

DESARROLLOS TECNOLÓGICOS A LA MEDIDA

César Bastidas

Ing. Civil Eléctrico – U. de Chile MSc Advanced Software Engineering – UoL Uk Digital Transformation – Imperial Uk MBA Essentials – LSE Uk











Quienes somos



Creada en 2015 con el objetivo de innovar en tecnología y con alto nivel de especialistas.

Puente de desarrollo para integrar software de empresa PcVue Solutions instalada en todo el mundo y especialmente apoyo en todo América, de esta manera apalancando clientes en ambos sentidos

Enfoque en software y electrónica.

Ver problemática

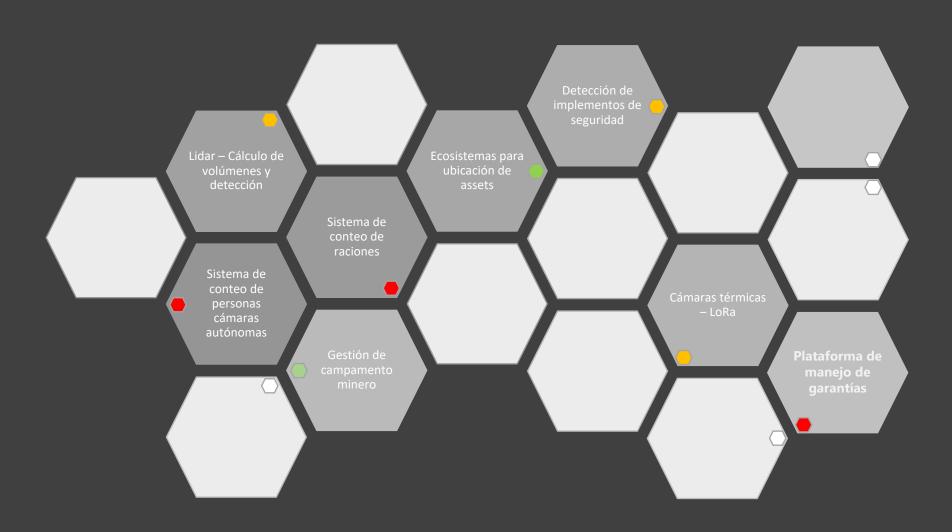
Estudiar solución

Ver tecnologías apropiadas
SOFT+HARDWARE



SOLUCIONES





SISTEMA DE CONTEO DE PERSONAS/ELEMENTOS



El objetivo de este sistema es controlar las aglomeraciones de personas, además que contribuye a reducir posibles contagios de coronavirus.



Microsensores inalámbricos contando y dando información de ocupación en casino.

Sistema de conteo de personas en casino mediante sensores distribuidos con detección de personas mediante Inteligencia Artificial (AI).

- Permite medir el flujo de comensales en el casino.
- Entregar información online de la capacidad real por servicio y diaria.
- Mantiene informado al propio usuario y a la supervisión del campamento.

También se integró sistema de lectura:







TARJETAS

CÓDIGOS QR

PASAPORTE Y CÉDULAS DE IDENTIDAD

SISTEMA DE CONTEO DE RACIONES

Cámaras + Al





Detección mediante cámaras e Inteligencia Artificial

- Detección de bandejas y seguimiento para conteo diario
- Información online del número de bandejas retiradas por bloque de comida
- Plataforma web de despliegue de datos
- Sistema piloto en desarrollo

SISTEMA DE CONTEO DE RACIONES

Cámaras + Al







Potencialidades

- Cada casino puede requerir un sistema por zona
- Sistema requiere de una cámara y un PC local para procesar + plataforma
 WEB y analítica
- Posibilidad de cruce con conteo Al de personas, trabajadores, tiempos de trabajadores en zonas, análisis de tipos de raciones entregadas (calidad y cantidad)
- Envío de datos via 3G o satelital comprimido (Partner ORBCOMM) de fácil instalación (no contiene antena con orientación) y bajo costo

Video de sistema real corriendo en instalación de un cliente en piloto

DETECCIÓN DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD





Cámaras + Al



- Cámaras toman imágenes cada
 15min
- Envío vía 3G/5G/WIFI de imágenes
- Cámaras usan batería
- Procesamiento Al detectando personas en zonas peligrosas y sin implementos de seguridad
- Aplicación alarma a HSEC de situaciones con advertencias y urgencias

DETECCIÓN DE IMPLEMENTOS DE SEGURIDAD

Cámaras + Al





Potencialidades

- Todo tipo de obras (Mineras, construcción en general)
- Instalación por metros cuadrados y zonas de seguridad
- Venta de servicio
- Crecimiento en analíticas y asociarse con compañías de seguros
- Desarrollo de sistema a nivel venta de publico



GESTIÓN EFICIENTE CAMPAMENTO MINERO





GESTIÓN EFICIENTE CAMPAMENTO MINERO





Permite saber si la habitación se encuentra ocupada o no en tiempo



Centro de Control





Los equipos se conectan a la nube por internet.

