

## RESUMEN DE LIMITACIONES DE ENERGIA RENOVABLE VARIABLE

28/11/2021

Elaborado por: Ing. Eder Andino

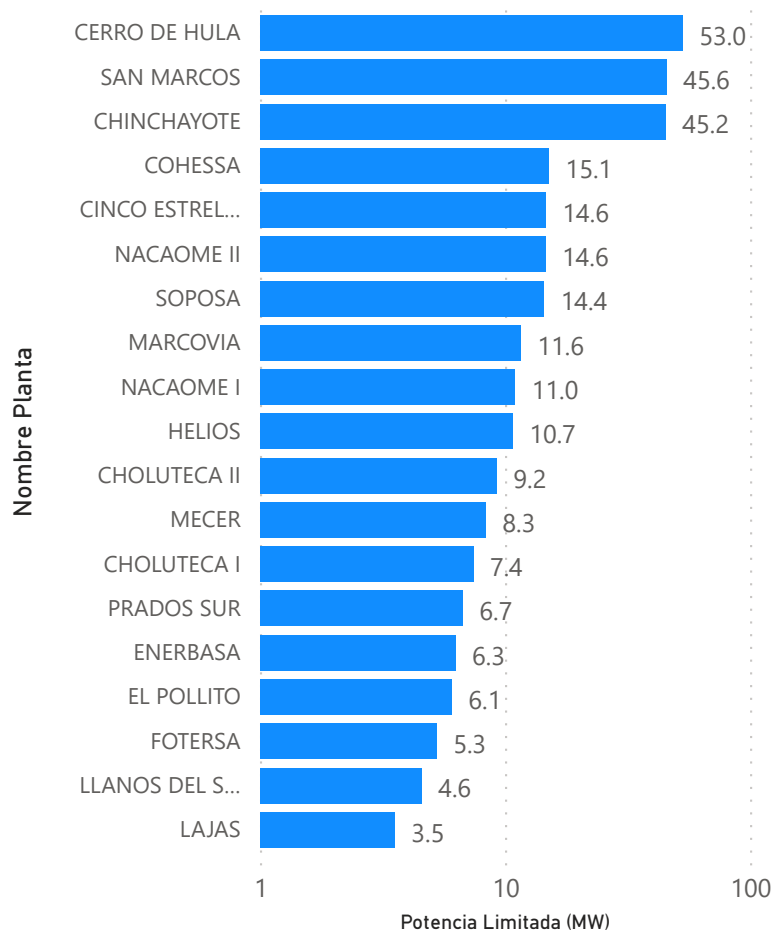
Resumen de limitaciones			
Nombre Planta	Potencia Limitada (MW)	Tiempo Limitado (Horas)	Estimación de Energia Vertida (MWh)
CERRO DE HULA	53.04	2.98	158.06
CHINCHAYOTE	45.20	6.21	140.22
CHOLUTeca I	7.41	7.68	56.91
CHOLUTeca II	9.24	6.40	59.14
CINCO ESTRELLAS	14.64	5.00	73.20
COHESSA	15.07	7.60	114.53
EL POLLITO	6.05	6.17	37.33
ENERBASA	6.26	7.43	46.51
FOTERSA	5.25	7.88	41.37
HELIOS	10.72	7.25	77.72
LAJAS	3.54	7.27	25.74
LLANOS DEL SUR	4.56	6.17	28.14
MARCOVIA	11.57	6.97	80.64
MECER	8.33	5.80	48.31
NACAOME I	10.97	7.68	84.25
NACAOME II	14.58	7.67	111.83
PRADOS SUR	6.71	6.98	46.84
SAN MARCOS	45.55	6.05	137.69
SOPOSA	14.40	7.58	109.15
<b>Total</b>	<b>293.09</b>	<b>126.77</b>	<b>1,477.58</b>

