

ANEXO MODELO DEL CONTROL DE VELOCIDAD UNIDAD 3 TASAJERA

Datos Generales

Tabla 1. Generador

Caracteristica	Datos
Fabricante	
Tipo de Generador	Sincrónico
Tipo del Rotor	Polos Salientes
Potencia Nominal	109 MVA
Voltaje Nominal	13,8 kV
Factor de Potencia Nominal	
Voltaje de Excitación	
Corriente de Excitación Nominal	
Frecuencia Nominal	60 Hz
Número de Polos	
Rotación Nominal	514,3 rpm
Rotación Máxima	945 rpm

Tabla 2. Turbina

Caracteristica	Datos
Fabricante	
Tipo	Pelton Vertical
Potencia nominal	105 MW
Caída neta nominal	900 m
Caudal nominal	13,25 m3/s

Tabla 3. Regulador de Velocidad

Caracteristica	Datos
Fabricante	REIVAX
Modelo	RVX POWER



CONTROL DE VELOCIDAD

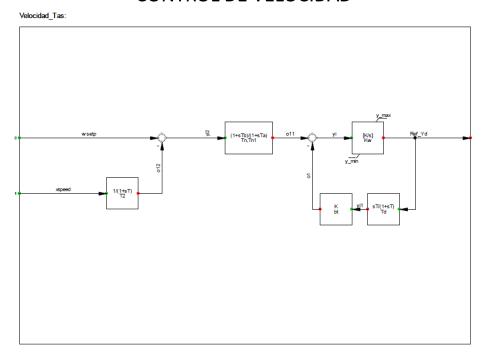
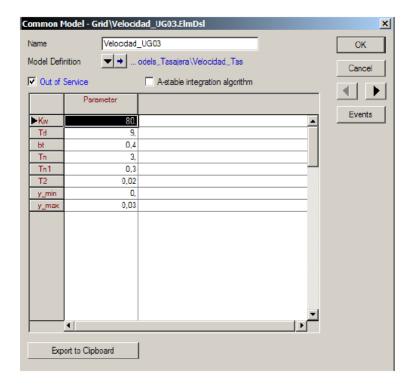


Figura 1. Diagrama de bloques del control de velocidad

Tabla 4. Parámetros del control de velocidad





CONTROL DE POTENCIA

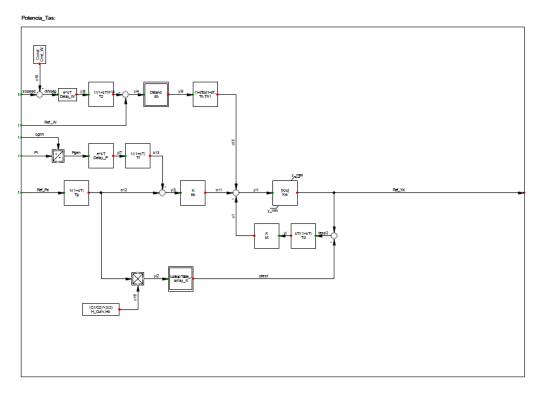
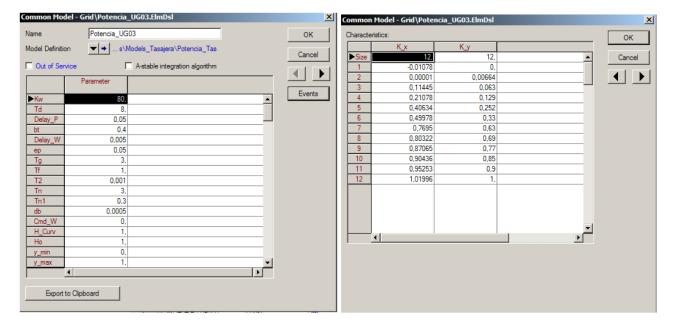


