



# BodONE WMS



Powered by  
WIKETS SOFTWARE



# BodONE WMS

## ☰ Sistema avanzado de gestión de almacenes

- ☑ Una solución de software, que da soporte logístico a las operaciones diarias para bodegas de una empresa y se enfoca principalmente en el movimiento y control de materiales
- ☑ Provee información en línea de estado de órdenes de pedidos, stock de productos, ubicación y estado de paquetes
- ☑ Facilita el control de operaciones, basado en código de barras, trazabilidad y escalabilidad
- ☑ Control de productos por vencimientos, lotes, tipos, destinos y otros factores programables
- ☑ Control de Inventarios, Ubicación de existencias, distribución en bodegas, Coordinación y optimización de movimientos



# Soluciones de BodONE

## Tipos de Productos





- **BodONE cubre el manejo de todo tipo de productos**
- **Cada producto, requiere de un tratamiento especial o requiere que tengan atributos especiales que se deben considerar**
- **BodONE se configura para el tipo de producto y entrega reglas para las recepciones, ubicación, picking y despacho**





# Características de BodONE

## ≡ Implementación






- ≡  Implementación rápida para clientes nuevos o centros de distribución
- ≡  Manejo de múltiples Site en uno o varios servidores
- ≡  Manejo de múltiples clientes en bodegas asignadas o compartidas
- ≡  Manejo de bodegas especiales como materiales, bodegas de frio, temperadas o a granel
- ≡  Manejo de miles artículos con código SKU del Cliente o BodONE
- ≡  Sistemas adaptables a necesidades de clientes, integración con ERP y personalización de procesos en el sistema
- ≡  Configuración especial para cada cliente\* por parámetros para trabajo de modos de picking, tipo de ruta, pedidos, formato de productos y más



\* Si su empresa es un operador logístico y contrata BodONE en formato 3PL

# Características de BodONE

## ≡ Implementación

- ≡  Disponibilidad de desarrollo de módulos específicos para clientes
- ≡  Personalizable al cliente para lograr una máxima adaptabilidad entre su ERP o SAP\* hacia y desde BodONE
- ≡  Conexiones y transmisión de información con otros software en distintos formatos de integración
- ≡  Soporte informático para asistencia y desarrollo 24/7 \*\*
- ≡  Asistencia y soporte en la puesta en marcha y adaptación de módulos que se ajusten a la operación de su negocio



\* Se requiere desarrollo por parte de SAP para transmitir o recuperar información del WMS

\*\* El soporte se aplica según las necesidades del cliente, horarios o de desarrollo



# Características de BodONE

## Tecnología

- **Códigos únicos de ID de etiquetas generados por BodONE.** Cada etiqueta posee barras unidimensionales, bidimensionales con tracking por web al escanearla
- **Funcionamiento con distintas marcas y modelos de capturadores:** Windows CE, Mobile .NET, Android, equipos especializados para grúas, pórticos, temperaturas  $-28^{\circ}$  o bajo sol directo
- **El WMS se puede adaptar a los productos o infraestructura que su empresa posee si estos cumplan con los requerimientos mínimos**



# Características de BodONE

## Conectividad

- Configuración para tratamientos externos como InHouse o Sistema Remoto
- Programas sincronizadores que permiten comunicarse con ERP para lograr mejoras de integración\* y automatización de procesos como pedidos, reservas, ordenes de compra, stocks, etc.

## Funcionalidad

- Niveles de seguridad en cada módulo y auditoría de eventos a las acciones dentro de BodONE.
- Reportabilidad configurable a las necesidades del cliente, por parámetros o exportables.
- Trazabilidad en cada punto y módulo desde el ingreso a una bodega hasta una salida \*\*







\* Se requiere que el ERP o sistema se pueda acceder a sus datos o disponer de mecanismos para ello. Si el ERP es SAP, debe tener funciones de Webservice o exportación

\*\* Con LogONE, la trazabilidad comienza del servicio SAT, atención de pedido, llegada a bodega por BodONE y salida de esta, tracking en ruta hasta llegada o entrega a destino



# Características de BodONE

## ≡ Funcionalidad

- ≡  Funcionalidades simples, rápidas y efectivas para cada proceso
- ≡  Distintos formatos de tomas de inventarios: barridos, control de inventario, cargas masivas, inventarios externos o remotos
- ≡  Manejo de celdas o posiciones de bodegas únicas, con reserva de posiciones, alérgenos, peligrosos o incompatibles
- ≡  Manejo de múltiples Bodegas con Layout de ubicaciones, rackeables o a piso
- ≡  Configurable para el tratamiento de bodegas grandes y pequeñas
- ≡  Adaptación al proceso de operación de su bodega utilizando la inteligencia del WMS para el control y trazabilidad





# Atributos de los artículos o paquetes



ID BodONE *	Local Asignado	Peso
Descripción del Producto	Código de Bodega	Medidas (Alto x Largo x Ancho)
Unidad Medida	Ubicación Actual	Litros
Unidad Venta	Días Límite	Volumen M <sup>2</sup> y M <sup>3</sup>
Familia	Cantidad de unidades	Temperatura
Códigos de Barras (EAN, DUN y/o GS1)	N° de Piezas	Vida útil
SKU Cliente	N° de Caja	Requiere Maquila
Envase o Formato Embalaje	N° Palet Asignado	Producto Habilitado
Estado del Producto	N° Atención del Cliente o Pedido	Resolución Sanitaria
Evento (Tracking)	Precio del Producto	Fecha Resolución
Cliente Asociado	Lote	Complementos
SKU del Proveedor	N° Serie	Productos Incompatibles
Fecha de Vencimiento	Talla	Código Maestro
Fecha de Ingreso	Color	Tipo de documento asociado
Fecha de Elaboración	Dato Especial	Número de Documento asociado
Fecha de Salida	Producto Peligros	Ruta
Fecha Creación	Producto Urgente	Código Destino
N° Orden de Trabajo	Producto Químico	Norma NU
	Producto Líquido	Observaciones