## RESUMEN DE LIMITACIONES DE ENERGIA RENOVABLE VARIABLE

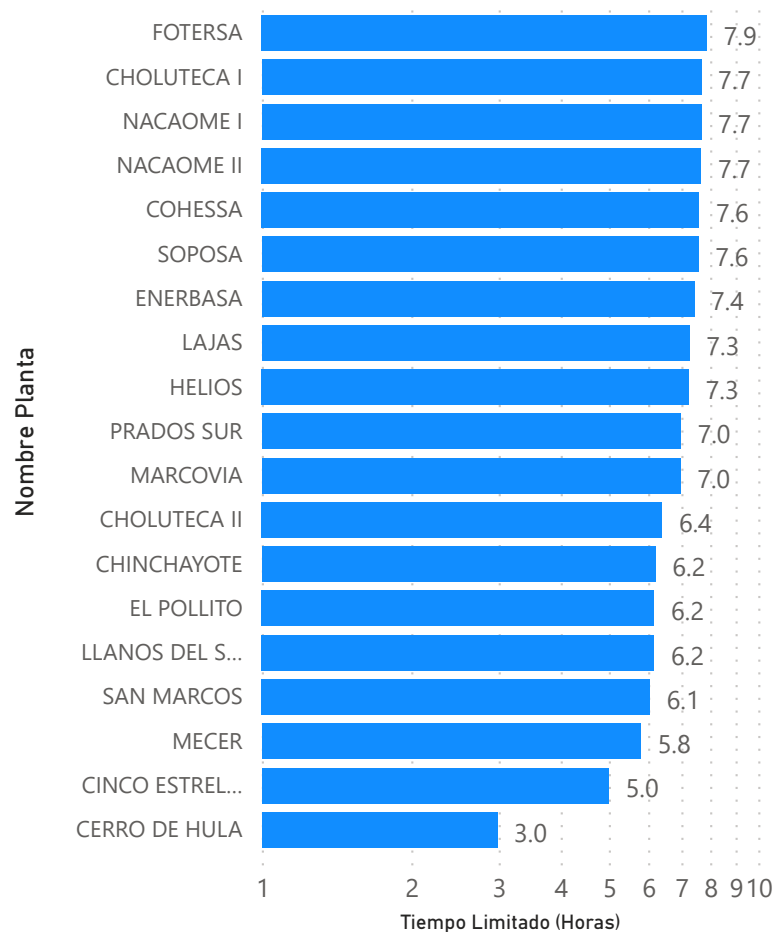
28/11/2021

Elaborado por: Ing. Eder Andino

Resumen de potencia limitada

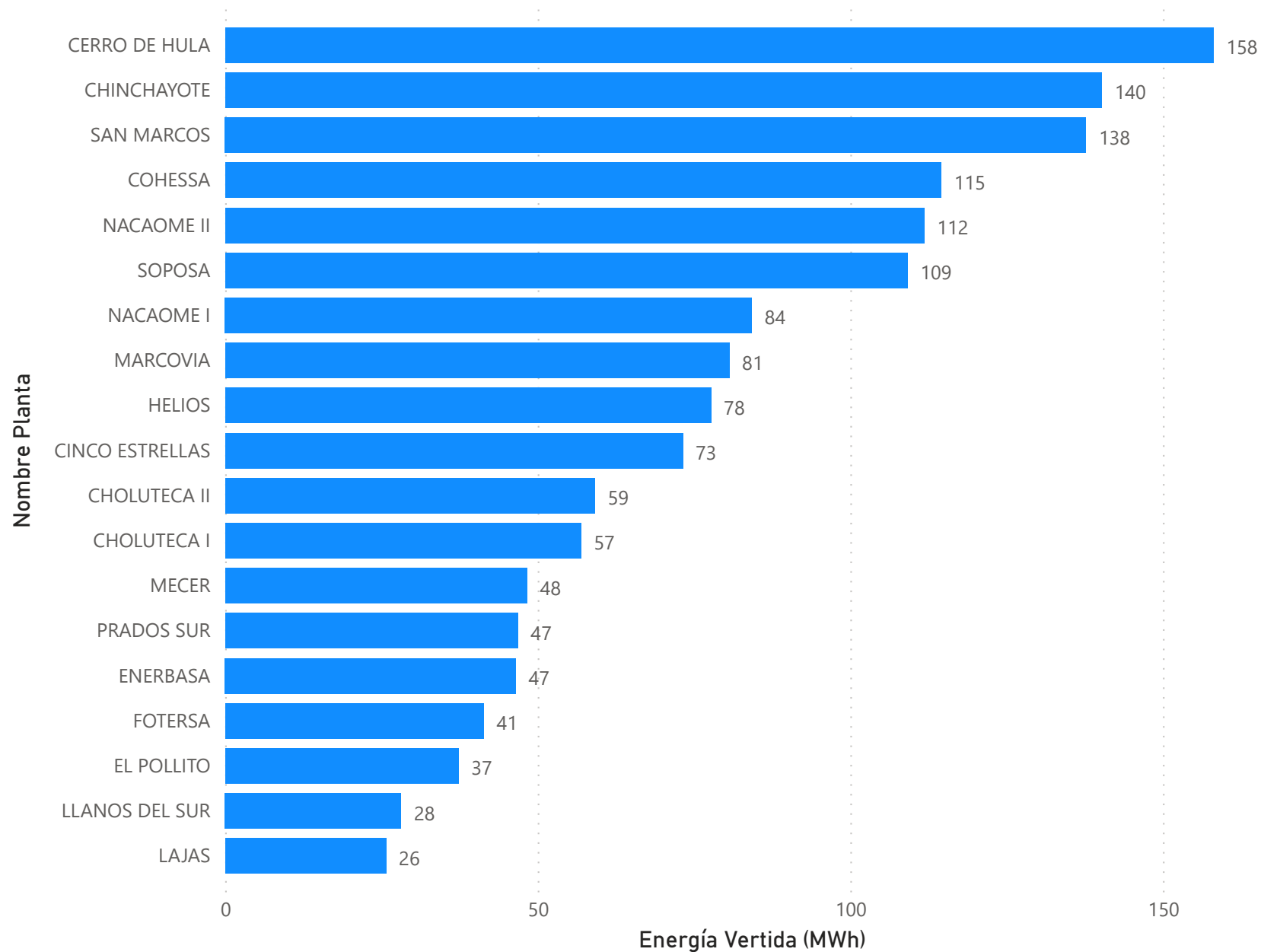


Resumen de tiempo de limitación



28/11/2021

## Resumen energía vertida



28/11/2021

Resumen de limitaciones por causa												
NOMBRE_PLANTA	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
CERRO DE HULA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CHINCHAYOTE	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
CHOLUTECA I	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CHOLUTECA II	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
CINCO ESTRELLAS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
COHESSA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
EL POLLITO	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
ENERBASA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
FOTERSA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
HELIOS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
LAJAS	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
LLANOS DEL SUR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MARCOVIA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
MECER	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NACAOME I	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
NACAOME II	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
PRADOS SUR	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
SAN MARCOS	0	0	0	0	0	0	0	2	0	0	0	0
SOPOSA	0	0	0	0	0	0	0	1	0	0	0	0
<b>Total</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>21</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>

## Causas de limitación

ID CAUSA CAUSA

1	ALTA VARIABILIDAD DE GENERACION EOLICA
2	ALTA VARIABILIDAD DE GENERACION FOTOVOLTAICA
3	BAJA DEMANDA NACIONAL
4	BAJA DEMANDA ZONA CENTRO-SUR
5	ESTADO DE EMERGENCIA
6	EVITAR SOBRECARGA PGR T603 Y PGR T604
7	MANTENIMIENTO PROGRAMADO
8	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)
9	MEJORA DE VOLTAJE EN PGR B603
10	OTRO
11	PERDIDA DE CONTROL DEL PARQUE FOTOVOLTAICO
12	ACCIONES PREVENTIVAS POR HUECOS DE TENSION

PLANTA	FECHA LIMITACION	POTENCIA ANTES DE LIMITACION (MW)	POTENCIA DE LIMITACION (MW)	TIEMPO LIMITADO (Hrs)	CAUSA	OBS
