



Proyecto

Andon Plus

Objetivo:

Proporcionar una herramienta informática para la notificación, escalacion y medición de incidentes en las líneas productivas



INDICE

- Andón tradicional (funcionalidad)
- Evolución andón tradicional a Andon Plus
- Funcionalidad Andon Plus
 - Interface Andon
 - Interface tiempos Muertos
 - Notificación visual de incidencias
 - Notificación audible de incidencias
 - Notificaciones a celulares
 - Informacion estadísticos tipo dashboard

- Andón tradicional (funcionalidad)



Características:

- Boton accionar alerta
- Alerta auditiva de tonos
- Alerta visual de luces

Sistema utilizado para notificar problemas productivos.

Mecanismo:

1. Operado Activa llamado usando boton
2. Alerta Visual y Auditiva son activados
3. Personal de servicio asiste y desactive alerta
4. Personal de servicio atiende el llamado

[Ver video](#)



- Propuesta de andón tradicional a Andon plus

Andon Tradicional

Objetivo: Notificar incidencias productivas

Botones accionar llamado Andon

Alertas auditivas de Tonos

Alertas visuales de luces tipo torreta



Andon Plus

Objetivo: Notificacion, Escalacion, medicion incidencias productivas

Botones Virtuales computadora touch
Interface para Andon y tiempos muertos

Sistema de voceo y/o bocina amplificada
alarma + música + mensaje voz + tiempo transcurrido

Pantalla 50"
muestra información llamado, mapa status líneas

Informacion Estadistica tipo Dashboard

[Ver video](#)



➤ Interface Andon Plus

- ✓ Boton indicar Llamado depto
- ✓ Boton indicar reasignación Llamado en caso de error al seleccionar depto
- ✓ sección multinivel indicar motivo llamado por depto



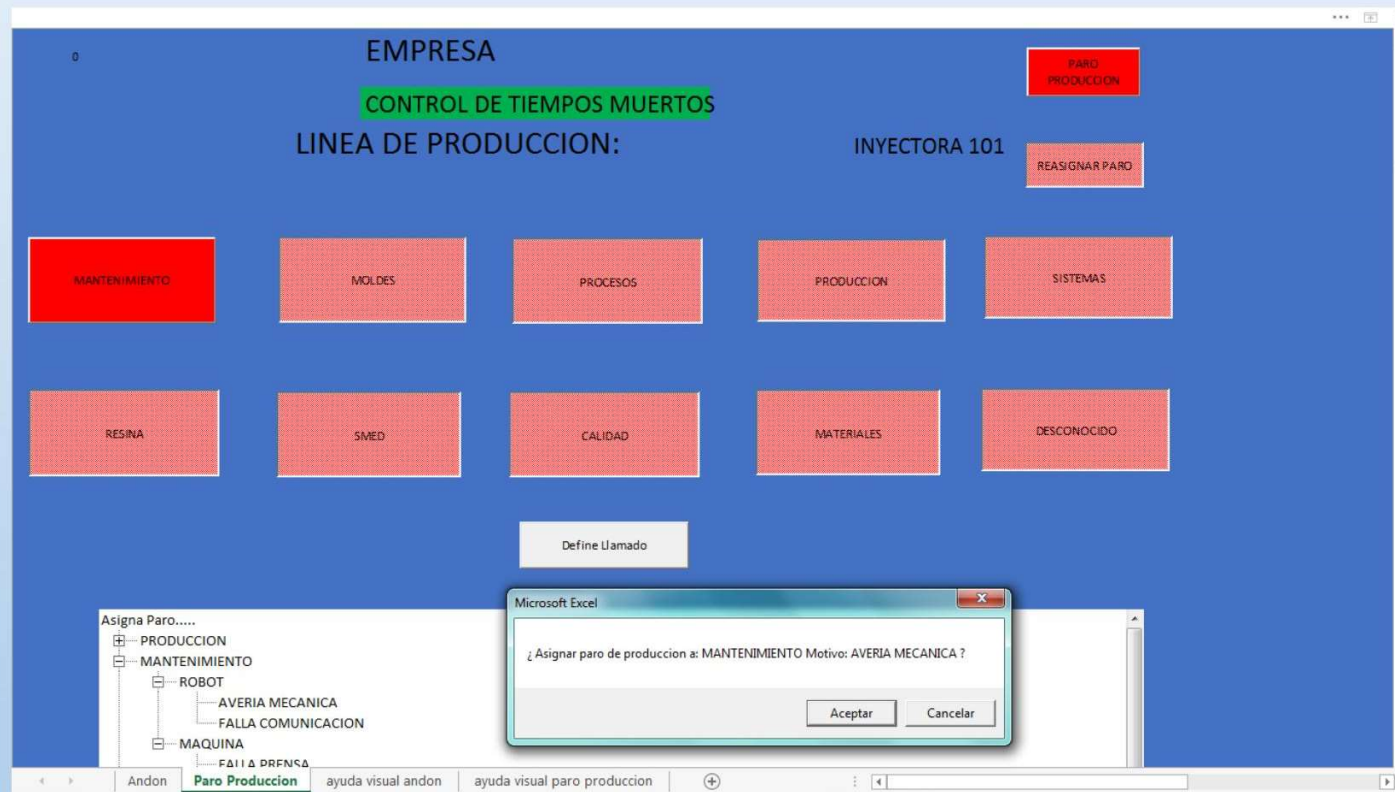
Mecanismo de la interface:

1. operador indica el llamado, seleccionando Depto
2. Depto responsable selecciona el motivo Llamado
3. Operador indica fin del llamado, seleccionado Depto

[Ver video](#)

➤ Interface tiempos Muertos

- ✓ Boton Indicador inicio/fin Paro de Produccion
- ✓ Boton asignación Paro Produccion Depto
- ✓ Boton reasignación Paro Produccion en caso de error al seleccionar Depto
- ✓ sección multinivel indicador motivo de paro por depto

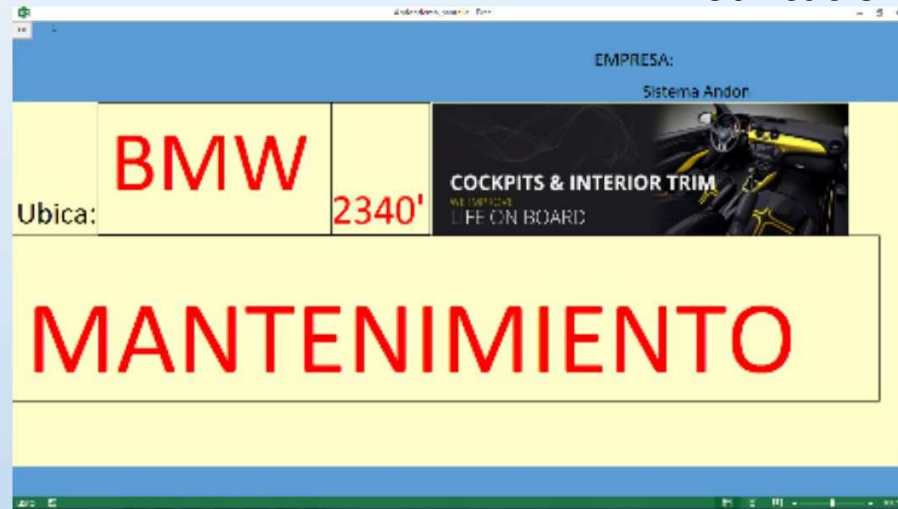


Mecanismo de la interface:

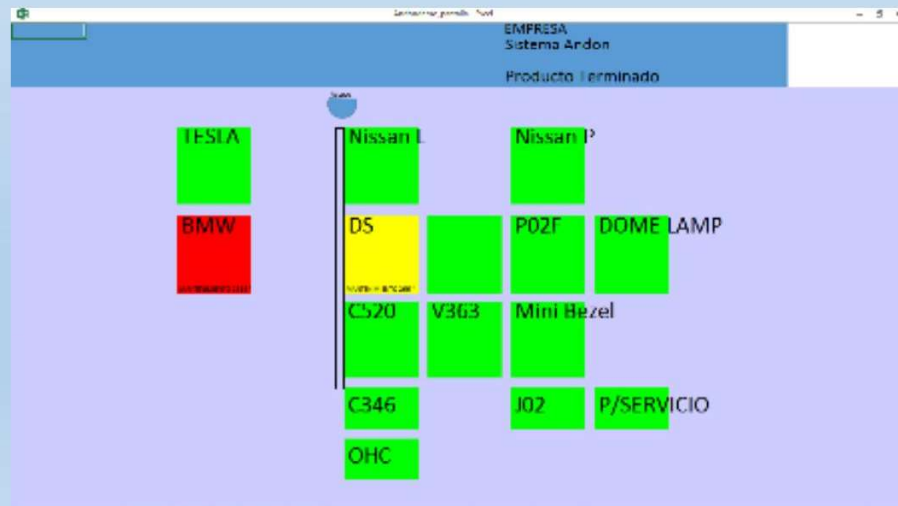
1. operador selecciona botón Paro produccion
2. Operador selecciona un depto. Responsable
3. Depto responsable indica el motivo Paro
4. Operador selecciona botón Paro produccion para indicar termino de Paro