\* Formato: XNNNNNNNNNN

Donde X puede corresponder a: C=Caja, P=Palet, X=Etiqueta

# Web Service

## Consultas de información a BodONE



- ⇒ SAP u otras aplicaciones ERP de Clientes pueden acceder a datos de BodONE como consulta
- ⇒ Las consultas van precedidas del ID del Cliente y de Clave de acceso a recuperar datos
- ⇒ Las consultas posibles a realizar son:
  - ⇒ Consulta de información de un Paquete
  - ⇒ Consulta de Stocks de productos
  - ⇒ Estado de un Pedido
  - ⇒ Programables según requerimientos

### Plataforma en WebService de Consultas



El servicio Web Service de BodONE, se mantiene activo y dispone para que su empresa o clientes puedan realizar consultas de información en tiempo real



# Sincronizador

## Integración con clientes



Pueden existir varios sincronizadores para distintas soluciones de Clientes conectados a BodONE



Un sincronizador puede realizar:

- Pedidos o reservas automáticas desde SAP u otro ERP a BodONE
- Eventos desde BodONE a SAP u ERP del Cliente
- Stocks de artículos en BodONE a SAO o ERP
- Envíos de datos desde BodONE a SAP o ERP
- Generación de archivos o LOG desde BodONE



El sincronizador posee las transacciones necesarias que requiere SAP u otro ERP para estar informado. Solo se requiere que su sistema pueda utilizar unos de los mecanismos que BodONE posee para comunicarse.

# Notificador

## ☰ **Monitoreo de eventos – Alertas automáticas programables**



### Tareas de un notificador:

- ☰ **Trabajo en conjunto con sincronizador para generar eventos de tracking**
- ☰ **Monitoreo de tracking por eventos específicos, al detectarlos dar mensajes en Smartphones\*, log de eventos, reporte o envío de correos electrónicos a personal configurado**
- ☰ **Evaluación de actividades y gatillar automáticamente acciones**
- ☰ **Los eventos son programables según requerimientos del cliente**








\* La versión con Smartphone tiene una App que opera en equipos Android 10.0+, la cual muestra un mensaje en la barra de notificaciones.



# Notificador

## **Monitoreo de eventos – Alertas automáticas**

Un notificador puede realizar:

-  **Generar archivos con resultados de cargas**
-  **Enviar correos electrónicos cuando detecte artículos próximo a fechas a vencer u otra alerta**
-  **Enviar correos electrónicos cuando se produzcan quiebres de stocks u otra alerta programada**
-  **Alertas a administradores de tareas peligrosas como cargas masivas, modificación de datos de paquetes o movimientos fuera de horario**
-  **Auditorías a controles externos como entradas a bodegas por acceso, control de trabajos autorizados o por horarios definidos a operados.**
-  **Alertas a Jefes de Bodega ante eventos como mermas o daños de productos**
-  **Envíos de correos electrónico con foto adjunta ante eventos como recepción con productos defectuosos o similares**

# Importador

## Integración – Suministro de datos

Un sincronizador puede realizar:

- Cargas masivas de Artículos desde SAP u otro ERP a BodONE para la habilitación de bodegas
- Cargas o confecciones de Layouts para bodegas
- Cargas de inventarios
- Cargas de stocks o actualización de paquetes en bodegas
- Recepciones masivas
- Modificación de paquetes masivos



La importación de datos permite acelerar los procesos de integración con clientes.





# KPI

## Indicadores de rendimiento

Algunos indicadores disponibles en BodONE:

- Índice de utilización de bodegas por cliente. En porcentaje, m<sup>3</sup>, cantidad de pallets o paquetes
- Índice de permanencia de paquetes en bodega por m<sup>3</sup>
- Índices de entradas y salidas según Guías, Palets, Paquetes por Cliente o Bodega
- Trabajo realizados por operadores dentro de la bodega
- Otros configurables



Los resultados se pueden exportar a PDF o planilla de cálculo.



Los KPI se entregan en forma de reportes o gráficos.



# Integraciones con SAP u otro ERP

## Resultados que obtiene con integración en su ERP

Estas son algunas de las funcionalidades de obtendrá:

- El stock de su bodega podrá ser consultado en línea e informado su sistema o puede este mantenerse actualizado según un período determinado
- Podrá hacer pedidos o reservas en su sistema y estos automáticamente ser capturados por el WMS e incorporado a las tareas a realizar
- Consulta de estados de los pedidos o reservas, status de ellos: pickeados, cantidades procesadas, despachado, etc.
- Consultas de movimientos de entradas y salidas y sus estados de los eventos
- Consultas de Trazabilidad de eventos de paquetes o actividades realizadas en WMS por filtro de fechas, productos y otros datos
- Carga de ordenes de compra el WMS para chequear recepciones y control de la llegada de estas, contrastando lo comprado con lo recepcionado





# Complementos de BodONE

☰ **Tecnologías y funcionalidades adicionales**



# Complementos de BodONE

## Control por RFID

- Por medio de la utilización de etiquetas TagID, equipos con Radio Frecuencia y la instalación de portales RF se controlan las E/S de paquetes en bodega, cargas automáticas de camiones con validación intrínseca, consolidados y tomas de inventario instantaneas.



\* Las implementaciones con RFID, son soluciones a la medida y específicas según su infraestructura y estudio de operación que defina su empresa.



# Arquitectura de BodONE

