



Válvulas y Controles de presión para Combustibles

- Válvulas Shut off Maxon
- Válvulas serie Valvario
- Válvulas Smartlink CV
- Reguladores de Gas, controles de presión, manómetros, relés de llama.
- Válvulas, accesorios, etc



Quemadores y Unidades de Encendido

- Variedad de quemadores de alta eficiencia, bajas emisiones y uso con combustibles renovables para diferentes aplicaciones industriales
- Unidades de Encendido
- Componentes de ignición como transformadores y electrodos.



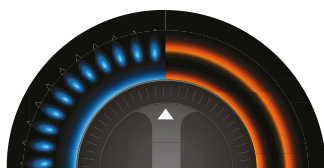
Controles para Quemadores

- SLATE
- Serie 7800
- Serie BCU
- Control Hydronic SOLA



Soluciones de Calentamiento Híbrido

- Transición perfecta entre gas y electricidad
- Combustión + Electricidad



Soluciones Completas de combustión con Hidrógeno

- Quemadores para uso con H₂
- Tren de combustible: Válvulas, presostatos y accesorios
- Sistema de control y soluciones de software



Detectores de Llama



- Sensores de llama UV / IR, U2S IFM
- Sensores de llama / Fococeldas UV, IR C70XX
- Varillas de ionización / llama



Soluciones/Servicios Personalizados



- Contratos de servicio de campo, actualizaciones, centros de servicio remoto diseñados a pedido (ETO)
- Paneles de control, plataformas de combustible, intercambiadores de calor, etc.



Ventiladores



- Ventiladores paquetizados para las aplicaciones de quemadores Ventilador SMJ y accesorios



Actuadores, Servomotores



- Actuadores SLATE
- SmartLink DuraStep
- SmartLink MRV



Sensores de O₂ /metano



- Sensores de gas industriales Honeywell



Hablemos
+57 310 769 61 37



PORTAL **eci**.CO

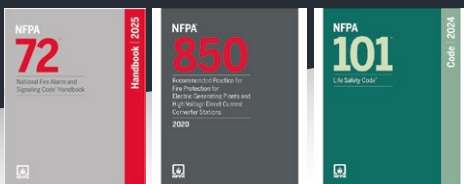


lidermercadeo@eci.com.co



Equipos y Controles
Industriales S.A

PLANTA TÉRMICA PROTECCIÓN CONTRAINCENDIO



NORMAS



Ver
**Documentación
Técnica**

PATIO DE CARBÓN

RIESGO: **Alto**. Fuego Clase A



INICIACIÓN: **Estación manual**

AGENTE EXTINTOR : Agua

OPERACIÓN: Manual.
hidrantes y monitores



CONVEYOR O TRANSPORTADOR

RIESGO: **Alto**. Fuego Clase A



DETECCIÓN: **Cable térmico lineal**.

AGENTE EXTINTOR : Agua

OPERACIÓN: Agua pulverizada,
sistema manual/automático



CALDERA

RIESGO: **Alto**. Fuego Clase A (a Carbón) /
Clase B (caldera a gas)



DETECCIÓN: **Detectores de gas y
de llama**

AGENTE EXTINTOR : Agua / Corte
suministro gas

OPERACIÓN: Agua pulverizada.
Manual/automática



TURBINA

RIESGO: **Medio**. Fuego Clase B (líquidos inflamables
y combustibles) y Gases.



DETECCIÓN: **Detección de humo,
térmica, llama**.

AGENTE EXTINTOR : Equipos portables
de CO2, espumas, agua pulverizada

OPERACIÓN: Manual/automática



TRANSFORMADORES

RIESGO: **Alto**. Fuego Clase B



DETECCIÓN: **Cable térmico
lineal. Detector de llama**

AGENTE EXTINTOR : Agua

OPERACIÓN: Manual
/automática. Agua
pulverizada o rociado

TANQUES: DIESEL (LDO) / TANQUE GLP

RIESGO: **Alto**. Fuego Clase B.



DETECCIÓN: **Detección térmica.
Cable Térmico Lineal**

AGENTE EXTINTOR : Agua, Espumas

OPERACIÓN: Manual/Automática.
Agua pulverizada, rociadores
, Espumas

CUARTO DE CONTROL / COMUNICACIONES

RIESGO: **Ordinario**. Fuego Clase C



DETECCIÓN: **Detección de humo,
VESDA sistema de aspiración**

AGENTE EXTINTOR : Equipos portables
de CO2, agentes limpios, agua
pulverizada

OPERACIÓN: Manual /automática.



CUARTOS ELECTRICOS

RIESGO: **Ordinario**. Fuego Clase C

DETECCIÓN: **Detección de humo**.

AGENTE EXTINTOR : CO2 Y polvo seco

OPERACIÓN: Manual/Automática.





¿Por qué se debe proteger la PTAR ?

Las PTAR son clasificadas como áreas de riesgo debido a la presencia de vapores inflamables, en áreas con equipos eléctricos y personal operativo, expuesto a gases tóxicos.



Protege a
las personas



Asegura la
Operación



Protege la
Infraestructura



Cumplimiento
de la NFPA 820

¿Cuál es la norma a seguir?



NFPA 820

Norma para Protección contra Incendios en Instalaciones de Recolección y Tratamiento de Aguas Residuales



Ver
Documentación
Técnica



¿Qué se debe monitorear?



Metano (CH₄):

Es altamente inflamable y explosivo si se acumula en espacios cerrados.



XCD



NOTIFIER
by Honeywell



Monóxido de carbono (CO) y oxígeno (O₂):

Controlan la calidad del aire y alertan sobre asfixia.



OMNIPOINT



Sulfuro de hidrógeno (H₂S):

Es un gas tóxico con olor a huevo podrido; es letal en altas concentraciones.



XNX



SINIESTROS RECIENTES EN PTAR EN EL MUNDO



Baltimore,
Estados Unidos
(Junio 2026)



Una fuerte explosión en la planta de tratamiento de Patapasco dejó tres contratistas heridos.



Cabo Verde, Brasil
(Enero 2025)



Una explosión en la estación de tratamiento de aguas negras de Minas Gerais causó la muerte de un trabajador.



Leverkusen,
Alemania (2021)



Una explosión de origen desconocido en una planta de tratamiento de residuos químicos y aguas residuales dejó un saldo de dos muertos, 31 heridos y cinco desaparecidos. Las autoridades pidieron a los habitantes encerrarse en sus casas por el riesgo de gases tóxicos.