[Ver video](#)

Notificación visual de incidencias



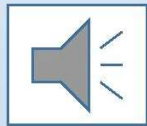
- ✓ Pantalla indica la línea de producción y el departamento responsable cada determinado tiempo (5,10,15,30,60 min y cada hora)



- ✓ Pantalla indica mapa con las líneas de producción, el depto. Responsable y el tiempo que tiene el llamado

[Ver video](#)

➤ Notificación audible de incidencias



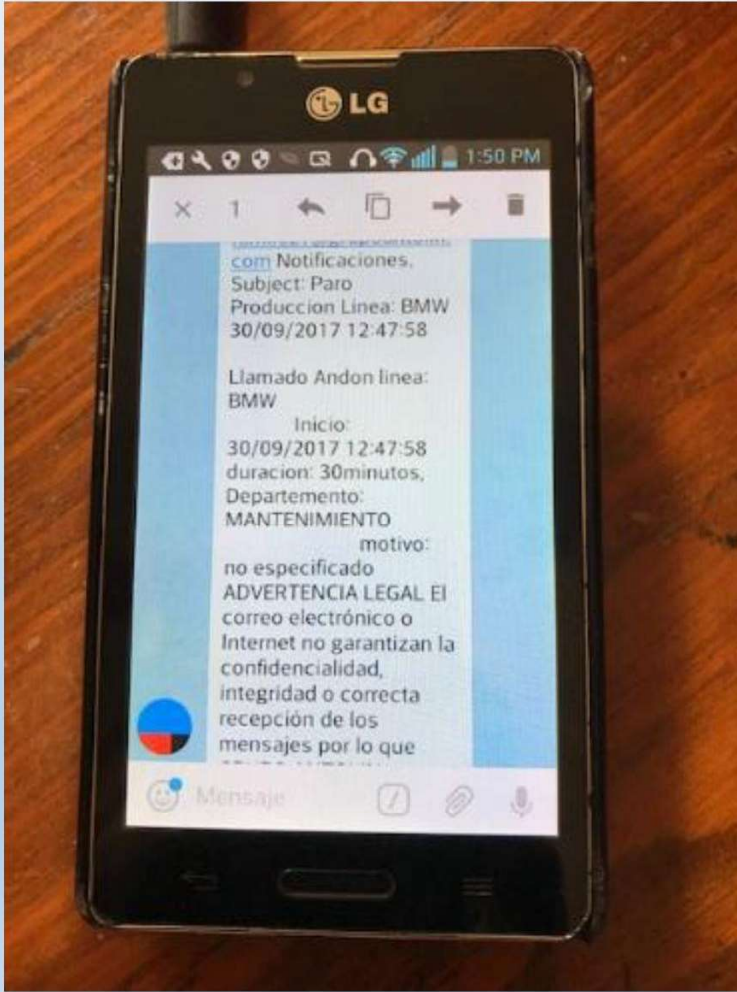
Alerta + Tono + voz + tiempo

✓ Notificaciones audibles son automáticamente activadas en el sistema de voceo o bocina amplificada, la notificación esta compuesta por:

- 1 alerta por paro de produccion
- 2 tono dedicada a cada departamento
- 3 voz indicando departamento y línea de produccion
- 4 tiempo transcurrido en el llamado

[Escuchar ejemplo](#)

➤ Notificación a Celulares



✓ Una vez que se presentan los llamados Andon y tiempos muertos Se dispara mecanismo para el envío de mensajes en telegram.