Carro Limpieza



Permite detectar si la persona se encuentra en la habitación y si se realizó el servicio de limpieza o no.



A través de internet, se puede visualizar en un computador donde se realiza un informe.

GESTIÓN EFICIENTE CAMPAMENTO MINERO



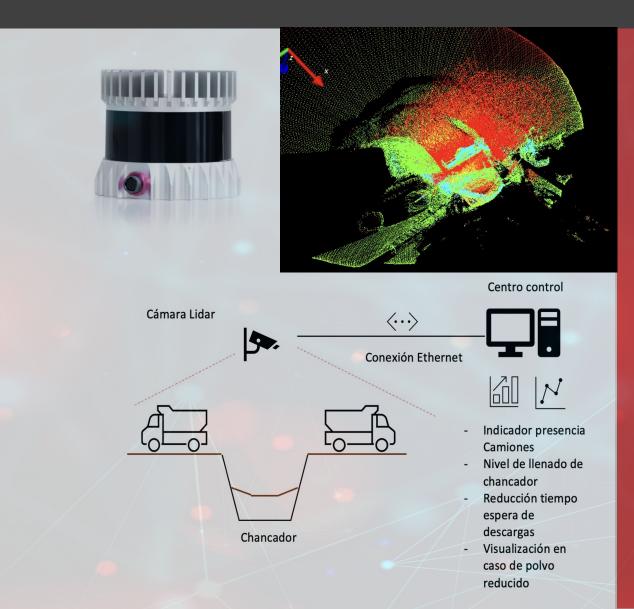


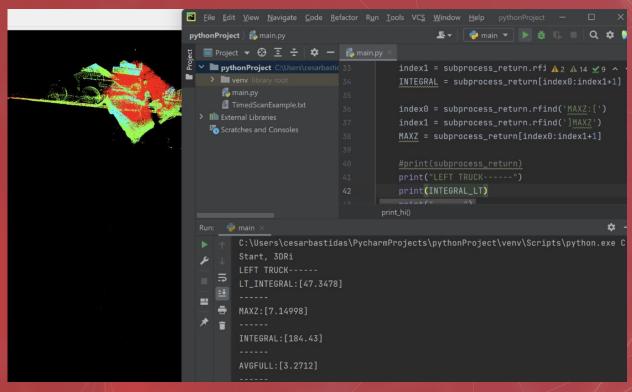


- Gestión más eficiente del campamento
- Mayor eficiencia en el uso adecuado de habitaciones
- Mayor control de servicios de aseo y mantenimiento

LIDAR – CÁLCULO DE VOLÚMENES Y DETECCIÓN 🛑 🛑 🌘







Calculo de volúmenes basados en LIDAR

LIDAR – CÁLCULO DE VOLÚMENES Y DETECCIÓN

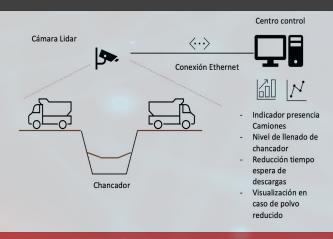


- Sistema compuesto de cámara LIDAR (Light Detection and Ranging) que detecta volúmenes mediante un laser
- Posee conectividad con sistema Scada PcVue con capacidad de envío de reportes, mensajería, visualización de alarmas y conexión a sistemas externos
- Desplegar información de presencia de camiones (en ambos lados del chancador).
- Despliegue de nivel de llenado de chancador/Stockpiles
- Conexión con sistema de alerta externos o de coordinación (protocolos OPC, Modbus, RESTful u otros)



LIDAR – CÁLCULO DE VOLÚMENES Y DETECCIÓN





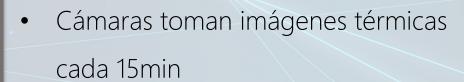
Potencialidades

- Obras mineras y donde se desee calcular volúmenes (stockpiles, camiones, etc)
- Venta de servicio + instalación
- Crecimiento en analíticas
- Desarrollo de sistema
- Venta a cliente:
 - Cámara Lidar
 - Instalación en obra (generalmente el cliente tiene contratistas acreditados)
 - Aplicativo PcVue industrial + PC Industrial
 - HH Ingenieros puesta en marcha 2 a 3 semanas

