel. ventilador	Flujo
75 C dentro de parámetros	23 C dentro de parámetros	1800 RPM dentro de parámetros	50 CFM dentro de parámetros

Below this is a line chart titled "Equipo No.1 PresionAlta" showing pressure over time from 2021-03-13 19:05:22 to 2021-03-13 19:04:10. The chart shows a constant value around 650 PSI. To the right is an "Alertas" (Alerts) panel for a "Presión Alta" event on 2021-03-13 at 17:19:07, with the value 662PSI and a note about generating an OT.

The screenshot shows the Freezeer Monitor application interface with a similar sidebar and header. The main content area displays a table of alarm history:

EquipoNo	Fecha alarma	Parametro a estandarizar
equipo01	2021-03-13 00:00:00	Presión Alta
equipo01	2021-03-13 00:00:00	Presión Alta
equipo01	2021-03-08 00:00:00	Presión Baja
equipo01	2021-03-07 00:00:00	Presión Baja
equipo01	2021-03-13 17:19:07	Corriente

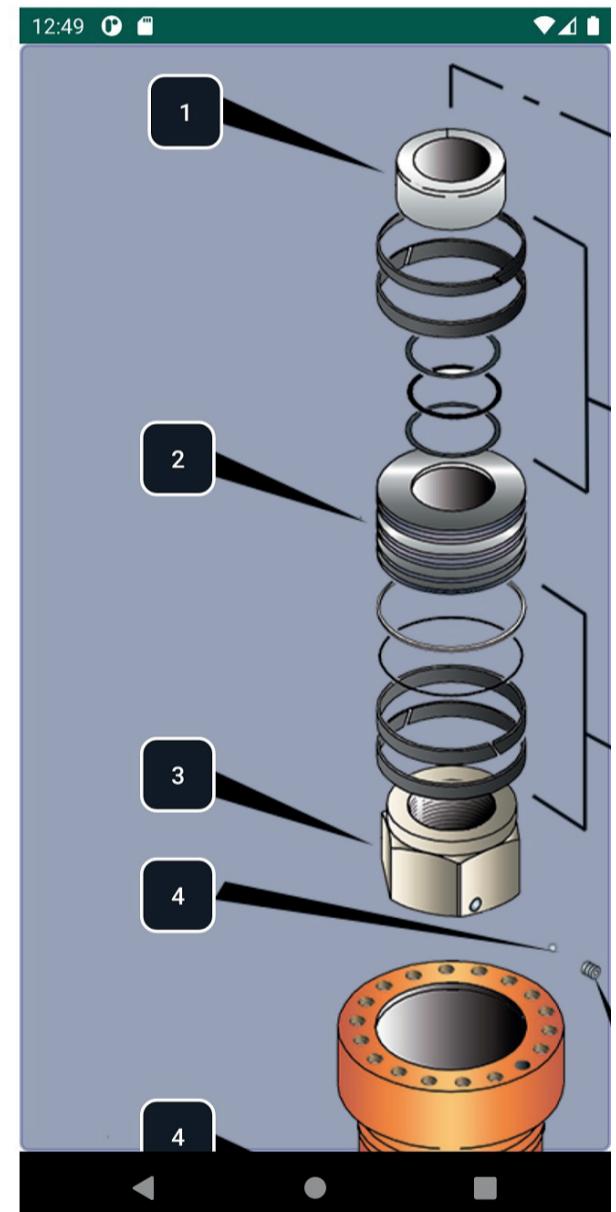
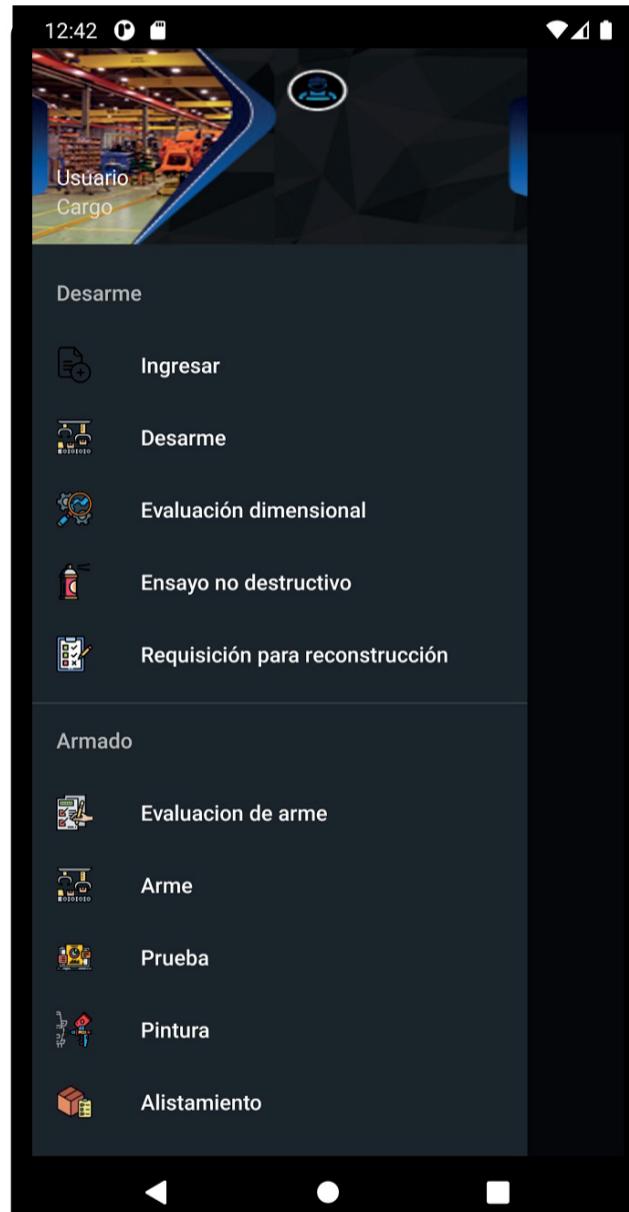
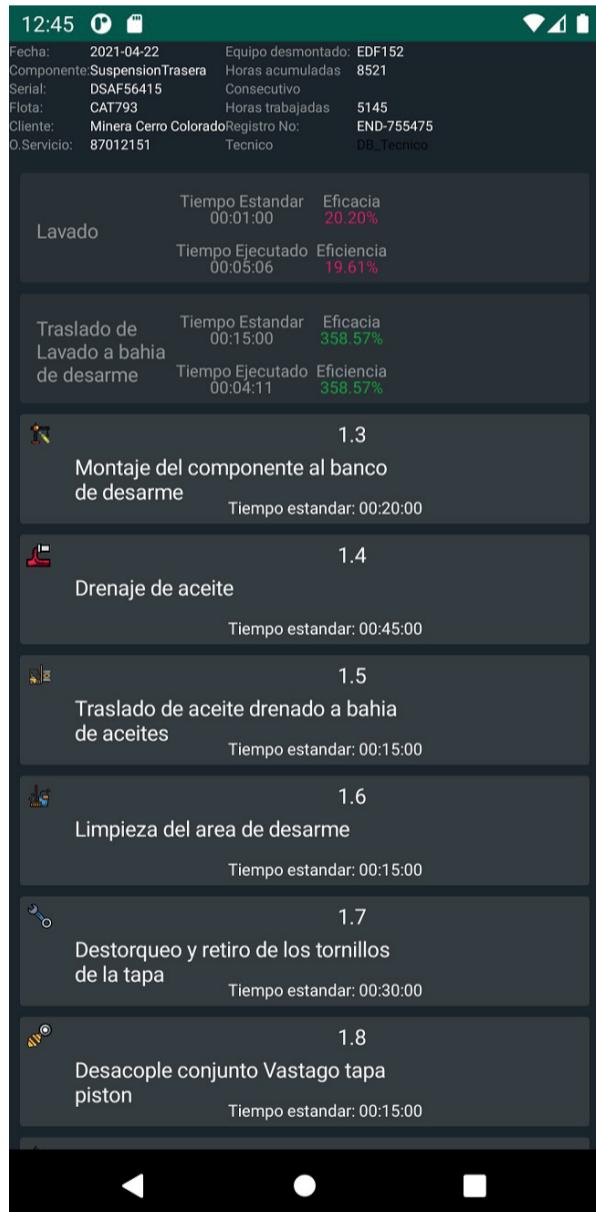
At the bottom of the table, it says "Showing 1 to 10 of 14 entries" and has navigation buttons for "Previous", page numbers "1" and "2", and "Next".