Figura 2. Diagrama de bloques del control de potencia

Tabla 5. Parámetros del control de potencia





ACTUADOR

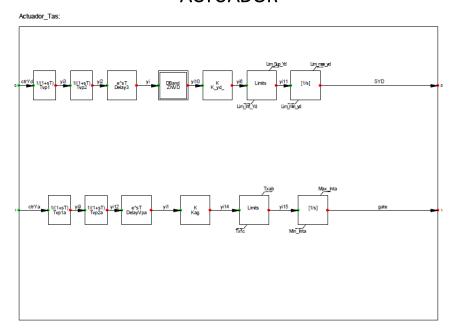
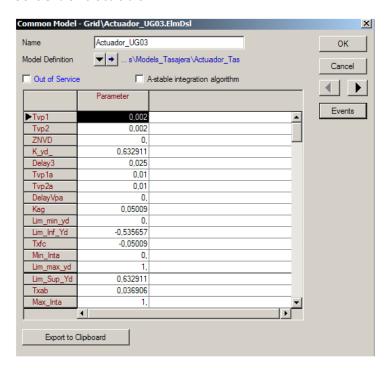


Figura 3. Diagrama de bloques del actuador

Tabla 6. Parámetros del actuador





CONTROL DEL ACTUADOR

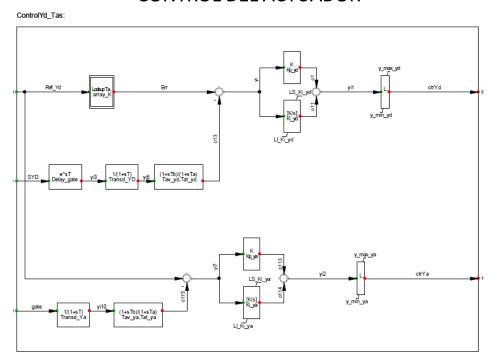
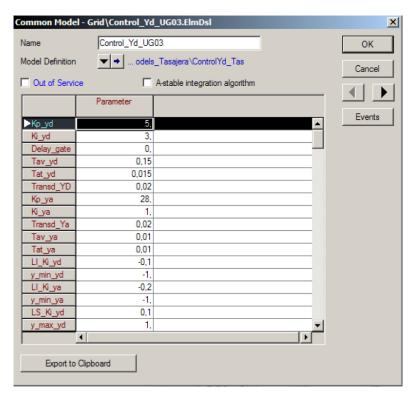
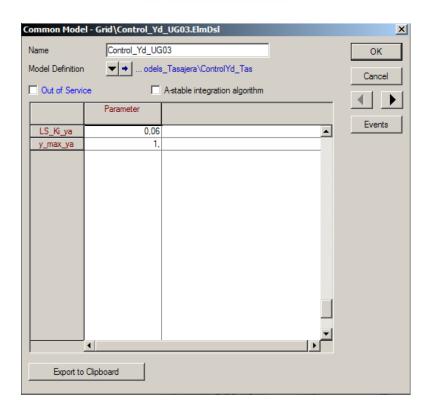


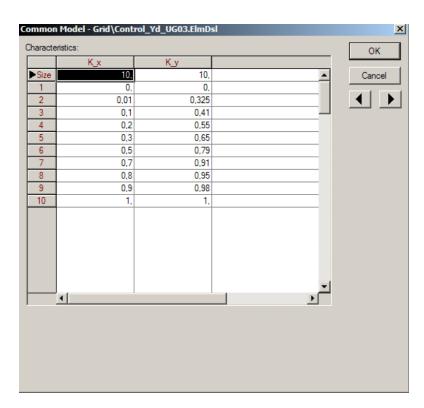
Figura 4. Diagrama de bloques del control del actuador

