



Informe técnico de seguridad operativa para la validación de la solicitud del OS/OM de El Salvador sobre la actualización de su capacidad de importación total máxima, en el escenario de demanda media y mínima, a partir del 23 de noviembre de 2020.

Con base en lo establecido en el numeral 1.5.3.2 literal i), inciso iii) del Libro I del RMER, el Ente Operador Regional, ha revisado y verificado, la solicitud remitida por el OS/OM de El Salvador (Unidad de Transacciones – UT), en donde requieren la modificación de su capacidad de importación total máxima para el área de control de El Salvador en el escenario de demanda media y mínima, de lunes a domingo, a partir del 23 de noviembre de 2020.

Análisis Cumplimiento de los CCSD de lunes a domingo, a partir del 23 de noviembre 2020:

El OS/OM del área de control de El Salvador, ha informado al EOR de la actualización de las condiciones actuales de su despacho de generación, debido a condiciones de demanda nacional esperada y en particular por el inicio de la época de zafra e inyección de los excedentes de los ingenios azucareros, las pruebas para la puesta en servicio de la planta eólica Ventus y la indisponibilidad de la unidad 1 de la planta generadora geotérmica Ahuachapán:

Tabla 1. Importación Total Máxima de El Salvador para demanda mínima:

Hora	Valor vigente (MW)	Valor solicitado (MW)
00:00 – 00:59	300	220
01:00 – 01:59	300	185
02:00 – 02:59	300	180
03:00 – 03:59	300	175
04:00 – 04:59	300	170
05:00 – 05:59	300	195
22:00 – 22:59	300	270
23:00 – 23:59	300	230



Tabla 2. Importación Total Máxima de El Salvador para demanda media de lunes a viernes:

Hora	Valor vigente (MW)	Valor solicitado (MW)
06:00 – 06:59	220	195
07:00 – 07:59	220	140
08:00 – 08:59	220	155
09:00 – 09:59	220	155
10:00 – 10:59	220	150
11:00 – 11:59	220	175
12:00 – 12:59	220	165
13:00 – 13:59	220	190

Tabla 3. Importación Total Máxima de El Salvador para demanda media los días sábado:

Hora	Valor vigente (MW)	Valor solicitado (MW)
06:00 – 06:59	220	155
07:00 – 07:59	220	65
08:00 – 08:59	220	55
09:00 – 09:59	205	55
10:00 – 10:59	210	60
11:00 – 11:59	220	60
12:00 – 12:59	200	60
13:00 – 13:59	200	55
14:00 – 14:59	220	80
15:00 – 15:59	220	130
16:00 – 16:59	220	215



Tabla 4. Importación Total Máxima de El Salvador para demanda media y mínima los días domingo:

Hora	Valor vigente (MW)	Valor solicitado (MW)
05:00 – 05:59	300	165
06:00 – 06:59	220	100
07:00 – 07:59	160	65
08:00 – 08:59	115	0
09:00 – 09:59	95	0
10:00 – 10:59	95	0
11:00 – 11:59	95	0
12:00 – 12:59	140	0
13:00 – 13:59	165	0
14:00 – 14:59	160	5
15:00 – 15:59	220	65
16:00 – 16:59	220	175

Al respecto, y con base en las Tablas 1, 2, 3 y 4 anteriores, se verifica que los valores solicitados por el OS/OM de El Salvador, son menores al límite vigente de importación de dicha área de control en las MCTP de noviembre 2020, de manera que continúan siendo valores seguros para la operación del SER y, en consecuencia, también cumplen con los CCSD.

De los análisis remitidos por el OS/OM de El Salvador, de acuerdo con su generación base y en cumplimiento de lo establecido en el RMER Libro III, Anexo H, tabla 3 Desempeño ante pérdida de generación, en lo referente al tema de la reserva rodante, se determina lo siguiente:



Tabla 5. Determinación de la Importación Total Máxima de El Salvador en demanda mínima.

Hora	Demanda (MW)	Generación base (MW)	Bajo AGC (MW)	Importación máxima (MW)
00:00	605	324.2	81	200
01:00	588	324.2	81	185
02:00	573	324.2	69	180
03:00	567	324.2	69	175
04:00	577	324.2	81	170
05:00	600	324.2	81	195
22:00	686	324.2	93	270
23:00	635	324.2	81	230

Tabla 6. Determinación de la Importación Total Máxima de El Salvador en demanda media de lunes a viernes.

Hora	Demanda (MW)	Generación base (MW)	Bajo AGC (MW)	Importación máxima (MW)
06:00	646	371.2	81	195
07:00	705	469.6	93	140
08:00	749	502.1	93	155
09:00	765	515.3	93	155
10:00	780	522.6	105	150
11:00	802	523.9	105	175
12:00	793	523.3	105	165
13:00	813	519.6	105	190



Tabla 7. Determinación de la Importación Total Máxima de El Salvador en demanda media los días sábados.

Hora	Demanda (MW)	Generación base (MW)	Bajo AGC (MW)	Importación máxima (MW)
06:00	605	371.2	81.0	155
07:00	617	469.6	81.0	65
08:00	637	502.1	81.0	55
09:00	653	515.3	81.0	55
10:00	664	522.6	81.0	60
11:00	679	523.9	93.0	60
12:00	676	523.3	93.0	60
13:00	658	519.6	81.0	55
14:00	684	508.9	93.0	80
15:00	703	482.1	93.0	130
16:00	717	409.4	93.0	215

Tabla 8. Determinación de la Importación Total Máxima de El Salvador en demanda media y mínima los días domingos.

Hora	Demanda (MW)	Generación base (MW)	Bajo AGC (MW)	Importación máxima (MW)
05:00	560	324.5	69.0	165
06:00	540	371.2	69.0	100
07:00	524	453.7	69.0	0
08:00	519	450.8	69.0	0
09:00	522	453.9	69.0	0
10:00	533	462.8	69.0	0
11:00	543	476.1	69.0	0
12:00	554	487.0	69.0	0
13:00	568	499.7	69.0	0
14:00	593	504.8	81.0	5
15:00	629	482.1	81.0	65
16:00	665	409.4	81.0	175

CONCLUSIÓN:

El EOR ha verificado que los valores de máxima capacidad de importación de El Salvador, indicados en las Tablas 5 al 8, cumplen tanto con los Criterios de Calidad, Seguridad y Desempeño, como con lo establecido en el RMER, libro III, Anexo H, tabla 3 DESEMPEÑO ANTE PÉRDIDA DE GENERACIÓN, en lo referente al tema de la reserva rodante, además que no modifican los demás valores de las Máximas Capacidades de Transferencia de Potencia vigentes en el SER.