

2018



# REPORTES KPI

SERTIIC S.A.  
Exequiel Fernández 248, Ñuñoa, SANTIAGO  
Tel: 22690095 - 223419095 ; [Info@sertiic.cl](mailto:Info@sertiic.cl)





# OPERACION

## Resultados

### GERENTE DE PRODUCCIÓN

- RECURSOS HUMANOS PROPIOS Y DE CONTRATISTAS
- EQUIPAMIENTO PLANTA PRODUCTIVA
- PROVEEDORES DE INSUMOS Y ENERGÍA

### INSTALACIONES

- HUBICACION Y DISTANCIA HASTA CENTROS POBLADOS
- SISTEMA DE GESTION DE RECURSOS HUMANOS
- INSTALACIONES Y LOGISTICA PARA INSUMOS Y ENERGÍA

- REQUERIMIENTOS DE LA GERENCIA DE LA EMPRESA
- ACORDES A LOS RECURSOS DE LA PLANTA DE PRODUCCIÓN

### RESULTADOS

- MUCHAS VECES LA MEDIDA DE HH VIENE DEL SISTEMA DE GESTION
- LA MEDIDA DE PRODUCCIÓN ES UN SISTEMA MAS BIEN MANUAL CON ALGUN GRADO DE AUTOMATISMO EN LA MEDICION





# MEDIDA DE RESULTADOS

## Indices Obtenidos

### ESTADO DE LA SITUACIÓN

MUCHAS EMPRESAS POSEEN SISTEMAS DE GESTÓN ADMINISTRATIVO

- POCAS EMPRESAS TIENEN UN SISTEMA DE GESTIÓN ASOCIADO A CENTROS DE COSTOS
- UNA GRAN CANTIDAD DE EMPRESAS POSEEN SISTEMAS DE MONITOREO Y CONTROL DE PROCESOS
- LOS SISTEMAS DE CONTROL ESTÁN AÚN FOCALIZADOS EN LA PRODUCCIÓN, PERDIÉNDOSE MUCHA INFORMACIÓN VALIOSA PARA LA GESTIÓN ( NO SE RESCATA LA INFORMACIÓN CON FLUIDEZ HACIA LA RED CORPORATIVA PARA SU ANÁLISIS)

### INDICES QUE SE OBTIENEN

- PRODUCCIÓN TOTAL POR AÑO Y POR MES
- CONSUMO DE ENERGÍA TOTAL
- CONSUMO DE INSUMOS
- HH GLOBALES O POR LO GENERAL POR ÁREAS DE PRODUCCIÓN

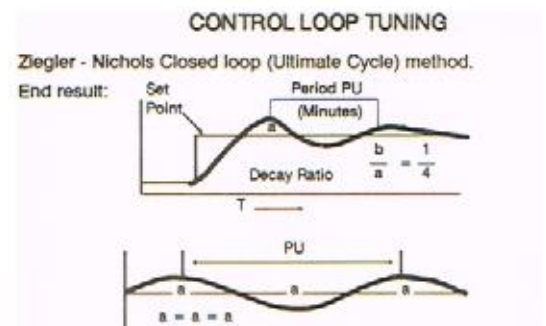
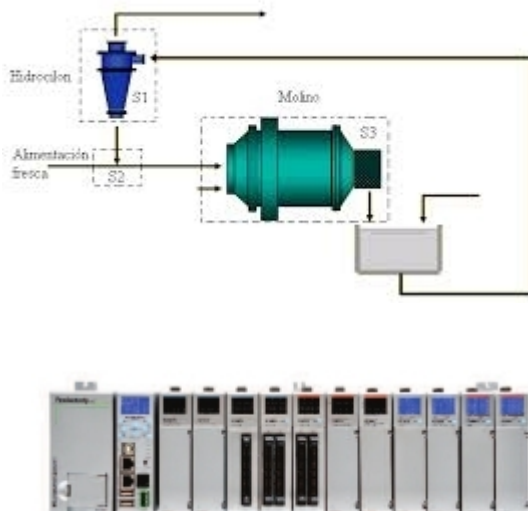


# TECNOLOGÍA DISPONIBLE

## SISTEMA SCADA DE CONTROL

- LA MAYOR PARTE DE LAS PLANTAS POSEE UNA RED DE COMUNICACIONES ASOCIADAS AL SISTEMA DE CONTROL EXISTENTE
- PUEDE QUE EXISTAN MEDIDAS PARCIALES EN UN EQUIPO MAYOR Y QUE SEA NECESARIO AGREGAR NUEVAS VARIABLES
- PUEDE QUE EXISTAN EQUIPOS DE MEDIDA LOCAL
- ES POSIBLE QUE EL SISTEMA ESTE ALEJADO

- NO IMPORTANDO LA CONDICIÓN DE LAS INSTALACIONES DEL SISTEMA DE CONTROL, EXISTENTE, EN UNA GRAN CANTIDAD DE CASOS VA A SER POSIBLE COMUNICARLO Y OBTENER DE EL VALIOSA INFORMACIÓN. ESTO ES POSIBLE POR LAS TECNOLOGÍAS DE CELULARES, TRANSMISORES ETHERNET VIA RADIO, COMUNICACIÓN VÍA FIBRA ÓPTICA Y OTRAS





