



real time.  
real success.

## White Paper: Beneficios RF/html

Nueva tecnología disponible en  
Cygnus WMS Versión 6.8

---



I+D Team  
Cygnus Latinoamérica

---

Marzo 2018



## Introducción

La incorporación de la tecnología RF/HTML en la nueva versión 6.8 de CYGNUS WMS, supone un avance muy importante en la gestión de dispositivos móviles, considerando que el sistema operativo Android® está siendo adoptado por los principales fabricantes de handhelds, y en especial que en un sistema WMS la proporción de usuarios móviles oscila típicamente entre un 60% y un 80% sobre el total de usuarios.

A continuación se presentan y analizan los beneficios más destacables que presenta el uso de dicha tecnología.



### ▪ Interfase de usuario más intuitiva:

RF/html ofrece una interface de usuario similar a que brindan muchas apps utilizadas masivamente con los smartphones, por lo que esta interface de usuario ofrece una mayor facilidad de adaptación para los operarios de almacenes que actualmente usan diversos tipos de apps cotidianamente. La reducción de los plazos de inducción de los usuarios reduce los tiempos de estabilización del WMS en las puesta en marcha y la adopción por parte de personal temporal.

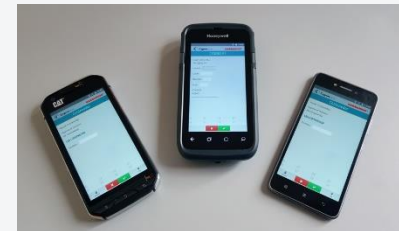
### ▪ Múltiples dispositivos móviles:

RF/html es compatible con dispositivos móviles 'homologados' por CYGNUS que son básicamente handhelds industriales Android y W10 que se están lanzando al mercado y que incorporan el navegador Chrome. El nuevo 'front-end' también permite el uso de dispositivos 'aptos', que son aquellos smartphones preparados para condiciones duras y que ofrezcan la posibilidad de disparar la cámara por hardware para leer etiquetas de código de barras. Este tipo de equipos pueden ser útiles para uso con Cygnus WMS en operaciones eventuales, poco intensivas, o temporales como las auditorias de stock o el uso en almacenes transitorios, optimizando de esta manera la inversión en equipamiento.

### ▪ Reducción de costos de los dispositivos:

Al haber una convergencia de las tecnologías de los handhelds hacia las plataformas usadas por los smartphones, los handhelds aprovechan la economía de escala de los smartphones ofreciendo precios más competitivos.

Por otro lado RF/telnet requiere la compra del correspondiente emulador para cada handheld, lo cual suele implicar un costo adicional.



### ■ Mayor robustez ante deficiencias en la cobertura Wi-Fi:

RF/telnet muestra la información en el display de los dispositivos móviles enviando desde el servidor carácter a carácter o pequeños 'strings' de datos, mientras RF/html transmite 'paginas'. Por este motivo RF/html es más robusto ante micro-cortes en la conexión inalámbrica, algo que se observa cuando no se realiza un adecuado estudio de cobertura de radio y no se instalan los suficientes puntos de acceso Wi-Fi.

### ■ Conectividad 4G:

Algunos de los nuevos handhelds ofrecen la posibilidad de conectividad 4G, por lo que RF/html junto con estos dispositivos y conexiones VPN al servidor remoto Cygnus WMS conforman una solución muy adecuada para operaciones en donde la instalación de infraestructura Wi-Fi requiere alta inversión o es prácticamente inviable. Esto sucede en el caso de operaciones de bajo flujo en grandes extensiones de almacenaje, y también en almacenes temporales en donde la instalación de infraestructura informática no justifica la inversión.

### ■ Seguridad informática:

El protocolo telnet se inició hacia 1983 y debido a sus características puede presentar cierta vulnerabilidad en cuanto a seguridad informática si no se toman los recaudos apropiados en cuanto a infraestructura tecnológica. Por su parte RF/html trabaja sobre protocolos más modernos como http y https, siendo este último el mismo que se utiliza en la actualidad para las transacciones bancarias por internet, por lo que es muy recomendable para aquellos casos en los que se usen dispositivos móviles conectados al servidor Cygnus WMS a través de la red pública de datos (4G).





## ■ Posibilidad de gestionar imágenes:

RF/html permite incluir imágenes como por ejemplo logos, a diferencia de RF/telnet que solo permite visualizar texto plano.

En próximas versiones de Cygnus WMS, y gracias a RF/html y a las cámaras incorporadas en los nuevos handhelds, se podrán capturar fotos de forma simple y guardarlas en el servidor Cygnus, como por ejemplo fotos de pallets dañados en las recepciones.

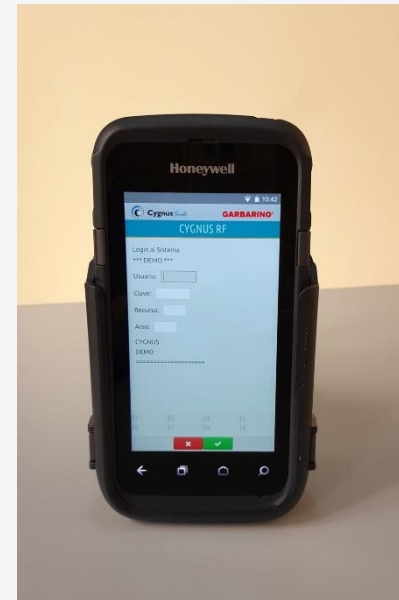
## ■ Misión Crítica y Tiempo Real:

Los sistemas WMS son sistemas de misión crítica que requieren mandatoriamente transacciones seguras en tiempo real.

La tecnología RF/html de Cygnus WMS mejora la premisa que ya tenía RF/telnet respecto de esta característica indispensable que apunta a evitar inconsistencias entre los movimientos realizados por los distintos operarios las cuales derivan en diferencias de stock, efecto que se produce con frecuencia cuando se usan aplicaciones locales instaladas en los handhelds.

## ■ Compatibilidad con RF/telnet:

RF/html es un 'front-end' que se incorpora adicionalmente a 'RF/telnet' por lo que la base instalada de Cygnus WMS así como aquellos nuevos clientes que ya cuentan con handhelds tradicionales, tienen la inversión en equipamiento asegurada y podrán incorporar progresivamente handhelds de nueva generación en la medida de sus necesidades.





[www.CygnusSuite.com](http://www.CygnusSuite.com)



**AVISO LEGAL:**

La información contenida en la presente es privada y confidencial y está dirigida únicamente para evaluación interna al destinatario. La distribución o copia total o parcial de la información contenida en este documento está estrictamente prohibida.

CHILE

Cygnus Chile  
+56 (2) 2663 7720

ARGENTINA

Cygnus Argentina  
+54 (11) 5237 2000

URUGUAY

Cygnus Uruguay  
+598 (2) 623 2930

PERÚ

Union Label Net  
+511 242 1934

ECUADOR

Smart Cargo  
(+593) 2 2040676

LATAM

Cygnus Latam  
+56 (9) 9436 1200