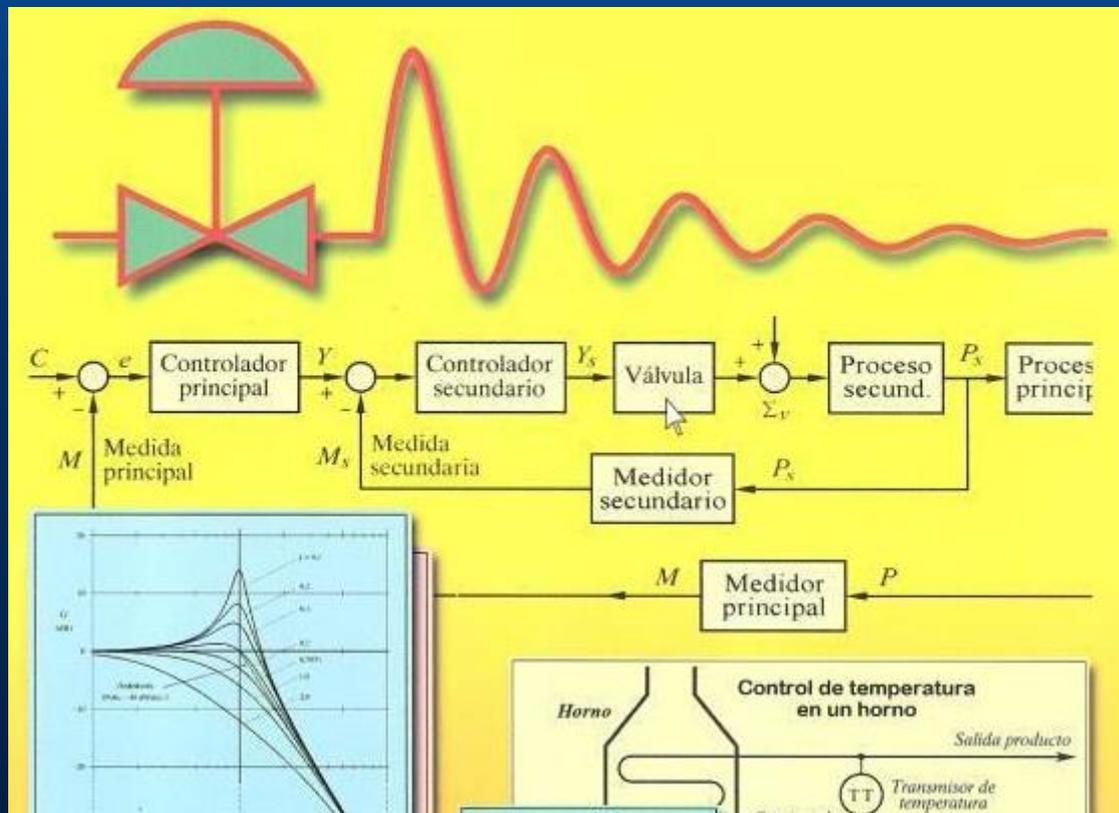


INSTALACIONES Y CONTROL





**COMPONENTES DE UNA
PLANTA INDUSTRIAL**



PLANTA INDUSTRIAL

Esencialmente en una Planta Industrial podemos distinguir :

- **Infraestructura Civil**

 - Edificio para oficinas y fábrica

- **Instalaciones Generales**

 - Eléctricas

 - Electrónicas

 - Agua y efluentes

 - Aire Comprimido

 - Vapor

 - Redes informáticas

- **Proceso de Fabricación**

 - Control Manual

 - Control Automático

INFRAESTRUCTURA CIVIL



COMPONENTES DE UNA PLANTA INDUSTRIAL

INSTALACIONES GENERALES

• Instalaciones eléctricas

- Iluminación
- Accionamiento de motores
- Otro tipo de cargas

• Instalaciones de Agua y efluentes

- Servicios Generales
- Alimentación al proceso

• Instalaciones de Proceso & Producción

- Instrumentos de Medición y Control
- Dispositivos finales de control

• Instalaciones de Aire Comprimido (no siempre)

- Servicios Generales
- Alimentación al proceso

• Instalaciones de Vapor (no siempre)

- Alimentación al proceso (calentamiento)