# REPORTE KPI BASICO

ORIENTADO A EQUIPOS  
MAYORES

## FUNCIONES

- SE CONECTA A LA RED O EQUIPOS EXISTENTES
- COMPATIBLE CON EQUIPOS MUY ANTIGUOS CON PUERTA MODBUS SERIAL
- COMPATIBLE CON PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES ETHERNET DE MARCAS COMO ROCKWELL SOFTWARE, SCHNEIDER-ELECTRIC, SIEMENS, HONEYWELL O MITSUBISHI
- TIENE CAPACIDAD DE LÓGICA PARA EFECTOS DE CÁLCULO DE KPI MUY COMPLEJOS O SENCILLOS
- ALMACENA HASTA 2 GB DE ARCHIVOS DE DATSO CSV (NO ES POSIBLE VER REPORTES ANTERIORES EN PANTALLA).
- TIENE ASOCIADO UNA PANTALLA HMI DESDE DONDE SE OBTIENEN LOS REPORTES VIA WEBSERVER.

## APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS

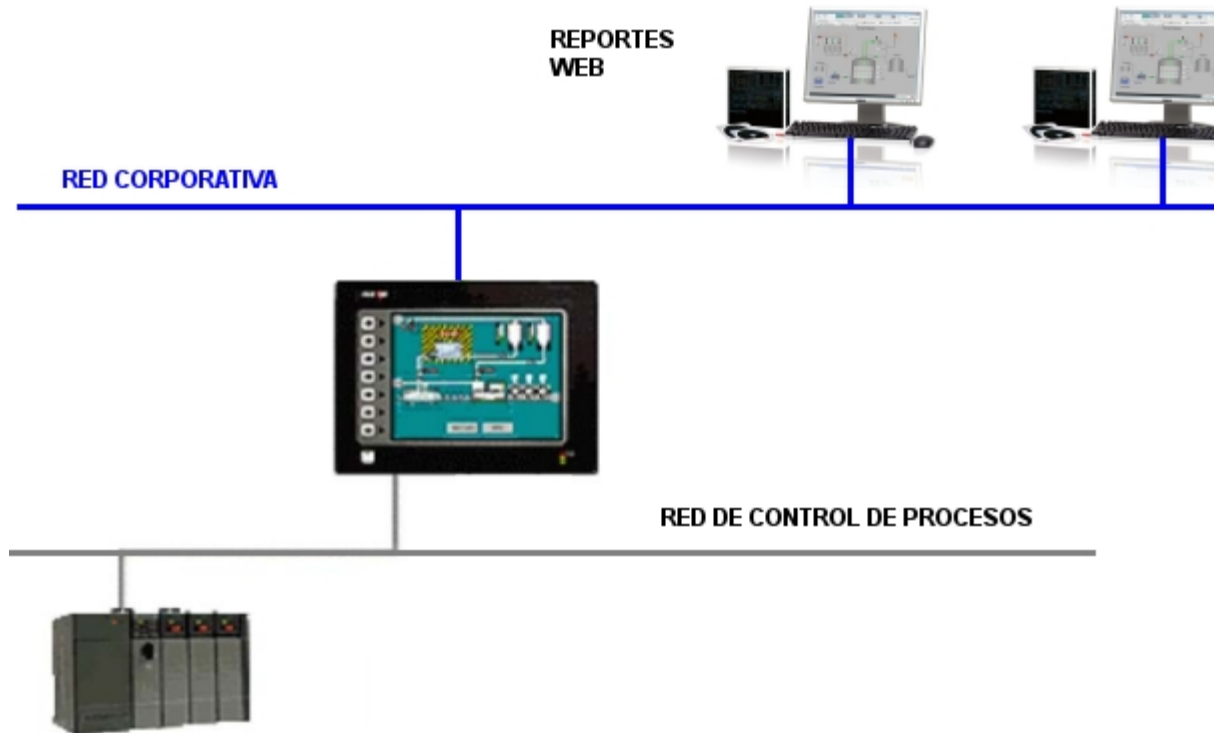
- PARA INDICES DE GESTIÓN DE EQUIPOS MAYORES (POR LA CAPACIDAD DE ALMACENAMIENTO)
- REPORTES ANTERIORES: SOLO VÍA ARCHIVO CSV (EXCEL)
- ES DE FÁCIL IMPLEMENTACIÓN
- PRESUPUESTO ACOTADO





