



Unidad de Planeación
Minero Energética



Informe de clasificación
de solicitudes de conexión
de la subárea **CQR-B3-2025-P3**



Unidad de Planeación Minero Energética



Tabla de contenido

Reporte por zona en la subárea CQR.....	3
Zona 1:	3
Zona 10:	5
Zona 11:	7
Zona 12:	8
Zona 13:	10
Zona 14:	11
Zona 15:	13
Zona 16:	14
Zona 17:	16
Zona 18:	17
Zona 19:	19
Zona 2:	20
Zona 20:	22
Zona 21:	24
Zona 22:	25
Zona 23:	27
Zona 24:	29
Zona 25:	31
Zona 26:	33
Zona 27:	34
Zona 28:	36
Zona 29:	38
Zona 3:	39
Zona 30:	41
Zona 31:	43
Zona 32:	44
Zona 4:	45



Unidad de Planeación Minero Energética



Zona 5:	47
Zona 6:	49
Zona 7:	52
Zona 8:	54
Zona 9:	57



Unidad de Planeación Minero Energética

Reporte por zona en la subárea CQR

Esta sección tiene como objetivo realizar el análisis de las variables y el estado de cada una de las zonas de la subárea CQR. A continuación, se realizará un análisis del estado de la variable de capacidad por zona, teniendo en cuenta las solicitudes de conexión y las respectivas alternativas priorizadas como resultado de la ejecución del MACC.

Zona 1:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 1 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-1. Subestaciones asociadas a la Zona 1

Zona	barras
Zona 1	Mariquita_34.5 B
Zona 1	Mariquita_13.2B
Zona 1	Mariquita_13.2
Zona 1	Mariquita_34.5 A
Zona 1	HondaGuali_13.2
Zona 1	HondaGuali_34.5

Para la Zona 1 se presentaron 24 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-2. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 1

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5288_A1	9.9	Solar FV	Mariquita_13.2	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5288_A2	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5399_A1	9.9	Solar FV	Mariquita_13.2	2026	NO SATISFACE



Unidad de Planeación Minero Energética

SC_2023_5399_A2	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_2347_A2	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_2348_A2	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_2442_A1	9.9	Solar FV	Mariquita_13.2	2027	NO SATISFACE
SC_2442_A2	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2027	NO SATISFACE
SC_2629_A1	9.9	Solar FV	Mariquita_13.2	2026	NO SATISFACE
SC_2629_A2	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_2682_A1	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2025	NO SATISFACE
SC_2693_A1	19.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_2722_A1	9.9	Solar FV	HondaGuali_34.5	2026	NO SATISFACE
SC_2722_A2	9.9	Solar FV	HondaGuali_13.2	2026	NO SATISFACE
SC_2967_A1	9.9	Solar FV	Mariquita_13.2	2026	NO SATISFACE
SC_2967_A2	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_3018_A2	19.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_3453_A2	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2027	NO SATISFACE
SC_4910_A1	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_4910_A2	9.9	Solar FV	Mariquita_13.2	2026	NO SATISFACE
SC_4978_A1	9.9	Solar FV	Mariquita_34.5 A	2026	NO SATISFACE
SC_4978_A2	9.9	Solar FV	HondaGuali_34.5	2026	NO SATISFACE
SC_5060_A1	9.9	Solar FV	HondaGuali_34.5	2026	NO SATISFACE



Unidad de Planeación Minero Energética

SC_5060_A2	9.9	Solar FV	HondaGuali_13.2	2026	NO SATISFACE
------------	-----	----------	-----------------	------	-----------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 1

El estado de la capacidad por zona en la Zona 1, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

