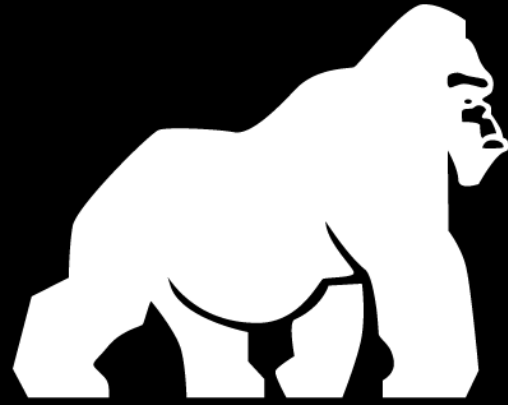




APES

Accessible Popular Easy Software

Control y Trazabilidad de Inventarios

Los recursos humanos de las empresas no deberían gastar largas jornadas de trabajo en controlar, contar y organizar inventarios; deberían atender las necesidades del cliente en el momento justo y con el inventario adecuado.





¿Debería detenerse la operación de su empresa porque tiene que hacer inventario?



Inventario Manual

Metodología antigua

¿QUÉ ES RFID?

RFID (siglas de Radio Frequency Identification, en español identificación por radiofrecuencia) es un sistema de almacenamiento y recuperación de datos remoto que usa dispositivos denominados etiquetas, tarjetas, transpondedores o tags RFID. El propósito fundamental de la tecnología RFID es transmitir la identidad de un objeto (similar a un número de serie único) mediante ondas electromagnéticas. La tecnología RFID se agrupa dentro de las denominadas Auto ID (automatic identification, o identificación automática).

EL INTERNET DE LAS COSAS (IoT) ES LA FORMA MODERNA DE ADMINISTRAR LOS RECURSOS

- ✓ **EL RFID NO REMPLAZA EL WMS**
- ✓ **EI RFID ES LA HERRAMIENTA QUE AGILIZA LA TOMA DE LA INFORMACIÓN**
- ✓ **EI RFID PUEDE TOMAR LA INFORMACIÓN DE MUCHOS ARTÍCULOS AL MISMO TIEMPO**



TECNOLOGÍA



RFID

- Inviolable
- No replicable
- Identifica cada ítem como único
- Inalámbrico
- Difícil de dañar
- Lectura automática
- Lectura/Escritura a larga distancia (remota)
- Impresión visual
- Se conoce la hora de la lectura
- Larga duración

VS

- Lectura solo en línea de vista
- Debe estar visible
- Ilegible si esta visualmente dañado
- Solo sirve de lectura
- Falsificable
- Manipulable
- No graba información
- No se conoce la hora de la lectura
- Poca duración/reimpresión

CÓDIGO DE BARRAS

¿QUIÉNES SOMOS?



.Compañía 100% colombiana.

.Desarrollamos una **plataforma integrada de RFID** (*identificación por radiofrecuencia*) **como servicio (RAAS)**, que permite realizar un seguimiento de mercancía: dónde está, qué falta en una tienda y qué tenemos. Todo esto comparado con el dato de contabilidad en un momento determinado, además de poder certificar los despachos sin errores humanos.



AHORRO
EN

- Conteo del inventario.
- Picking & Packing certificado.



GANAR DINERO
CÓMO

- Eliminando el desabastecimiento en el Omnicanal.



CONTROL REMOTO
CON

- Equipos móviles.
- Web.

✓ Nuestros clientes han logrado un retorno sobre el capital invertido en la solución APES de más de **200%** **en menos de dos años.**

✓ **#2 Mejor implementación** en logística y cadena de suministro en el mundo - RFID JOURNAL 2017.

✓ **Desarrollo exclusivo en la solución de Picking y Packing**
Aumentando la velocidad del proceso de selección de productos.

