# Propuesta para el Desarrollo de Sistema de Software para Agroforestal

## Introducción

Realtime es una compañía británica que tiene más de vente años en el desarrollo de software principalmente en el sector de fabricación. De estos clientes más que la mitad producen productos que contiene madera como material principal.

El “Producto” que Realtime brindan a sus clientes no es solamente un producto de software configurable, sino un acompañamiento en el proceso de diseñar, desarrollar e implementar herramientas especificas por los varios retos de la compañía, y proveer al fin un sistema integrado que facilite las tareas diarias, tanto como brindar informes de análisis por la dirección de la compañía.

En cambio, es importante realizar que Realtime cuenta con una estructura (framework) que se han desarrollado que cubre los elementos principales de los sistemas típicos de ERP y MRP. Hay muchos elementos que son genéricos entre distintos fabricantes, y podemos usar componentes y módulos que son ya preparados. Pero casi siempre los temas más importantes – especificación de producto, manejo de ventas, costeo, planificación y seguimiento son especifica por cada negocio. Aquí la metodología de Realtime ayuda mucho.

## Metas Finales

El oferto principal de Agroforestales un producto “de largo plazo”. Quiero decir que el periodo entre el inicio y la entrega final es puede ser varios meses. Eso presente un problema bastante importante. Hay que invertir en materiales y labor, y mientras hay que pedir pago del cliente para facilitar el progreso. Durante el transcurso del proyecto es difícil comprobar si en términos finánciales vamos en el camino previsto.

Voy a proponer algunos metas generales del sistema:

* Aportar con la configuración y costeo de las casas con las varias opciones. Eso es el costo estimado previsto.
* Capturar las transacciones (compras y uso) de materiales y subcontratistas para ver los costos actuales que acumulan con respecto cada entrega. Eso sirve para confirmar o reevaluar los costos estimados que tienen configurados.
* Reducir las horas requeridos en papeles administrativos realizando tareas de papeleo, resumes, informes y comunicación.
* Brindar un sistema central compartido para el único punto de referencia para ver el estado de cada proyecto y tareas pendiente en cada departamento.

Para lograr eso vamos a desarrollar un plan de varias fases. Es importante tener en la mente estos metas generales cuando elegimos cuales metas más específicas incluir en la próxima fase. Conjuntos vamos a determinar el contenido detallado de cada fase.

## Metas del Primer Fase – lograr control de inventario y captura de costos de materiales por cada artículo de venta.

Requiere los siguientes pasos

* Instalación del base de datos central, carpetas compartidas, y probar la infraestructura
* Módulo de Compras
* Definiciones de artículos de inventario (excluyendo Madera)
* Recepción y despacho de artículos de inventario (excluyendo Madera)
* Módulo de Conteo y Evaluación de inventario (excluyendo Madera)
* Manejo de Recepción y uso de Madera
* Primer paso en establecer Ordenes de Venta y especificaciones
* Módulo de Informes de Compras y Costos de Materiales.

Se ocurre muchas más ideas que queremos empezar a definir, pero es más fácil lograr metas concretas y bien definidas. Durante el transcurso de esta fase, Axel va a visitar con frecuencia, y vamos a tener la oportunidad compilar y definir todo las ideas y sugerencias que pueden formar parte de las siguientes fases.

## Estimado de Costos (No Incluye Hardware y otras Licencias)

Usualmente Realtime cobra por la estructura núcleo, cada módulo y luego por día por la consultaría, desarrollo de software y modificaciones. Los costos normales no son realistas por una compañía nicaragüense. Pero establecer una relación de confianza del mismo estilo de lo que tenemos con clientes británicos. Después de los costos fijos de la estructura y módulos estándares se pagan según la capacidad que usan.

En este caso quiero sentir que tenemos suficiente presupuesto para que yo puedo comprometer tiempo de Axel y yo durante septiembre, octubre y noviembre para asegurar que tenemos Fase 1 ya terminado, en uso y justificando su inversión de dinero y tiempo. Consideramos que necesitamos $1,000 por mes durante estos tres meses para asegurar que el proyecto puede avanzar con rapidez para logar las metas definido en Fase 1.

Cuando llegamos a la conclusión de Fase 1, seria decisión de ustedes si quieren seguir con las siguientes fases en el mismo ritmo. Como, ya comenté el contenido de Fase 2 seria definido entre nosotros en cuando las primeras etapas están en uso durante este mes y noviembre. En total para atener las “Metas Finales” mencionados podemos pensar en tres fases de esta tipa de intensidad.

En los meses cuando no estamos trabajando fuertemente en avanzar una fase de implementación, sería bueno planificar con un costo mensual para que podemos realizar modificaciones continuamente en cuando sean identificados. Eso dependería en el uso dinámico del sistema. Nuestra intención es que todos los papeles están usando el sistema para realizar la mayoría de sus tareas. En este caso un estimado promedio capacidad requerida seria alrededor de dos días por mes ($125 por día).