

### PLANIFICACIÓN

- Calendario de Buques multipuerto
- Documentación de buques
- Calendarios y estadísticas de operarios
- Turnos de equipos de trabajo
- Partes de trabajo

### DESCARGA

- Sinóptico de estado del buque en tiempo real
- Información tiempo real de Pendiente y Rendimiento
- Lectura real de sensores y cantidades en báscula
- Corrección de cantidades
- Terminal táctil en grúa para interacción de operario

### CARGA

- Sinóptico del Estado del buque Estado en tiempo real
- Información tiempo real de Pendiente y Rendimiento
- Lectura real de cantidades en báscula y sensores
- Corrección de cantidades
- Terminal táctil en grúa para interacción de operario

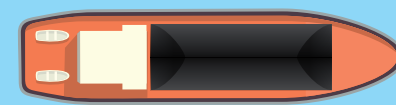
### AVERÍAS

- Sinóptico de estado en tiempo real de elementos de la instalación
- Identificación de averías y causas de parada
- Diagramas de Pareto de averías por elemento
- Histórico de estado y averías de elementos

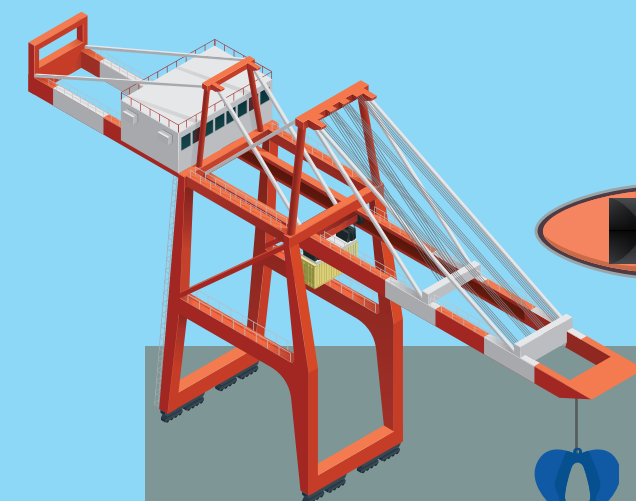
### TRABAJOS DE PALA

- Planificación
- Registro de movimientos reales
- Tipos: Achique, levante, limpieza, otros

PLANIFICACIÓN



DESCARGA



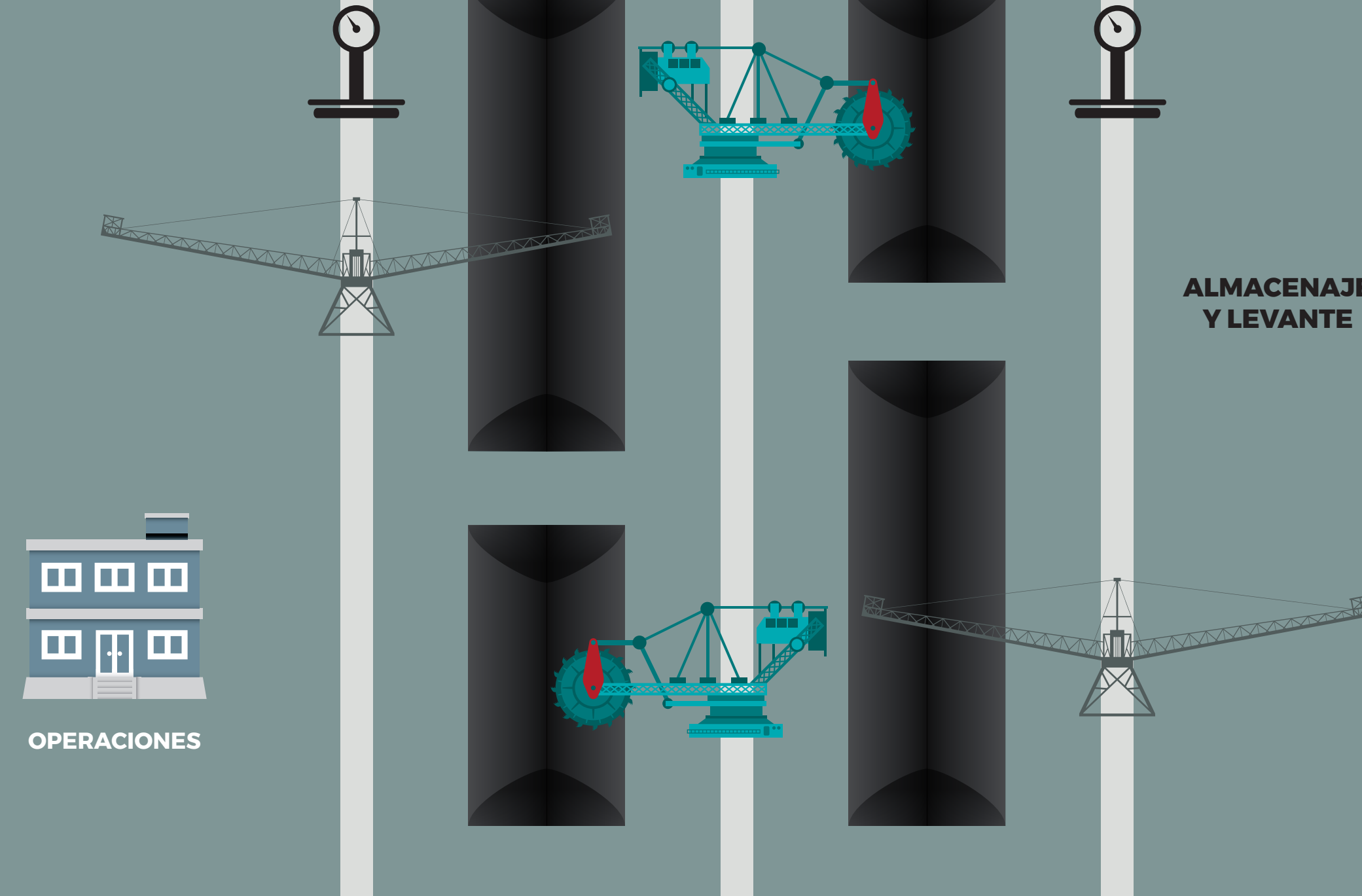
CARGA



SENSORES



CINTAS TRANSPORTADORAS



OPERACIONES

ALMACENAJE Y LEVANTE



SENSORES



TRANSPORTE

ENTRADA Y SALIDA PUERTO

PESAJE



### ALMACENAMIENTO

- Gestión automática de stock de materiales por almacén
- Previsión de evolución de stock en parque
- Lectura de señales de posicionamiento de maquinaria
- Gestión de movimientos en parque
- Pérdidas y ganancias en almacenamiento

### TRANSPORTE

- Integración con sistema de pesaje en básculas y gestión de puerta
- Trazabilidad total del material (origen-destino)
- Gestión documental y exigencias legales (contratistas, camiones, operadores logísticos y conductores)

### CONSUMOS Y MEDIOAMBIENTE

- Registro de consumos y facturas de consumibles
- Registro e historización de residuos generados
- Registro e historización de análisis realizados
- Integración con estaciones meteorológicas

### INFORMES

- Informes predefinidos sobre operaciones y levantes
- nformes de rendimiento
- Informes sobre la actividad por terminal
- B.I. mediante Analytics y Cubos OLAPW