***Patent in Process.**

APES

VALIDACIÓN EN EL MERCADO





ALGUNOS **CLIENTES** APES





ALIADOS & **PROVEEDORES** APES





CASOS DE USOS

Los siguientes datos muestran **mejoras en las compañías** por haber implementado nuestra solución:

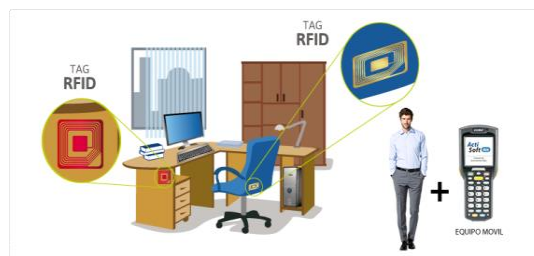
ÁREA	MEJORAS
BODEGAS	Antes de la implementación, el tiempo para alistar un pedido era de más de 2 horas , ahora el tiempo es inferior a 10 minutos .
INVENTARIO EN BODEGA	Antes el inventario lo realizaban 3 personas durante 15 días , hoy lo hace 1 persona en 4 horas , sin parar los despachos.
INVENTARIO EN TIENDAS	El inventario lo hacían 3 personas por tienda y todo el día cerrada la tienda, hoy solo 1 persona lo hace en 10 minutos .
FRECUENCIA DEL INVENTARIO EN TIENDA	Antes el inventario se hacía cada 2 meses , hoy lo hacen todos los días antes de cerrar la tienda.
DESABASTECIMIENTO EN TIENDAS	El control de desabastecimiento se realizaba manualmente , ahora este control es automático , así como la generación de órdenes de transferencia.
LÍNEA DE PRODUCCIÓN	El control de las celdas productivas se hacía manualmente , ahora el control es automático y controlamos las devoluciones por calidad.



Retail



Animales



Control de activos fijos



Logística e inventarios



Control de mantenimiento



Farmacéutico



Aeronáutico



Transporte



Seguridad



Vencimiento de productos



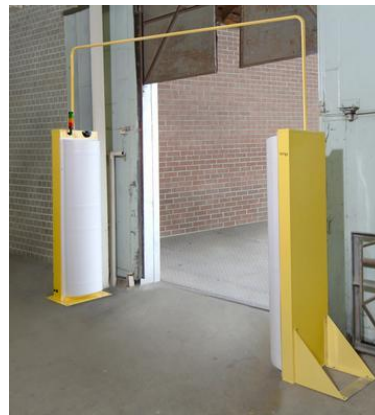
Libros y Documentos



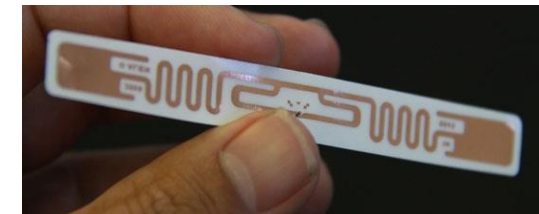
EQUIPOS



Handhelds



Antenas de Control



Etiquetas de RFID

Imágenes de referencia



ALGORITMO
ÚNICO PARA
PICKING

SOLUCIÓN
END TO END

TIEMPOS CORTOS
DE IMPLMETACIÓN

NO SE REQUIERE
INVERSIÓN
INICIAL¹

FÁCIL & RÁPIDA
INTEGRACIÓN

ANÁLISIS
DE
BIG DATA

VENTAJAS **COMPETITIVAS**

***Patent in Process.**

¹ Dependiendo del modelo de negocio que entre las partes se acuerde.



