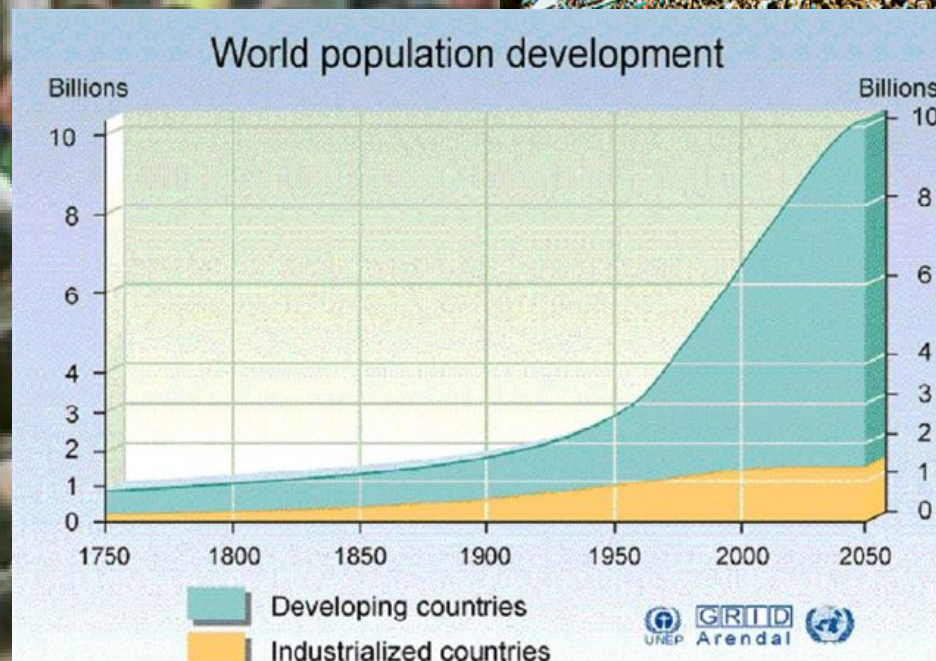


An aerial photograph of a large agricultural field equipped with a drip irrigation system. The field is divided into rows by black plastic mulch. Numerous white emitters are visible, each with a small white cap. In the background, there is a small village with several buildings, surrounded by rolling hills with patches of green and brown vegetation under a clear sky.

AUTOMATIZACIONES Y MONITORIZACION DE REDES HIDRAULICAS

HIDRENKI-REGACOM

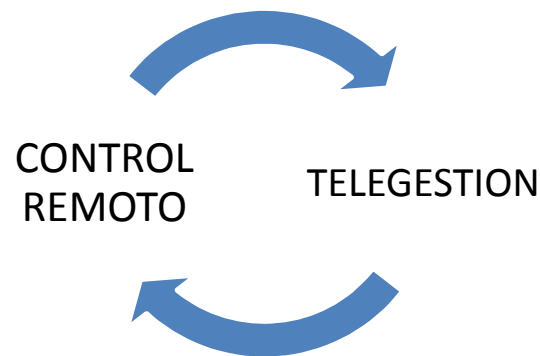
CRECIMIENTO POBLACION MUNDIAL



PRODUCCION ALIMENTOS



TELECONTROL



APLICACIONES BASICAS:

- Lectura de contadores.
- Apertura y cierre de válvulas.
- Lectura de sensores (niveles, presión,...).

REQUISITOS DE ELECCION

- Robustez, soportar altas temperaturas y humedad elevada.
- Fiabilidad en el tratamiento de datos.
- Anti-vandalismo.
- De fácil configuración por el operador.
- Mantenimiento sencillo y económico.
- Posibilidad de elección de varios sistemas de comunicación.

OBJETIVOS DEL SISTEMA

- Facturación automática por franja horaria.
- Telemando de los elementos de la red.
- Detección rápida de averías y fraudes.
- Conocimiento del estado de la red en tiempo real.
- Ahorro de costes, optimizando los recursos, hídricos y energéticos.

SOLUCIONES HIDRENKI

- MOTOROLA.
- CELULA.
- BERMAD.

MOTOROLA

Nos ofrece una larga experiencia en el sector del control de fluidos.

Equipamientos en continua evolución y mejora con los avances tecnológicos, novedades:

- OPC.
- Hardware, mejorado.
- Software adaptativo a diferentes situaciones.

OPC

Normalizar y estandarizar los procesos software, obteniendo:

- Un lenguaje claro y preciso para evitar errores de identificación.
- Permitir la interoperabilidad de sistemas.

EN 62264. Integración de sistemas de control empresarial.

ISO 8601. Normativa de Elementos de datos y formatos intercambiables

ISO 15926. Sistemas industriales de automatización e integración

NUEVOS HARDWARE



IRRInet-M DC

Características:

Inputs/Outputs

- 12 Outputs, 4 DI on the Basic board
- 12 Outputs, 4 DI on the Expansion board

Communication Ports:

- RS232/485
- RS232
- Radio/Line

Power:

- 12V DC in
- 5, 7.5, 9.6, 12V DC (Maximum 15 Watt / 2 Amp) Power out for portable radio

20 LED for Status display

1 Push button (various functions)

NUEVOS SOFTWARE

*IRRI net Control Center Version 14 for IRRI net-ACE,
IRRI net-M, IRRI net-XL, IRRI net-XM, IRRI net and MIR5000F
Controllers*

Technical Overview

July 2008



ICC™ Version 14

The information and specifications
in this presentation are subject to
change without notice.

Overview

SOLUCIONES

HIDRANTE MULTI-USUARIO



HIDRENKI-REGACOM

CELULA

Célula nos posibilita personalizar al máximo una instalación, ofreciéndonos:

- OPC.
- Diversidad de medios de comunicación.
- Almacenamiento de datos histórico en el terminal (función dataloger).
- Bajo consumo.

MEDIOS DE COMUNICACION

Con Célula tenemos la posibilidad de elegir entre diferentes medios de comunicación:

- GSM, GPRS, SMS.
- Radio UHF 868MHz.
- Radio WI-FI 2,4 GHz

NOVEDADES

- Célula dispone de memoria interna no volátil y puerto microSD, con la posibilidad de tener hasta 8 Gbyte.
- Opción de trabajo modo sleep, optimizando consumo energético de una forma inteligente.

HIDROMETROS - BERMAD



Solenoid Bermad
(cámara hidráulica
aislada de la bobina).

Circuito 2 vías (mayor
precisión, menor
complejidad y más fácil
de operar)

CONCLUSIONES

La importancia de la automatización es vital para un futuro sostenible.

A la hora de la elección de un sistema se tiene que tener en cuenta todos los parámetros para poder hacer la mejor aplicación.

El mantenimiento es fundamental para la vida útil de las instalaciones.

OBRIGADO