Tabla 7. Parámetros del control del actuador











CONDUCTO Y TURBINA

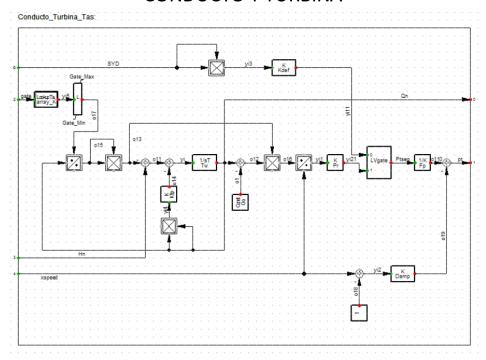
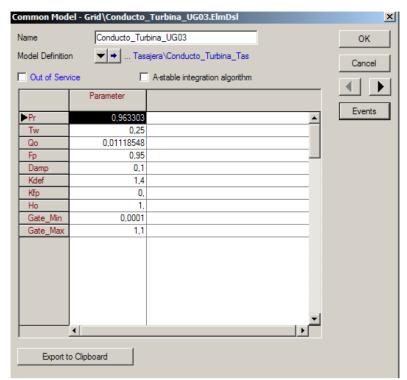
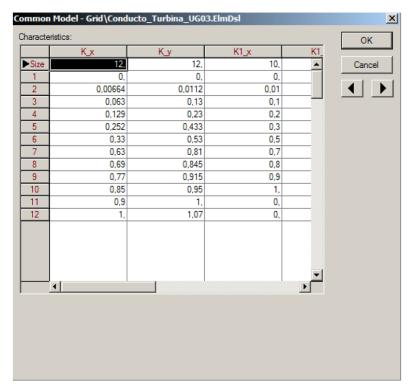


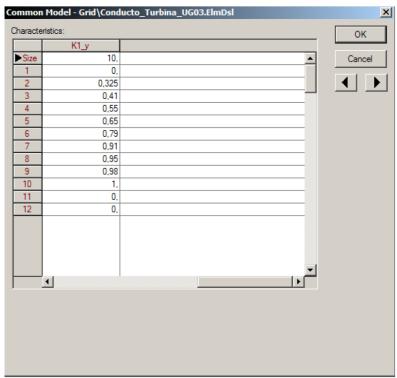
Figura 5. Diagrama de Bloques del conducto y turbina

Tabla 8. Parámetros del conducto y turbina











TÚNEL

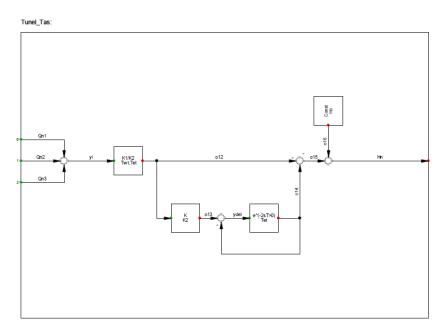
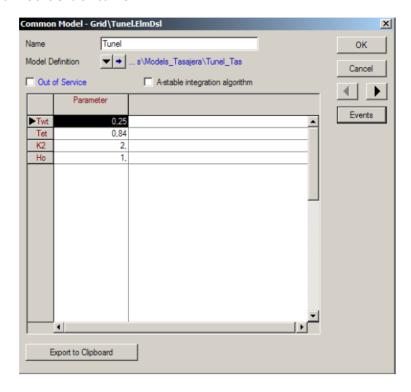


Figura 6. Diagrama de Bloques del túnel

Tabla 9. Parámetros del túnel





FRAME DEL TÚNEL

Frame_Tunel_Tas:

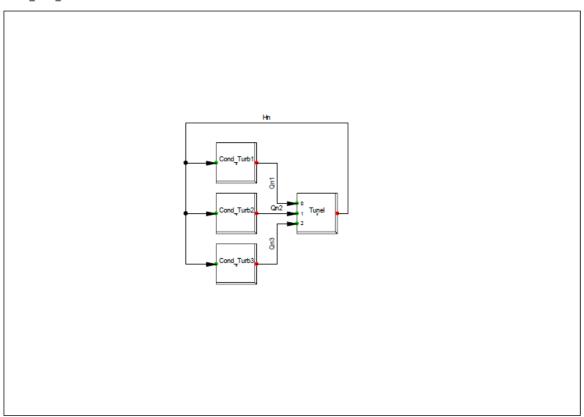


Figura 7. Diagrama de Bloques del frame del túnel