Monitoreo *permanente*

A todos los equipos fijos
instalados



Online & offline *hardware*

Funcionamiento continuo
guardando localmente la
información



Tiempo Real

Transmisión de datos en
cuestión de segundos operando
24/7



Control remoto

Corrección de fallas en la señal
de las antenas remotamente

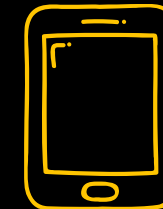


Módulos

Recibo, Inventario, Picking &
Packing, Auditoría, Despachos



Reportes **Multiplataforma**





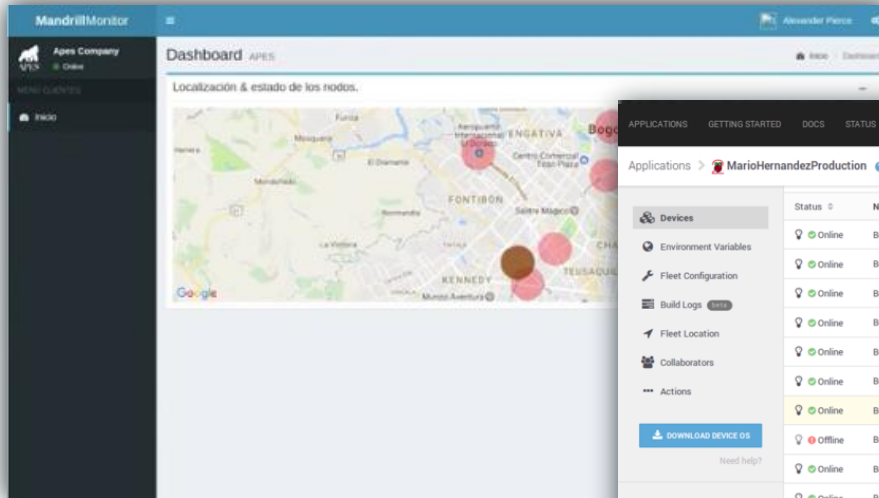
MONITOREO
PERMANENTE



OFFLINE &
ONLINE



REPORTES EN
TIEMPO REAL

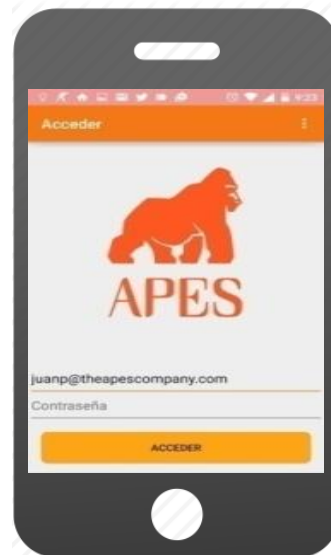


Applications > MarioHernandezProduction. Table with columns: Status, Name, Last Seen, UUID, IP Address.

Status	Name	Last Seen	UUID	IP Address
Online	Bogota - C.C. Andino	Currently online (for 5 days)	3bc5c6c	192.168.1.1
Online	Bogota - C.C. Bulevar Niza	Currently online (for 3 hours)	f5b391b	192.168.1.2
Online	Bogota - C.C. El Retiro	Currently online (for 6 days)	6ec7194	192.168.1.3
Online	Bogota - C.C. Fontanar	Currently online (for 9 hours)	9e92ab8	192.168.1.4
Online	Bogota - C.C. Gran Estacion	Currently online (for 2 hours)	c891ecb	192.168.1.5
Online	Bogota - C.C. Granahorrar	Currently online (for 8 days)	2ba6c8a	192.168.1.6
Online	Bogota - C.C. Outlet Americas	Currently online (for 18 hours)	5de1fb1	192.168.1.7
Offline	Bogota - C.C. Outlet La Floresta	2 days ago	2375cd8	192.168.1.8
Online	Bogota - C.C. Santafe	Currently online (for 2 hours)	9261b84	192.168.1.9
Online	Bogota - C.C. Unicentro Local 1-169	Currently online (for 25 minutes)	7f879c9	192.168.1.10
Offline	Bogota - C.C. Unicentro Local 1-177	12 days ago	e1821e5	187.188.1.11
Online	Bogota - Outlet Punto de Fabrica	Currently online (for 5 hours)	2a728cb	132.147.1.12



