

DESCRIPCIÓN

Los procesos industriales exigen el control de la fabricación de los diversos productos obtenidos. Los procesos son muy variados y abarcan muchos tipos de productos: la fabricación de los productos derivados del petróleo, de los productos alimenticios, la industria cerámica, las centrales generadoras de energía, la siderurgia, los tratamientos térmicos, la industria papelera, la industria textil, etc.

En todos estos procesos es absolutamente necesario controlar y mantener constantes algunas magnitudes, tales como la presión,

el caudal, el nivel, la temperatura, el pH, la conductividad, la velocidad, la humedad, el punto de rocío, etcétera. Los instrumentos de medición y control permiten el mantenimiento y la regulación de estas constantes en condiciones más idóneas que las que el propio operador podría realizar. Por todo esto se hace imprescindible que estos equipos se encuentren perfectamente ajustados REALIZANDO MANTENIMIENTO PREDICTIVO Y CORRECTIVO DE ESTOS EQUIPOS.

ELEMENTOS

Sirven para medir, convertir, transmitir, controlar o registrar variables de un proceso con el fin de optimizar los recursos utilizados en éste. Las variables a medir o controlar pueden ser tanto físicas (caudal, presión, temperatura, nivel, velocidad, peso, humedad y punto de rocío) como químicas (pH, conductividad eléctrica y Redox).

Estos elementos son utilizados de forma generalizada en la industria y requieren de una instalación, calibración y mantenimiento específico.



MEDIOS TÉCNICOS

NOMBRE EQUIPO	MARCA/MODELO	Nº SERIE	Nº IDENT. INTERNA
Calibrador de procesos multifunción	Fluke 744	7977004	835
Multímetro de precisión	Fluke Dual 45	8355001	3124
Osciloscopio digital	Fluke 199C	DM8370392	831
Equipo de resistencias de carga (21 a 53 mΩ)	----	----	3131
Comprobador de relés	Sverker 750	9002526	2093
Simulador PT100	Grader PT 100	72230	3127
Calibrador de lazo	FLUKE 715	8333065	838344
Luxómetro	TES 1330A	060116096	1101
Termómetro infrarrojos de precisión	Fluke 66/68	9319-1615	498
Manómetro digital	Parker-Service Junior	ER-3025	3025
Manómetro digital	Parker-SCJN 600-01	ER-1707	1707
Multímetros	Fluke 189	88180169	----

INSTRUMENTOS A CALIBRAR

- Cajas pirométricas, cables y cables compensados
- Transmisores de presión de cilindros de desplazamiento
- Caudalímetros
- Sondas de temperatura
- Válvulas motorizadas
- Finales de carrera y de límite de par
- Células de pesaje
- Transmisores de presión
- Termopares
- Pirómetros
- Presostatos
- Fluxómetros
- Medidores de PH
- Medidor de oxígeno
- Opacímetros
- Transductores de presión diferencial
- Nebulizadores
- Actuadores de válvula de corte por vapor
- Actuadores de válvula corte atomización
- Detectores de llama
- Turbidímetros
- Inclínómetros
- Niveles

REFERENCIAS DE TRABAJOS

ElectroRayma realiza revisión y ajuste de instrumentación electrónica de varios clientes, entre los que podemos destacar:

- Grupo Megasa Siderúrgica
- Endesa Generación
- Alcoa
- Carburos Metálicos
- Navantia
- Repsol
- Air Liquide