# REPORTE KPI BASICO

ORIENTADO A REPORTE  
DE EQUIPOS MAYORES





# REPORTE EXTENDIDO

PARA SISTEMAS  
MAYORES

## FUNCIONES

- SE CONECTA A LA RED O EQUIPOS EXISTENTES
- COMPATIBLE CON EQUIPOS MUY ANTIGUOS CON PUERTA MODBUS SERIAL
- COMPATIBLE CON PROTOCOLOS DE COMUNICACIONES ETHERNET DE MARCAS COMO ROCKWELL SOFTWARE, SCHNEIDER-ELECTRIC, SIEMENS, HONEYWELL O MITSUBISHI
- TIENE CAPACIDAD DE LÓGICA PARA EFECTOS DE CÁLCULO DE KPI MUY COMPLEJOS O SENCILLOS
- ALMACENA HASTA LA CAPACIDAD DEL DISCO DURO
- LOS REPORTES SE PUEDEN GENERAR ENTRE INTERVALOS DE TIEMPO A PEDIDO DEL USUARIO (SIEMPRE QUE LA INFORMACIÓN SE HAYA GUARDADO EN EL SERVIDOR)

## APLICACIONES Y CARACTERÍSTICAS

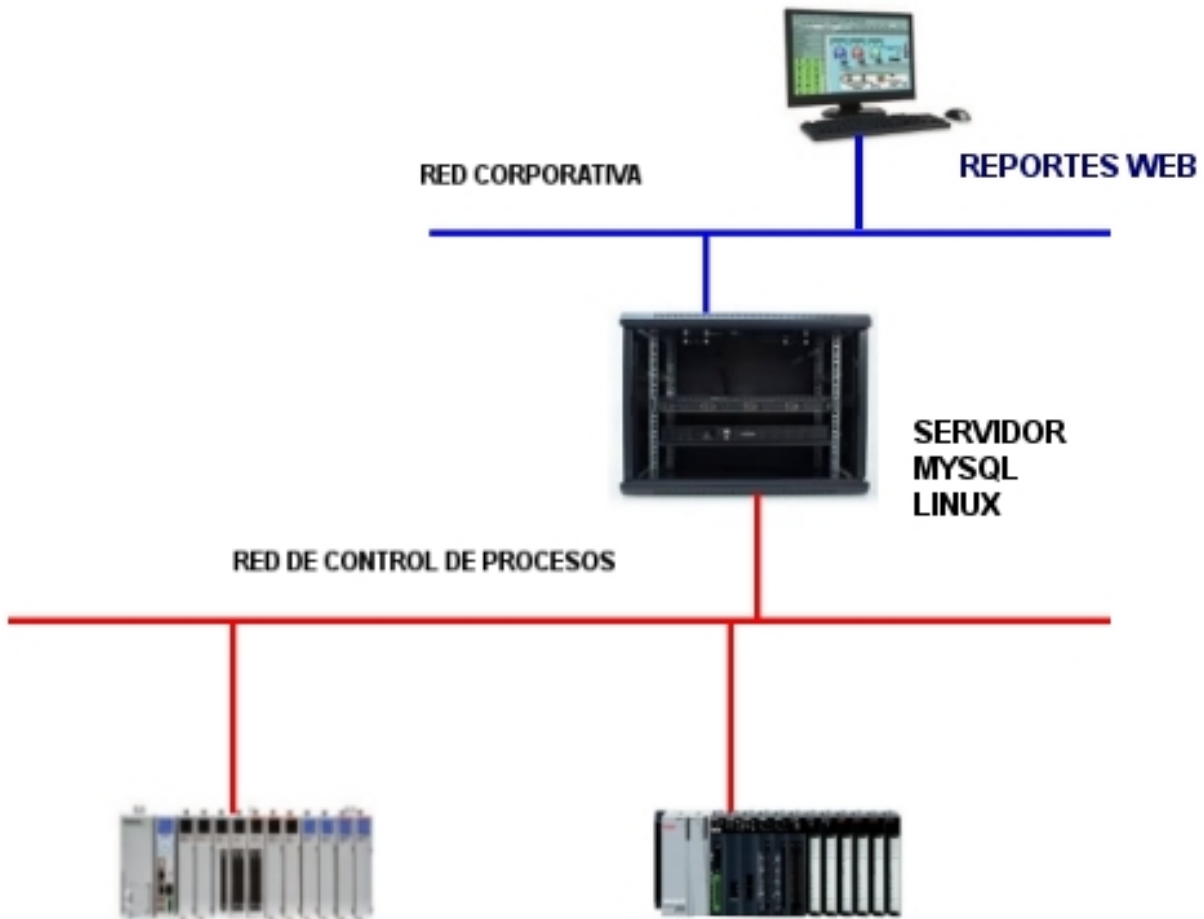
- PARA INDICES DE GESTIÓN DE EQUIPOS MAYORES Y MENORES
- REPORTES: VÍA WEB SERVER
- USA MYSQL, Y LINUX
- SOLO REQUIERE QUE SE HABILITEN PUERTOS EN EL ROUTER DE LA RED CORPORATIVA

Servicios Tecnicos IIC S.A.  
Exequiel Fernández 248,  
Ñuñoa, Santiago.





# ARQUITECTURA







# CONTACTO

RAFAEL VERA ESPINOSA  
HORACIO SILVA BALBONTÍN

222 690 095 - 223 419 095

EXEQUIEL FERNANDEZ 248, ÑUÑO A, SANTIAGO

hsilva@sertiic.cl  
rvera@sertiic.cl

[www.sertiic.cl](http://www.sertiic.cl)