• Instalaciones de redes informáticas

- Procesos administrativos
- Procesos industriales (comunicación entre PLCs, Controladores PID, etc)

INSTALACIONES ELECTRICAS

CONSTITUIDAS POR

CABLEADO PARA ILUMINACION Y FUERZA MOTRIZ

TABLEROS ELECTRICOS PARA ILUMINACION Y ACCIONAMIENTO DE MOTORES



INSTALACIONES DE AGUA Y EFLUENTES

CONSTITUIDAS POR

SISTEMAS DE BOMBEO DE AGUA POTABLE Y SERVICIOS

SISTEMAS DE BOMBEO DE AGUAS RESIDUALES

SISTEMAS DE DOSIFICACION DE PRODUCTOS QUIMICOS



INSTALACIONES DE BOMBEO DE AGUA

BOMBAS CENTRIFUGAS



BOMBAS RADIALES SUMERGIBLES



INSTALACIONES GENERALES

INSTALACIONES DE BOMBEO DE EFLUENTES

BOMBAS CLOCALES



INSTALACIONES DE AGUA Y DOSIFICACION PRODUCTOS QUIMICOS

BOMBAS BARRERAS



BOMBAS DOSIFICADORAS



INSTALACIONES DE AGUA Y DOSIFICACION PRODUCTOS QUIMICOS

BOMBAS DOSIFICADORAS PERISTALTICAS



INSTALACIONES DE PROCESO Y PRODUCCION

CONSTITUIDAS POR

a) INSTRUMENTOS DE MEDICION Y CONTROL



INSTALACIONES GENERALES

INSTALACIONES DE PROCESO Y PRODUCCION

CONSTITUIDAS POR

b) DISPOSITIVOS FINALES DE CONTROL



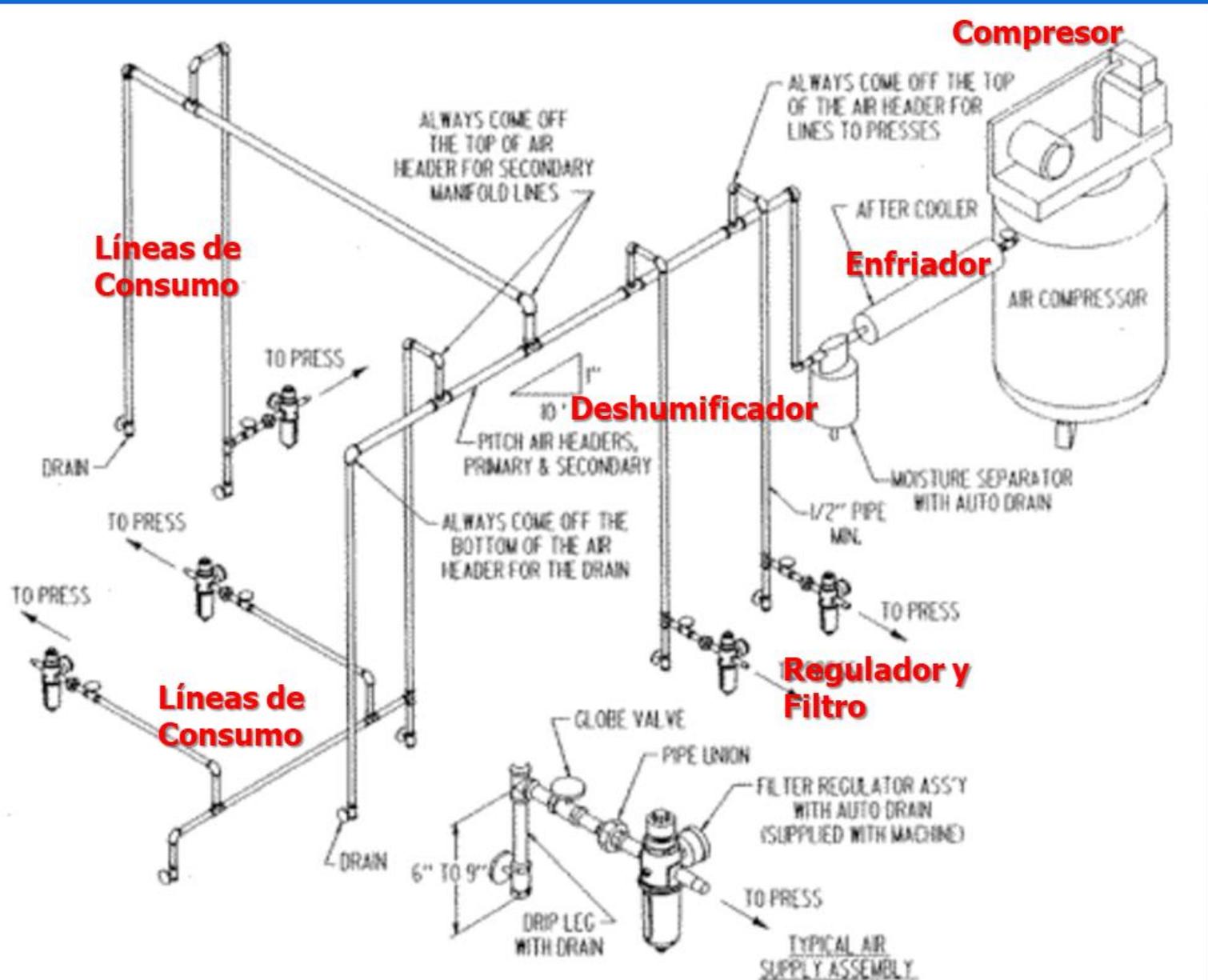