CÁMARAS TÉRMICAS - LORA 🛑 🛑





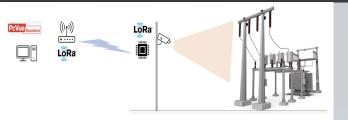


- Envío vía 3G/5G/WIFI/LORA de imágenes procesadas (20 a 50 cuadros de temperatura)
- Batería
- Análisis de alarma de temperatura y aumento excesivo de gradiente térmico histórico



CÁMARAS TÉRMICAS - LORA





Potencialidades

- Subestaciones o instalaciones críticas
- Venta de servicio + instalación
- Crecimiento en analíticas
- Desarrollo de sistema
- Venta a cliente:
 - Cámara con procesador y comunicaciones
 - Instalación en obra (generalmente el cliente tiene contratistas acreditados)
 - Aplicativo PcVue industrial + PC Industrial / Nube



COMPATIBILIDAD

Variedad de dispositivos y etiquetas, además de fácil integración con su software corporativo existente.



INTEGRACIÓN

Principales tecnologías de seguimiento y posicionamiento como GPS, LoRa, ubicación celular y BLE.



SEGUIMIENTO

Rastreo de trabajadores combinado con Geocercas para mejorar la seguridad y la productividad en cualquier sitio.



GARANTÍAS Y REPARABLES





PLATAFORMA PARA TRAZABILIDAD DE GARANTÍAS EN EQUIPOS EN TERRENO

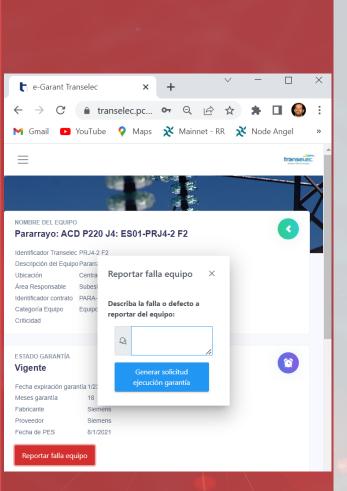
- Acceso a datos desde un simple Scan QR o tag BLE
- Facilitar la verificación de equipos en garantía y evitar reparaciones con costo
- Gestión automática de documentos de garantías
- Capacidad de funcionamiento offline
- Dashboards a la medida





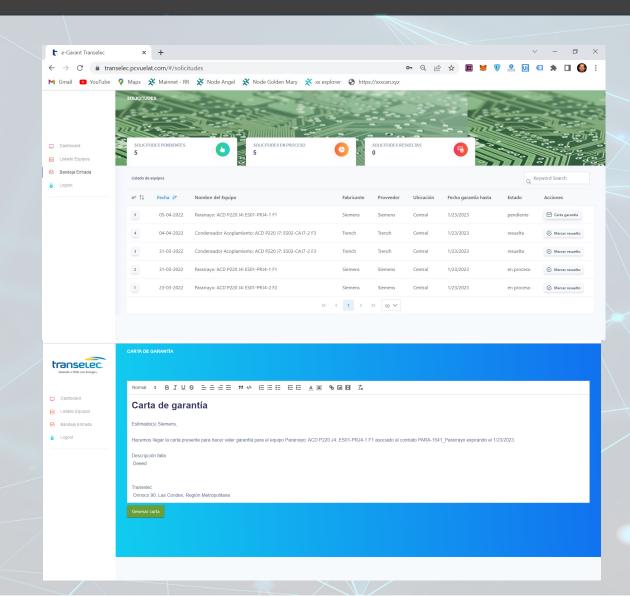
GARANTÍAS Y REPARABLES





Procurement:

Crear carta garantía Reporte de fallas Lista de activos



GARANTÍAS Y REPARABLES



Informe de garantías por vencer Envío de emails a encargados











BAJO CONSUMO DE ENERGÍA



GRAN
INTEROPERABILIDAD
CON SISTEMAS
EXISTENTES



BAJO COSTO



FÁCIL DE IMPLEMENTAR



ADECUADO PARA SITIOS CON BAJA COBERTURA



Preguntas/Respuestas



César Bastidas

cbastidas@gc-hub.tech

Cerro el plomo 5420 of 1106, Las Condes Chile