# LOGROS

## DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE COMPONENTES

Construcción aplicación para Android con las siguientes funciones:

- ▶ Ingreso de componentes y equipos para inspección al sistema con bases de datos MySQL.
- ▶ Generación de listado de labores al personal asignado midiendo la eficacia y la eficiencia en tiempo real.
- ▶ Despiece en 3D y a color para informe de fallas y llevar la trazabilidad de cada parte del componente con el fin de registrar el ciclo de vida operacional
- ▶ Registro automático de órdenes de trabajo ejecutados por el personal técnico
- ▶ Generar informes de las inspecciones y los mantenimientos ejecutados.
- ▶ Calcular indicadores de eficacia del personal técnico y eficiencia del proceso de las órdenes de trabajo ejecutadas.

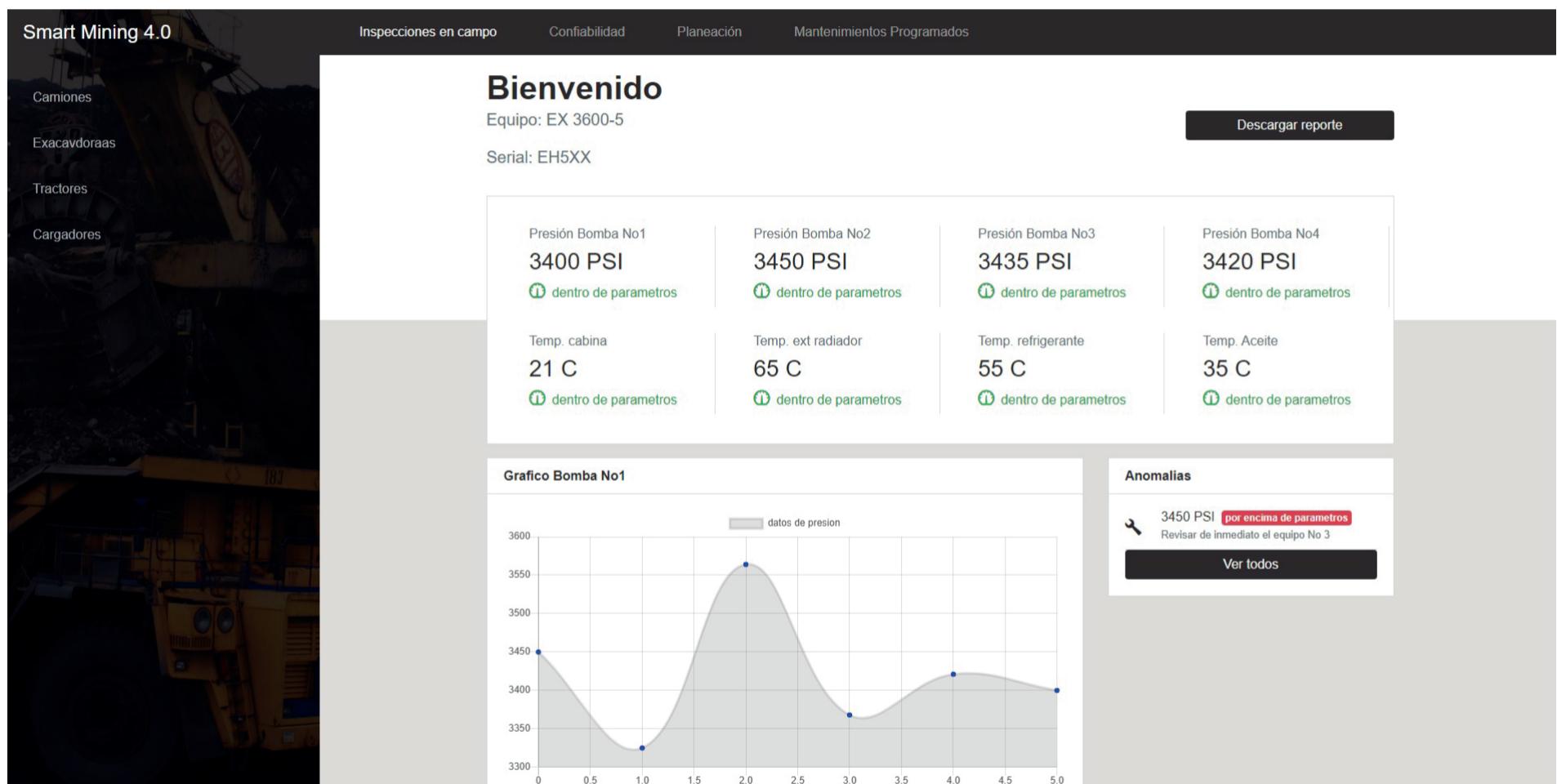


# LOGROS

## DESARROLLO DE APLICACIÓN PARA INSPECCIÓN Y MANTENIMIENTO DE EQUIPO MINERO

Construcción aplicación para web y Android con las siguientes funciones:

- ▶ Los informes diarios y los Backlog realizados por el personal técnico eran generados en sitio por la aplicación; junto con el Backlog se creaba un despiece que indicaba visualmente los componentes afectados.
- ▶ Los informes diarios y los backlog generados en el turno se guardan en una base de datos online, donde el supervisor con la aplicación se conecta para ver la relación del informe diario y los Backlogs con los equipos inspeccionados, validando la información para generar con un click los formatos en pdf y enviarlos a planeación a través de un correo.
- ▶ Generar alertas automáticas si algún componente está culminando su ciclo operación y programar el mantenimiento preventivo para evitar un down del equipo.
- ▶ Llevar la trazabilidad y Generar indicadores KPI para evaluar la confiabilidad de los componentes y del equipo mismo.



# REFERENCIAS

## REFERENCIAS PERSONALES

👤 Jorge Hernández  
Jefe CSM CHM Minería  
**3102481953**

👤 Alexander Hurda  
Ingeniero Mecánico  
**3216569072**

👤 Jaime Llinas  
Ingeniero Electrónico  
**3218234854**

## REFERENCIAS FAMILIARES

👤 Gemin Corcho Ruiz  
Contador Público  
**3135988524**

👤 Alex Corcho Rueda  
Diseñador gráfico  
**3005712977**