INSTALACIONES DE PROCESO Y PRODUCCION

CONSTITUIDAS POR

b) DISPOSITIVOS FINALES DE CONTROL

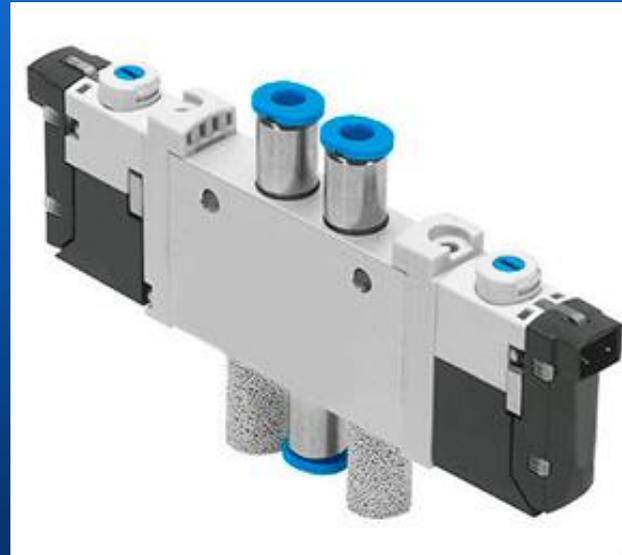


INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO



INSTALACIONES DE AIRE COMPRIMIDO

F+R+L



VALVULAS
NEUMATICAS



ACTUADOR
NEUMATICO

INSTALACIONES GENERALES

INSTALACIONES DE VAPOR

CONSTITUIDAS POR

a) CALDERAS



INSTALACIONES GENERALES

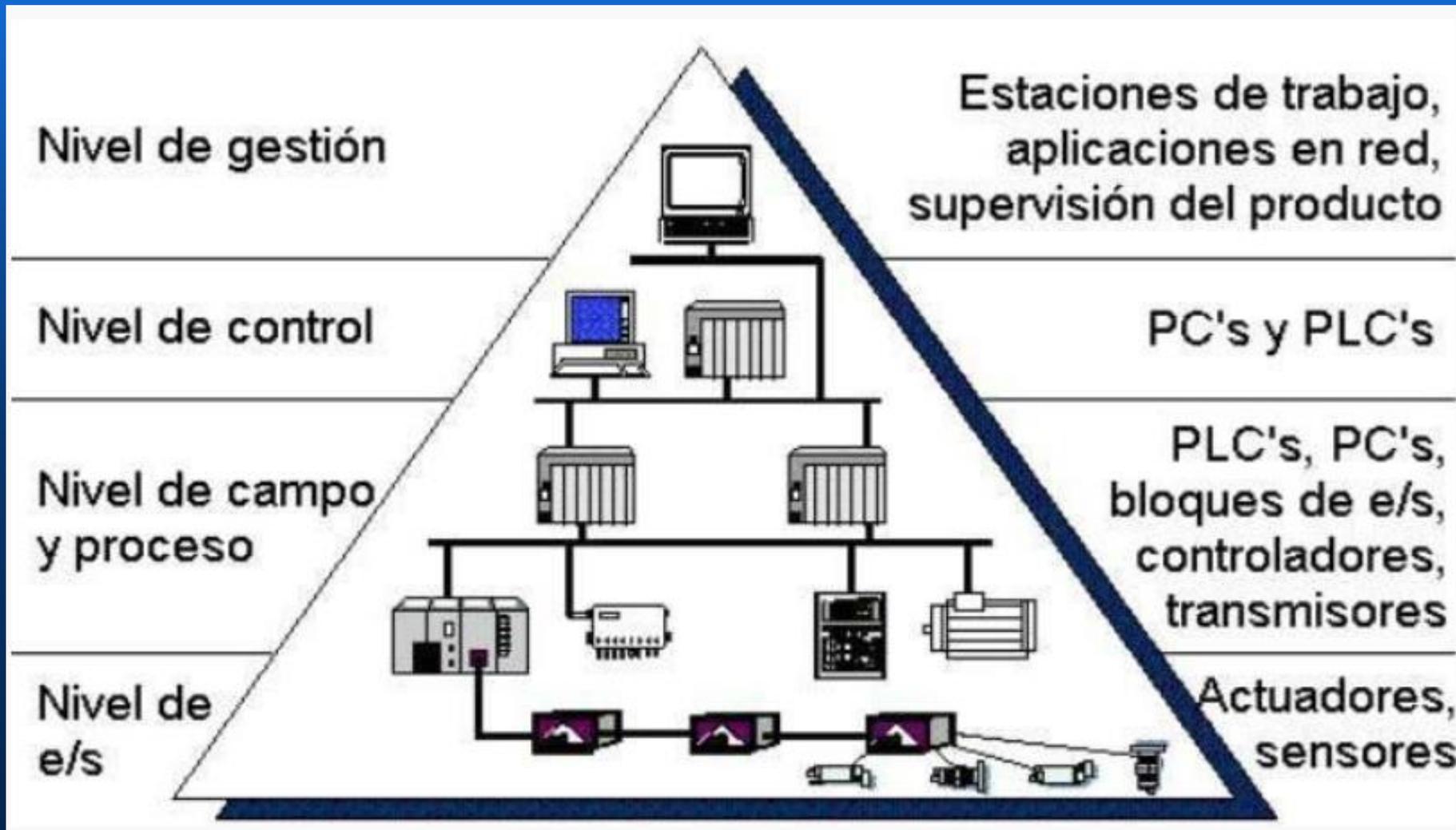
INSTALACIONES DE VAPOR

CONSTITUIDAS POR

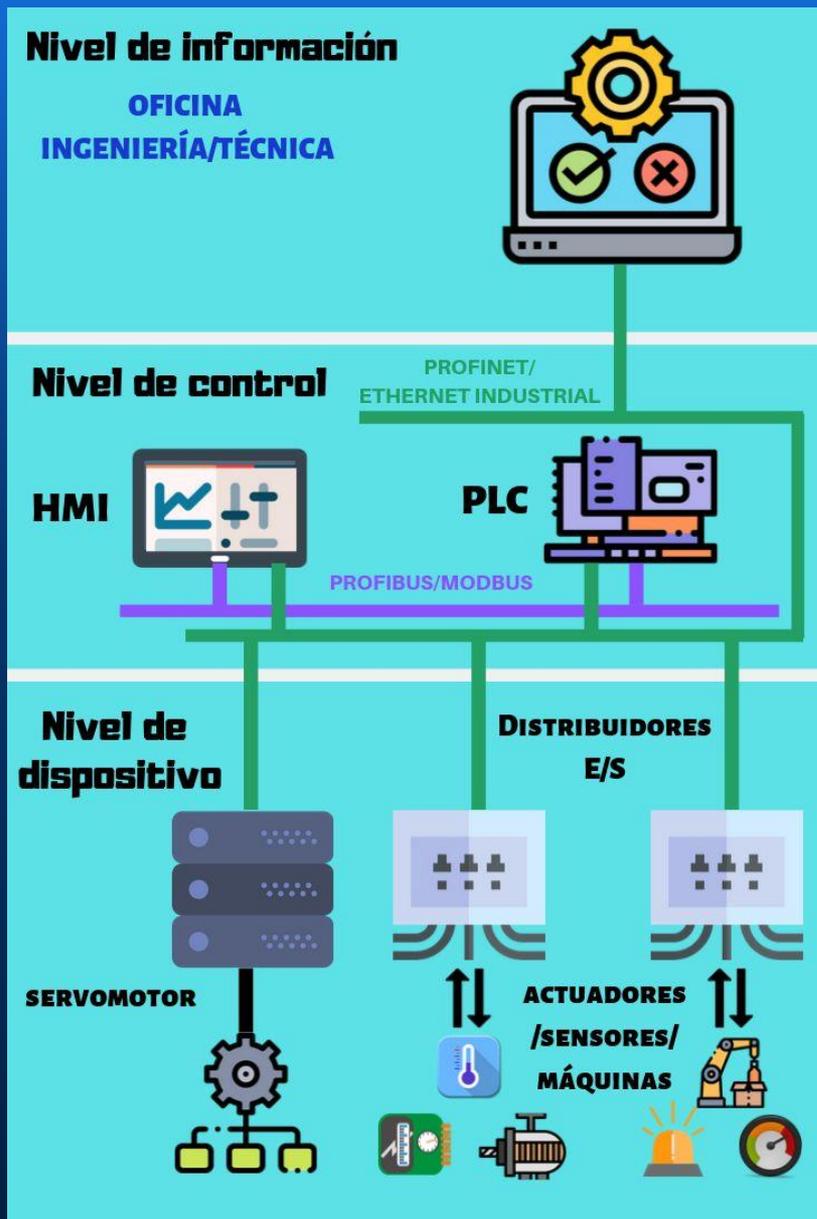
a) DUCTOS DE VAPOR Y ELEMENTOS DE ACCIONAMIENTO Y MEDICION



REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL



REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL



REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL



REDES DE COMUNICACIÓN INDUSTRIAL

CANopen

 **Modbus**

PROFI[®]
NET

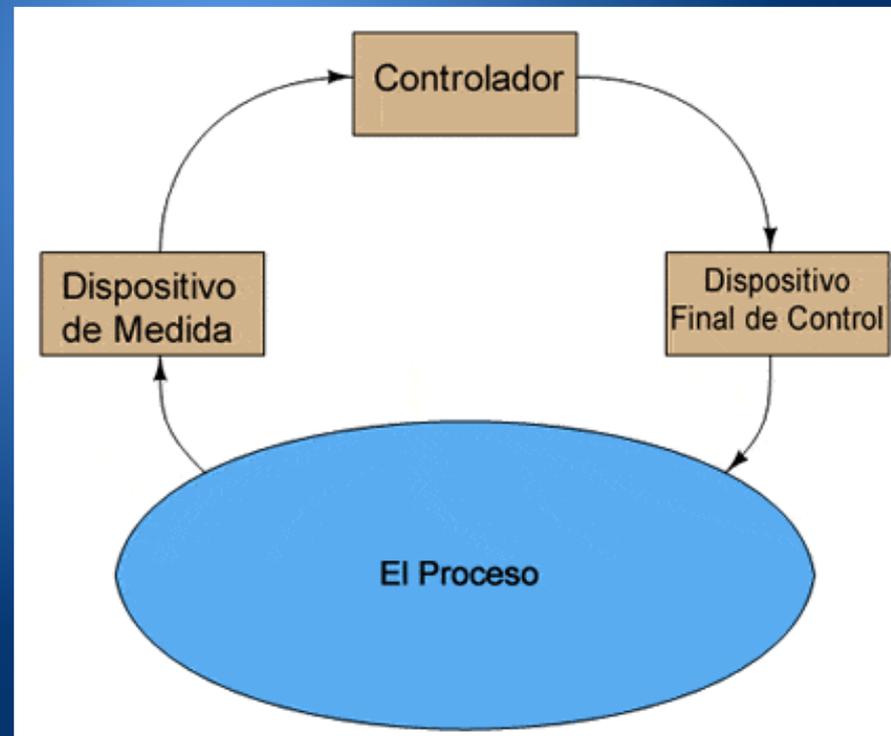


PROFI[®]
BUS


DeviceNet

EtherNet/IP

PROCESO DE FABRICACION

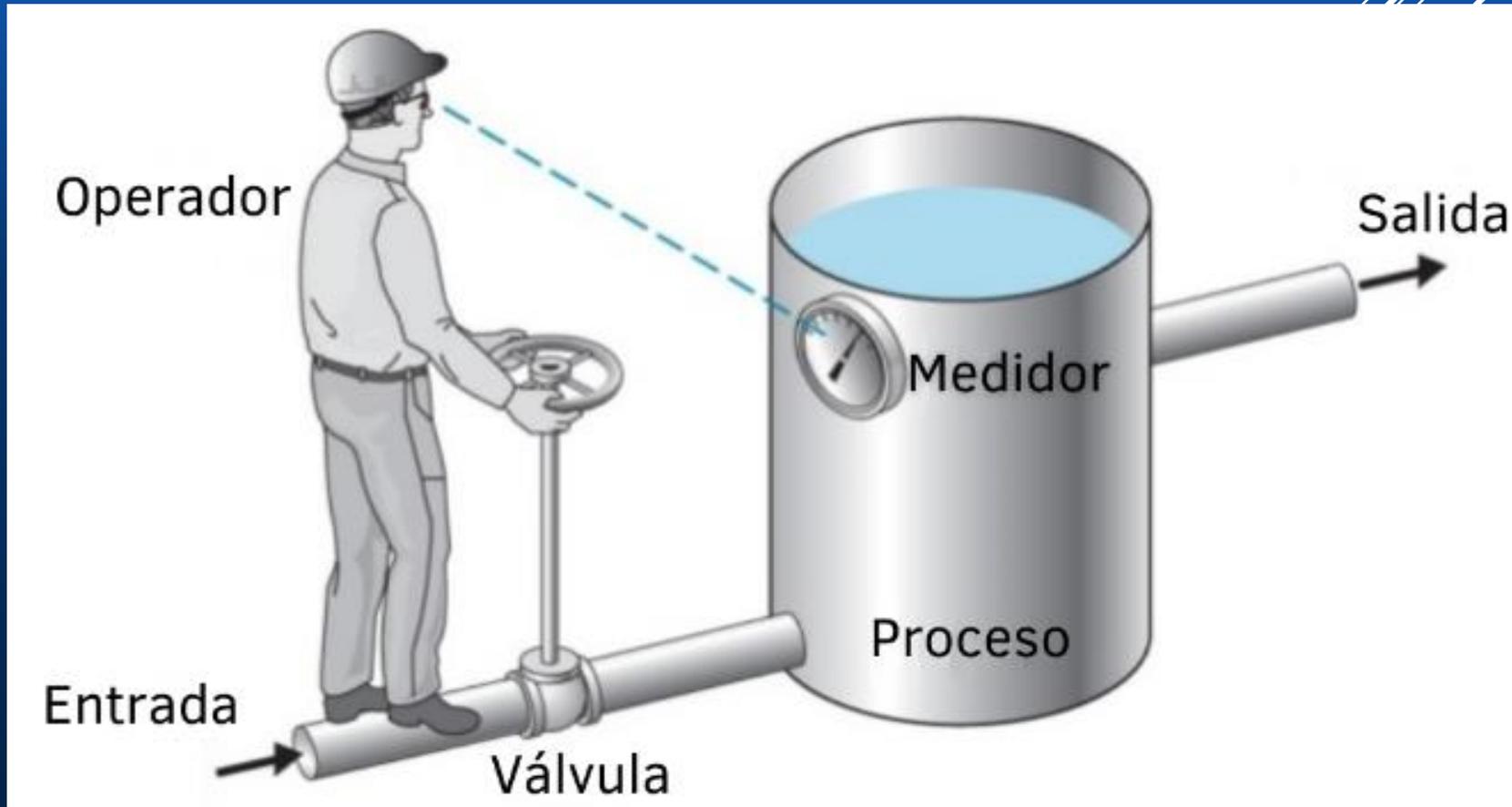


PROCESO DE FABRICACION

- a) CONTROL MANUAL
- b) CONTROL AUTOMATICO

