

CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

CENTRAL TERMOELÉCTRICA CARRASCO

	Central Termoeléctrica Carrasco		
	CAR01	CAR02	CAR03
Turbina			
Marca	Siemens / Ansaldo (Italia)	Siemens / Ansaldo (Italia)	General Electric (GE)
Modelo	V 64.3	V 64.3	TM2500+
Tipo	Industrial	Industrial	Aeroderivada
Combustible	Gas Natural	Gas Natural	Gas Natural
Número de ejes	1	1	2
Velocidad de eje 1	5430 rpm	5430 rpm	10500 rpm
Velocidad de eje 2	N/A	N/A	3000 rpm
Velocidad de eje 3	N/A	N/A	N/A
Capacidad nominal ISO (MW)	62,50	62,50	27,60
Potencia efectiva en sitio (turbina-generador) (MW) (*)	53,65	55,39	24,32
Consumo Específico de calor al 100% de carga (*)	9745 BTU/kWh	9933 BTU/kWh	9749 BTU/kWh
Año puesta en operación	1996	1996	2011
Generador			
Marca	Ansaldo Energia	Ansaldo Energia	Brush
Potencia nominal aparente	70 MVA	70 MVA	28.35 MVA
Tensión de servicio	10.5 kV	10.5 kV	11.5 kV
Factor de potencia	0,8	0,8	0,85
Frecuencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Velocidad nominal	3000 rpm	3000 rpm	3000 rpm
Sistema de enfriamiento	Aire	Aire	Aire
Transformador principal			
Marca	Coemsa - Ansaldo	Coemsa - Ansaldo	ChiNT
Grupo de conexión	YNd11	YNd11	YNd11
Tipo de refrigeración	ONAN / ONAF	ONAN / ONAF	ONAN / ONAF1 / ONAF2
Potencia nominal	42 / 70 MVA	42 / 70 MVA	20 / 27 / 34 MVA
Tensión nominal A.T.	230 kV	230 kV	115 kV
Tensión nominal M.T.	10.5 kV	10.5 kV	11.5 kV
Conmutador de posiciones en vacío	(+3x2.5% - 1x2.5%)	(+3x2.5% - 1x2.5%)	(+3x2.5% - 1x2.5%)
Frecuencia	50 Hz	50 Hz	50 Hz
Año de fabricación	1995	1995	2011

(*) A Temperatura media anual, gestión 2019.

10°C Central Termoeléctrica El Alto

18°C Central Termoeléctrica Valle Hermoso

26°C Central Termoeléctrica Carrasco