

# edinn<sup>®</sup> M2

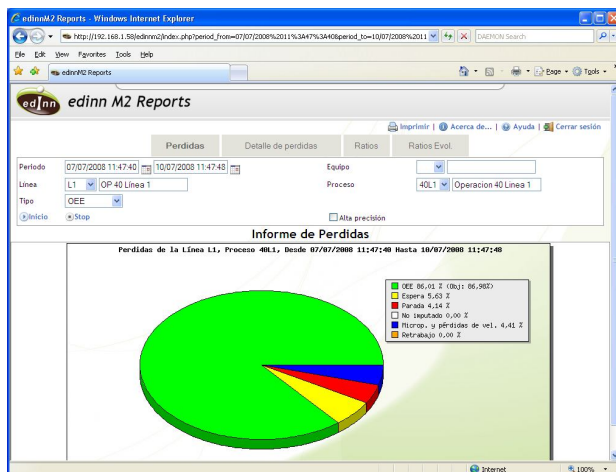
## Mejore su eficiencia

Haga más rentable y competitiva su empresa con edinn<sup>®</sup> M2, el único sistema que monitoriza electrónicamente los procesos e integra las herramientas estándares necesarias para la mejora: OEE, SPC, Autocontrol, MTBF, MTTR, OPC y eficiencia energética.

edinn<sup>®</sup> M2 está aportando valor día a día en multinacionales multi-sector y ayudará al cliente a alcanzar sus objetivos de producción y por tanto maximizar sus beneficios y crecimiento.

## Identificación de las pérdidas

edinn<sup>®</sup> M2 le muestra exactamente, minuto a minuto, euro a euro, dónde van las pérdidas. Si un proceso tiene capacidad de producir 10 trabajos por hora y al final de la semana, sacamos la media, y ha producido 5 trabajos por hora, edinn<sup>®</sup> M2 le dirá instantáneamente, en tiempo real, el detalle de dónde fue a parar cada una de las pérdidas, con "nombres y apellidos", es decir, indicando los minutos y qué tipo de paradas, esperas, microparadas, pérdidas de velocidad, trabajos retrabajados o desechados.



## Control de la producción y el mantenimiento

edinn<sup>®</sup> M2 le muestra en tiempo real y agregado, en qué estado está cada proceso, por qué estados ha pasado, su "Senda de la Rentabilidad" en la producción, qué cantidades ha producido y se han rehecho o desechado, qué personal hay en cada proceso, cuál es su % de actividad, qué ratios (OEE, MTBF y MTTR) tiene cada proceso y línea, y un largo etcétera.

## Obtención de los principales indicadores de producción

edinn<sup>®</sup> M2 calcula de manera precisa y en tiempo real, los principales indicadores estándar de la producción, como son OEE, MTBF, MTTR y CPK. Estos cálculos son mostrados a través de un explorador de internet, de una manera eficiente, ya que los cálculos complejos se realizan en el servidor.

### Definición del OEE

El OEE es un ratio estándar utilizado por las principales empresas de producción del mundo (Toyota, Ford, Bonduelle, Metaldyne, Unilever, etc.)

Su potencia es que integra, en un solo indicador %, los 3 indicadores fundamentales: disponibilidad, eficiencia y calidad.

Tener un OEE del 40%, significa que de cada 100% piezas buenas que se podrían haber producido, sólo se han producido 40. Después, examinando los 3 indicadores, podemos ver dónde están las pérdidas.

## Bajos costes y rápida implantación

A diferencia de otros sistemas, edinn<sup>®</sup> M2 se implanta normalmente en una semana por una persona. Además, no es necesario adquirir licencias de software adicionales. Todo esto significa bajos costes de implantación y mantenimiento.

## Visual, sencillo y de fácil manejo

edinn<sup>®</sup> M2 es un sistema muy complejo interiormente.

Y a pesar de esta complejidad interior, exteriormente es realmente intuitivo, integrado y sencillo de usar, de manera que cualquier persona, aunque no haya interactuado con ordenadores, puede utilizarlo, incluso llevando guantes sobre terminales táctiles. Para ello:

- Su navegación es extremadamente sencilla.
- Sus botones y textos son de gran tamaño.
- Se reescala a pantalla completa en función del terminal en el que se ejecuta.
- Obliga a "pensar" lo mínimo posible, eliminando cualquier mensaje o necesidad de decisión innecesaria, para que las personas podamos enfocarnos en el proceso productivo.