SAN MARCOS	28/11/2021 06:22:00 a.m.	43.10	20.00	2.87	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
CHINCHAYOTE	28/11/2021 06:25:00 a.m.	41.70	20.00	3.18	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
CERRO DE HULA	28/11/2021 06:49:00 a.m.	113.04	60.00	2.98	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
CINCO ESTRELLAS	28/11/2021 07:11:00 a.m.	28.64	14.00	5.00	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
CHOLUTECA II	28/11/2021 07:14:00 a.m.	17.24	8.00	6.40	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
MECER	28/11/2021 07:14:00 a.m.	16.33	8.00	5.80	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
PRADOS SUR	28/11/2021 07:15:00 a.m.	14.71	8.00	6.98	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
MARCOVIA	28/11/2021 07:16:00 a.m.	24.57	13.00	6.97	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
FOTERSA	28/11/2021 07:17:00 a.m.	13.25	8.00	7.88	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
HELIOS	28/11/2021 07:55:00 a.m.	20.72	10.00	7.25	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
COHESSA	28/11/2021 08:13:00 a.m.	30.07	15.00	7.60	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
SOPOSA	28/11/2021 08:15:00 a.m.	28.90	14.50	7.58	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
NACAOME II	28/11/2021 08:17:00 a.m.	29.58	15.00	7.67	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
CHOLUTECA I	28/11/2021 08:18:00 a.m.	15.41	8.00	7.68	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
NACAOME I	28/11/2021 08:18:00 a.m.	21.97	11.00	7.68	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
ENERBASA	28/11/2021 08:33:00 a.m.	12.26	6.00	7.43	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
LAJAS	28/11/2021 08:44:00 a.m.	6.54	3.00	7.27	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
LLANOS DEL SUR	28/11/2021 09:51:00 a.m.	9.56	5.00	6.17	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
EL POLLITO	28/11/2021 09:57:00 a.m.	12.05	6.00	6.17	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda
SAN MARCOS	28/11/2021 10:32:00 a.m.	42.45	20.00	3.18	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	Reserva a bajar 0MW y reserva a subir 50MW.
CHINCHAYOTE	28/11/2021 10:50:00 a.m.	43.50	20.00	3.03	MEJORA DE RESERVA SECUNDARIA EN EL SISTEMA (PERMITIR ENTRADA DE UNIDADES DE CAJON)	baja demanda