

MS Control es una empresa fundada en **1994**, esta especializada en la optimización del control automático de unidades de generación eléctrica desde el punto de vista del **proceso**, su **instrumentación**, **control** y **operación**.

Contamos con amplio conocimiento de los distintos DCS del mercado:
ABB, Schneider, Emerson, Siemens, General Electric y Metso.

Nuestros clientes sobresalientes:



En México:

- ☑ Quantum Energía
- ☑ CFE Generación
- ☑ CFE CPT
- ☑ Abeinsa Juárez N-III
- ☑ Iberdrola Generación
- ☑ ABB, Schneider
- ☑ Empresas integradoras varias



En Chile:

- ☑ Engie
- ☑ Enel
- ☑ AES Gener
- ☑ Colbún
- ☑ ABB, Schneider
- ☑ Empresas integradoras varias

Nuestros servicios de optimización del control automático (Soluciones “plug and play”)



Control Secuencial

MSC Experiencia



Control Regulatorio

MSC Experiencia
En base normas ANSI/ISA



Alarmas de alto rendimiento

Norma ANSI/ISA-18.2



HMI de alto Rendimiento

Norma ANSI/ISA-101.01

A Corto Plazo

A Largo Plazo

Desempeño del Proceso – Control

Desempeño Equipos Mecánicos

Desempeño del Proceso

Desempeño Sistema de Control

Control Secuencial

HMI
Interface Operador

Control Regulatorio

Sistema Alarmas

Servicios de alto rendimiento de MSC

Producción

Costos Energía

Disponibilidad

Consumo Agua

Confiabilidad

Costos Mantenimiento

Satisfacción Cliente

Prestigio





Operativos

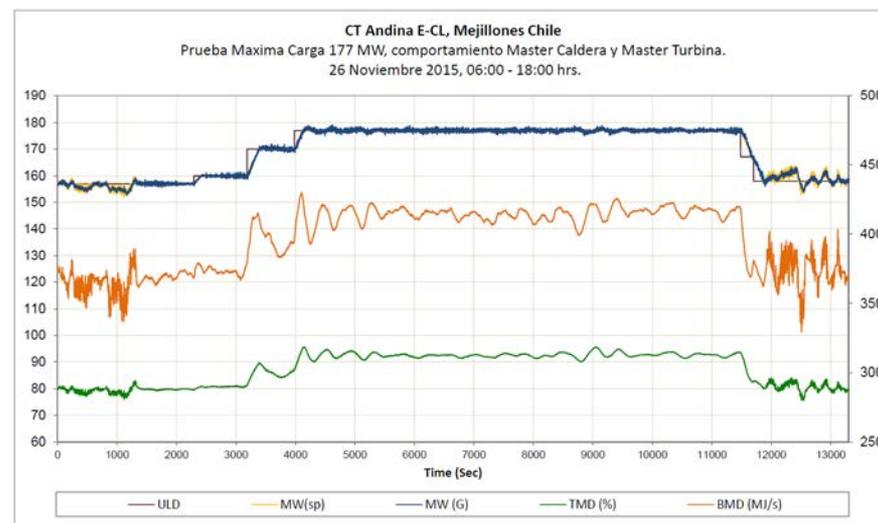
- ☑ Arranques fríos, tibios y calientes en tiempos definidos por el diseño del proyecto.
- ☑ Operación máxima carga confiable y segura.
- ☑ Operación máxima-mínima carga con máxima eficiencia posible.
- ☑ Regulación primaria (CPF) y secundaria (AGC) de frecuencia.
- ☑ Funcionamiento adecuado en situaciones de emergencia:
 - + Runback por pérdida de TG
 - + Rechazo de carga de TV
 - + Operación isla de la unidad
- ☑ Paros controlados.

En resumen, nuestros clientes obtienen:

- **Alta disponibilidad**
- **Altos volúmenes de producción**

Económicos

- ☑ Incremento de la eficiencia.
- ☑ Aumento de la calidad.
- ☑ Reducción desgaste en válvulas.
- ☑ Retorno de la inversión 3 a 6 meses.



- **Ahorro de energía**
- **Bajos costos de mantenimiento**



Tipo	Cliente	Fecha	Servicios alto rendimiento – MSC					Pruebas contractuales exitosas		
			Control secuencial	Lazos control	Alarmas	HMI	Operación	Control remoto carga AGC – CPF	Respuesta dinámicas lazos control	Aumento potencia
CT	Carbón II U1, Bailey México – CFE	1993*		•				•	•	
CT	Carbón II U4, Bailey España – CFE	1996, MSC		•				•	•	
CT	Norgener, AES Gener Chile	2007		•				•		
CT	CTM, Engie Chile	2011		•				•		
CT	Santamaría, Coulbun Chile	2012	•	•			•			
CT	CTA & CTH, Engie Chile	2013 – 2014	•	•	•	•	•	•		7% (12 MW)
CC	La Laguna, Iberdrola	2015		•						
CC	Baja California 3, Iberdrola	2016	•	•			•	•	•	
CC	Empalme II, Dunor – CFE	2019	•	•			•	•	•	
CC	Empalme I, CFE – CPT	2020 – 2021	•	•	•	•		•	•	50% (385 MW)
CC	Centro Morelos, CFE – CPT	2022		•				•	•	
CC	Norte III, Abeinsa	2023		•					•	
CT	IEM, Engie Chile	2024	•	•				•		
CC	Noreste, Quantum Energía	2025		•					•	