a) CONTROL MANUAL

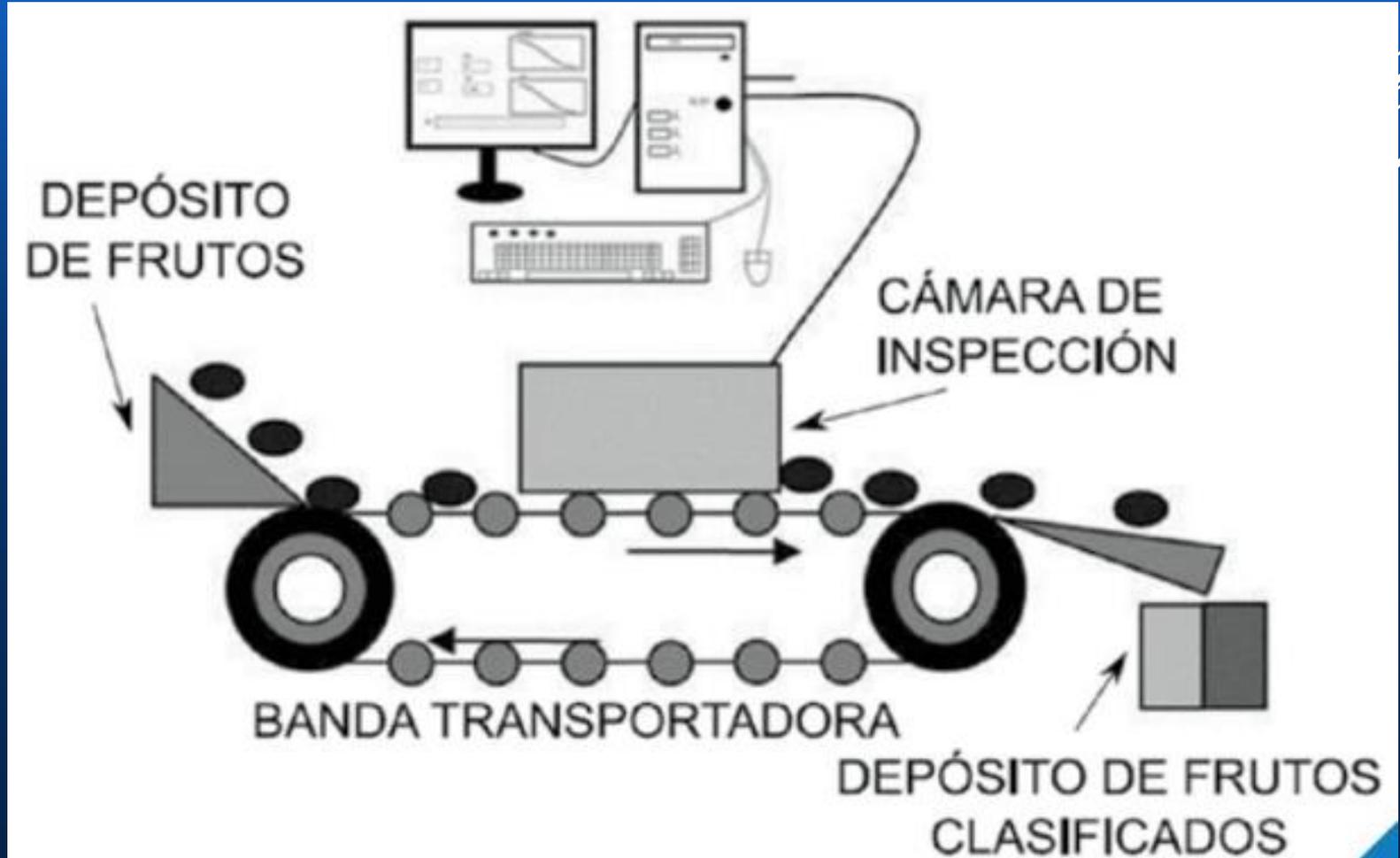
INTERVIENE LA MANO DEL HOMBRE EN LA ACCION DEL CONTROL



PROCESO DE FABRICACION

b) CONTROL AUTOMATICO

LA ACCION DE CONTROL SE REALIZA A TRAVES DE DISPOSITIVOS



PREGUNTAS...