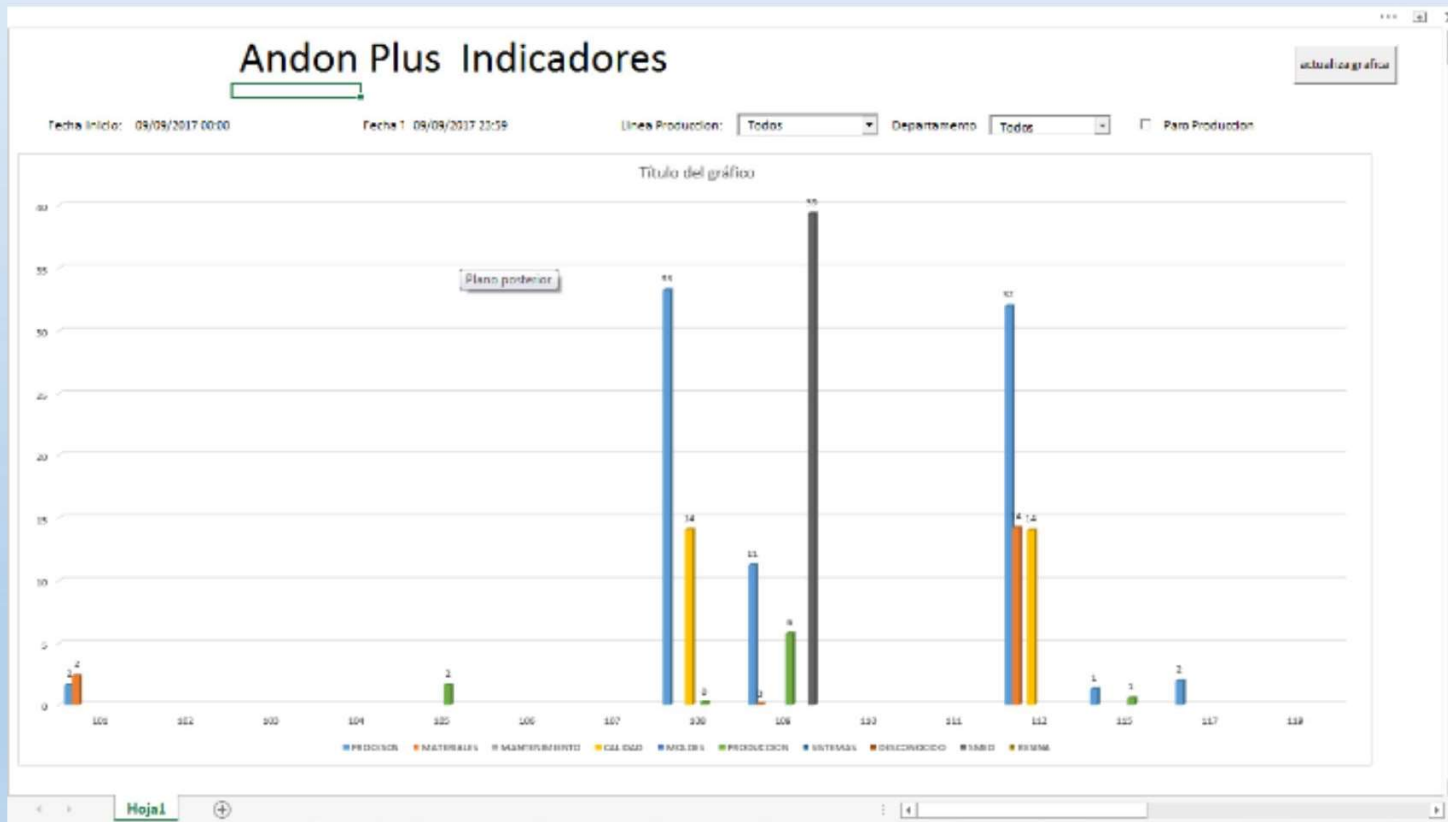
- 1 Activa llamado Andon o tiempo muerto en planta
- 2 Sistema envía mensaje a grupo en telegram
- 3 El grupo recibe los mensajes mientras dure el llamado

[ver Video](#)



➤ Datos estadísticos tipo dashboard

✓ Consulta de Información almacenada en Base de datos



- 1 Fecha inicio, fecha fin registro llamado
- 2 Linea de produccion
- 3 Departamentos
- 4 tiempos, asistencia y solución de llamados
- 5 Motivos de los llamados andon / Paros produccion
- 6 distinción entre llamados andon Paros Productivos

[Ver video](#)



Integrando Tecnologías

➤ Incorporación tecnologías Industrial IOT

Extracción de datos en lugar PLC



➤ Contacto:



C H K *Integrando Tecnologías*

Ing. Daniel Ramírez Cerrillo
Ingeniero Integrador

Blvd del valle #596, col del Valle
Ramos Arizpe, Coahuila, Mexico

Móvil: (844) 225 8266
info@andoniot.com
www.andoniot.com