## Soporte y mantenimiento

edinn<sup>®</sup> y sus distribuidores ofrecen el siguiente soporte y mantenimiento, gratuito el primer año:

- Garantía de software libre de errores o incidencias.
- Soporte "helpdesk": respuestas a preguntas de usuario y técnicas sobre la pantalla del cliente, por e-mail o teléfono.
- Provisión de los ficheros necesarios y soporte "helpdesk" para la actualización gratuita a nuevas versiones.
- Suscripción al boletín interno de información del sistema.
- Acceso web a la base de datos de documentación y soporte.

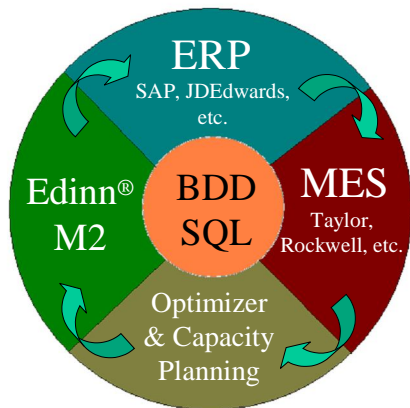
A partir del primer año, el coste del soporte y el mantenimiento es del 20% del total del coste de las licencias.

## Rentabilidad

La rentabilidad en edinn® M2 se obtiene principalmente por estas razones:

- Mejora de los ratios de producción, tanto en eficiencia como en calidad. Esto se consigue porque el personal y la Dirección consiguen reducir las pérdidas, en algunos procesos casi de manera inconsciente.
- Eliminación de los tiempos relativos a la toma manual de datos sobre la producción, incluyendo los cálculos, generación de informes, distribución, etc.

## Interfases con otros sistemas



Gracias a que todo el sistema edinn® M2 está basado en estándares (SQL, ODBC, OPC) su integración con otros sistemas es más fácil.

Esto hace de edinn® M2 la herramienta ideal para gestionar información crítica para la producción, como la planificación, órdenes de trabajo, etc. desde el ERP, MES, etc.; y viceversa, para llevar a estos sistemas, información realimentada de lo que ocurre en producción.

## edinn® M2 le ofrece de manera integrada:

- Monitorización automática de los procesos y las personas, con informes de tasas de actividad y los principales ratios internacionales.
- Análisis de pérdidas productivas mediante estándares internacionales (OEE, MTBF, MTTR) y sus principales informes.
- Registro de información estructurada y no estructurada.
- Mantenimiento de procesos regulado por producción (autocontrol).
- Control de calidad mediante Control Estadístico del Proceso (Statistical Process Control SPC).
- Control de tiempos máximos y autocambios de estados y equipos.
- Aviso al operario de la siguiente parada más probable.
- Lanzamiento contextual de documentación u otras aplicaciones.
- 100% configurable por el usuario, incluyendo la captura de señales eléctricas.
- 100% multiusuario concurrente, multiplanta, multiidioma, multisector, etc.
- 100% robusto, fiable, abierto y conectable a otros sistemas (SQL, ODBC).
- Ideal para telecontrol de fábricas porque funciona a alta velocidad en conexiones remotas a través de internet o incluso con ruido industrial sobre redes WiFi.
- Realmente sencillo e intuitivo.
- Módulo de eficiencia energética incorporado.

edinn®  
Av. Dr. Waksman, 25. Valencia, 46006 - Spain

Email: info@edinn.com  
Tel.: (+34) 902 01 22 75

® Registro internacional nº 1708/175705V.  
© 2009 edinn. Todos los derechos reservados.



## Tu futuro es la eficiencia

*Edinn es la compañía que desarrolla los sistemas más avanzados para mejorar la eficiencia. Las mejoras en la eficiencia hacen a los procesos más rentables, competitivos y ecológicos.*

*Guiada por la visión de que donde haya un proceso, haya un sistema de edinn, está revolucionando la forma en que se mejora la eficiencia.*

*Prueba de ello es que multinacionales y pymes originarias de todo el mundo utilizan sus sistemas las 24 horas del día, cada día.*