



Descripción

S.A.R.P. – *Sistema Administrador de Recursos y Procesos* - es un sistema que consiste en una combinación de **hardware y software**, con el que se tiene el control absoluto de lo que ocurre en la empresa en tiempo real, desde la entrada de la materia prima en el almacén, hasta la salida como producto elaborado.

S.A.R.P. define la **trazabilidad** de los productos, pudiendo saber en todo momento su número de lote, fecha de fabricación, operarios que lo han hecho, cliente para el que se fabrica, etc.; basándose en una **codificación**, tanto de los Recursos como de los Procesos, mediante códigos de barras.

S.A.R.P. tiene un eje principal que es el **Escandallo**, que define los distintos productos de la empresa y contempla de una forma teórica los precios de los artículos y los tiempos de los procesos.

S.A.R.P. recoge datos en **tiempo real** de lo que ocurre en la empresa, lo que ayuda a identificar y eliminar operaciones innecesarias para optimizar la productividad, controla el presupuesto, ajustándose a él, administrando los objetivos, tanto personales como empresariales, de modo que tanto los recursos como los procesos se pueden controlar y cuantificar incluso a distancia.



HARDWARE

S.A.R.P. en su parte Hardware está provisto de módulos físicos, que contienen un lector de código de barras para controlar las entradas y salidas de materias primas en el almacén, control de tiempos de procesos, generación de históricos e informes (costes, producción, stocks, vehículos, órdenes de producción, etc....).

También contiene un lector de tarjetas RFID para el control de las entradas y salidas del personal, control de incidencias, etc.

Además, tiene el control a distancia, enviando la información desde los módulos móviles al servidor central mediante dispositivos GPS/GPRS.

SOFTWARE

S.A.R.P. en su entorno Software es una aplicación de muy fácil e intuitivo manejo, dividido en una serie de pestañas donde se pueden configurar y controlar todos los elementos del sistema como Procesos, Maquinaria, Personal, Materiales,...

Como se ha dicho anteriormente, el Sistema se basa en la codificación de los recursos y procesos con códigos de barras, que serán leídos por los lectores de los módulos físicos, permitiendo un control total en tiempo real de los tiempos de ejecución de los procesos por parte de las máquinas y operarios y la trazabilidad de cada uno de los productos.



SISTEMA ADMINISTRADOR DE RECURSOS Y PROCESOS

Estructura

El Sistema Administrador de Recursos y Procesos (S.A.R.P.) consta de módulos físicos los cuales pueden tener las siguientes configuraciones dependiendo de sus necesidades e intereses.

1	Configuración Básica
	<u>Control de personal:</u> Entradas, Salidas, Altas, Bajas, Disponibilidad, Objetivos <u>Control de dispositivos:</u> Apertura de puertas, sirenas, etc.
2	Configuración para Control
	CONFIGURACIÓN BÁSICA + <u>Control de producción:</u> Tiempos, Costes, Productividad <u>Control de materiales:</u> Altas, Bajas, Stock, Producto Terminado, Albaranes, Proveedores <u>Control de maquinaria:</u> Averías, Mantenimiento
3	Configuración para Comunicaciones y Control
	CONFIGURACION PARA CONTROL + <u>Control a distancia:</u> envío de los datos por medio de GPRS al servidor central
4	Configuración para Situación, Comunicaciones y Control
	CONFIGURACION PARA COMUNICACIONES Y CONTROL + <u>Control de posición:</u> envío de situación de vehículos mediante GPS <u>Control de mantenimiento de vehículo:</u> consumo, revisiones, averías
5	Configuración para Facturación, Situación, Comunicaciones y Control
	CONFIGURACION PARA SITUACION, COMUNICACIONES Y CONTROL + <u>Control de facturación:</u> Realización e impresión de facturas y albaranes <u>Control de ventas:</u> Realización de ventas por TPV



Implantación

Nuestro Sistema S.A.R.P., al ser una novedad en el mercado a nivel mundial, tiene la particularidad de que, si lo implanta, el Instituto de Fomento de la Región de Murcia (INFO) y de otras comunidades autónomas le pueden subvencionar hasta el 40%.



Le facilitamos tres opciones para la implantación de nuestro sistema de acuerdo a las características estructurales y económicas de su empresa, pudiendo hacer una vista de futuro y empezar por una opción e ir ampliando con el paso del tiempo a otra.

1	Sólo S.A.R.P
	Implantación del Hardware y Software del Sistema, junto con Manuales de usuario y montaje. Sin servicios extra.
2	S.A.R.P. + Certificado
	Opción 1 + Intervención de un Ingeniero homologado en el S.A.R.P. para certificar la calidad de la implantación.
3	S.A.R.P. + Certificado + Consultoría
	Opción 2 + Intervención de un Ingeniero Consultor para la mejora de los procesos de la empresa.



Requerimientos

El Software de S.A.R.P. necesita los siguientes requerimientos:

- Base de Datos en MySQL
- Máquina Virtual de Java
- S.O. Windows Vista o Windows 7
- Procesador Intel Core 2 Duo 1.4 Ghz
- Memoria RAM de 2GB
- Disco duro de 230 GB
- Conexión Ethernet

Nosotros le proveeremos del servidor necesario con los anteriores requerimientos para ejecutar correctamente la aplicación junto con la configuración de la red en su empresa.

Resumen de Objetivos

- Administra el objetivo del personal.
- Controla el personal por secciones.
- Controla las materias primas.
- Controla el coste real de hora máquina y hora trabajador.
- Controla el precio de coste de cada unidad o lote para la comparación con el escandallo.
- Controla el Stock.
- Dispone de los datos necesarios para realizar gráficos y estadísticas.
- Control a distancia.
- Controla el ruteo y localización de vehículos.
- Administra los vehículos, consumos, revisiones, ruedas,...
- Controla el tiempo de trabajo y la causa de parada de cada máquina.