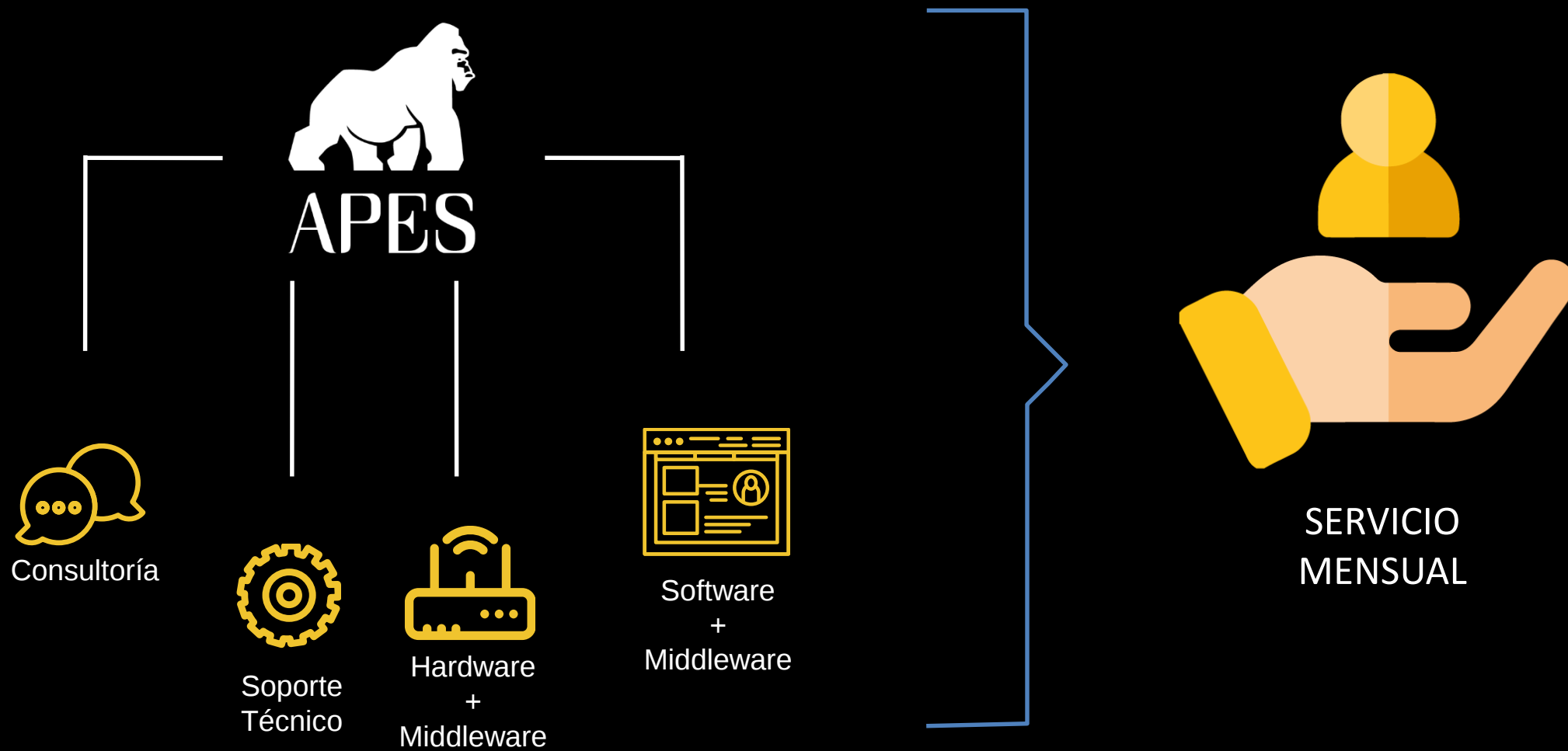
VALOR DE NUESTRA
TECNOLOGÍA



APP MÓVIL



PRODUCTO – INTEGRANDO TODOS LOS RECURSOS

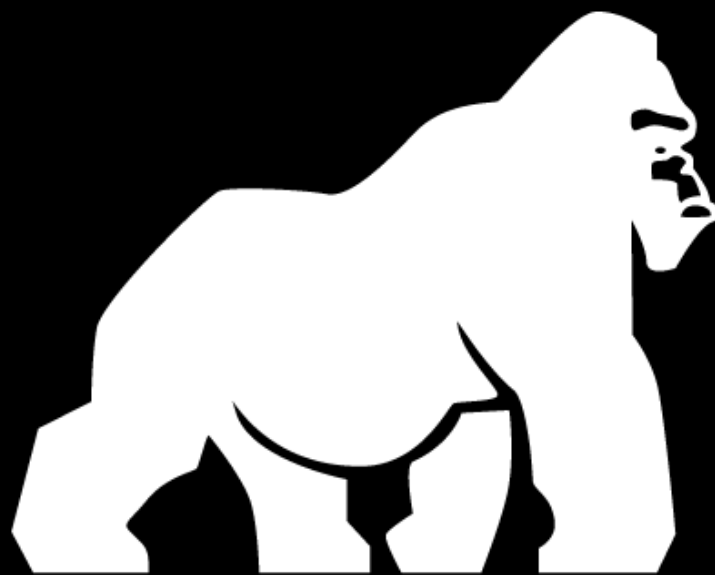




1. Caso de negocio ganador al premio a la Segunda Mejor Implementación de RFID en el mundo en la categoría de Logística y Cadena de Suministro por el RFID Journal*: <https://www.youtube.com/watch?v=wfeyLrI7ktM>
2. ¿Qué es APES? Video que explica lo que hacemos: <https://www.youtube.com/watch?v=s23lmdY9LTE&t>
3. Beneficios principales de usar RFID con APES: https://www.youtube.com/watch?v=BCEcaK_NIV0



VIDEOS DE **IMPLEMENTACIONES**



APES

(+57) 310-2192780 / (+57) 310-8746692

andres@technoapes.co

nicolas.botero@technoapes.co