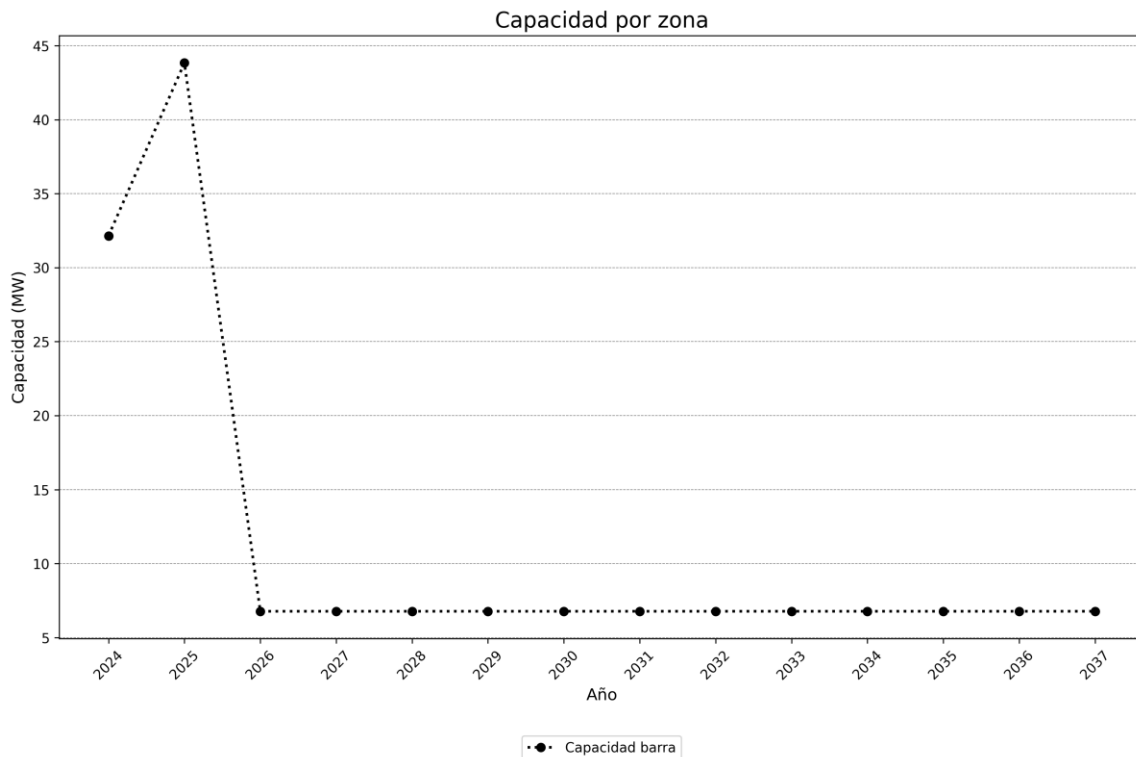


Figura 3-1. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 1

Zona 10:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 10 se agrupan las siguientes subestaciones.



Unidad de Planeación Minero Energética



Tabla 3-3. Subestaciones asociadas a la Zona 10

Zona	barras
Zona 10	Aranzazu 33
Zona 10	Neira 33
Zona 10	Filadelfia 33

Para la Zona 10 se presentaron 2 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-4. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 10

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5216_A1	9.9	Solar FV	Aranzazu 33	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5216_A2	9.9	Solar FV	Neira 33	2026	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 10

El estado de la capacidad por zona en la Zona 10, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

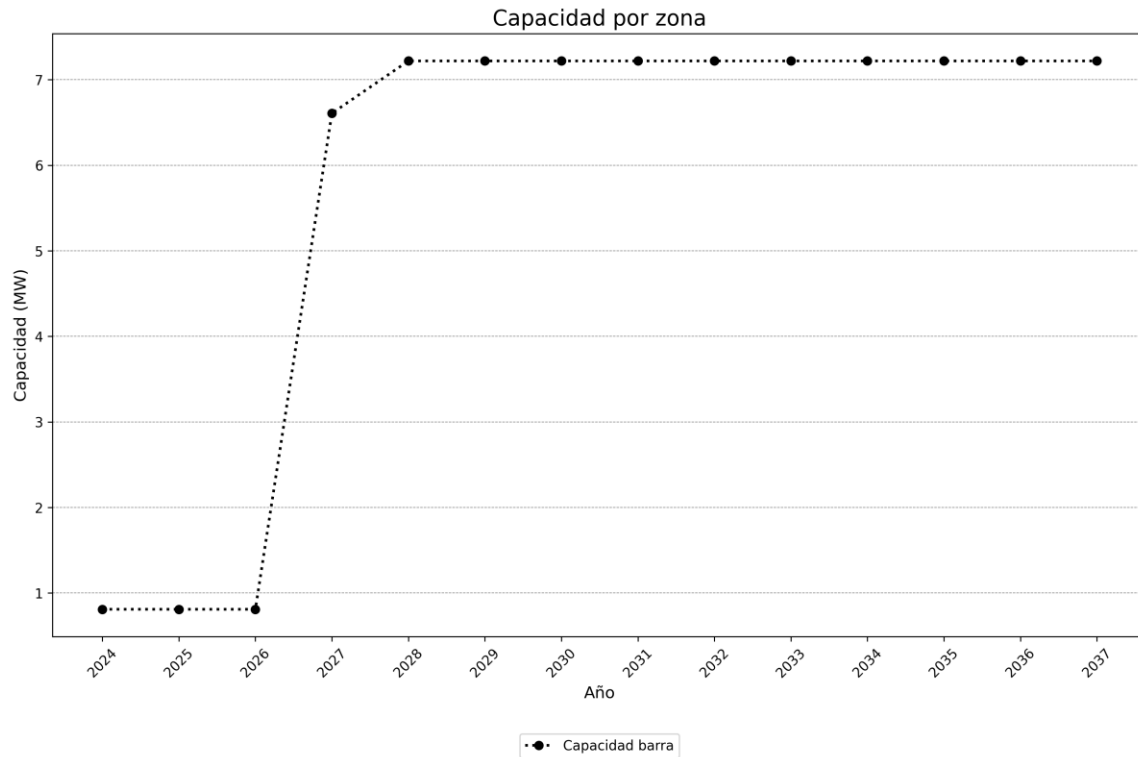


Figura 3-2. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 10

Zona 11:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 11 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-5. Subestaciones asociadas a la Zona 11

Zona	barra
Zona 11	Enea 220

Para la Zona 11 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-6. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 11

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
-----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 11

El estado de la capacidad por zona en la Zona 11, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

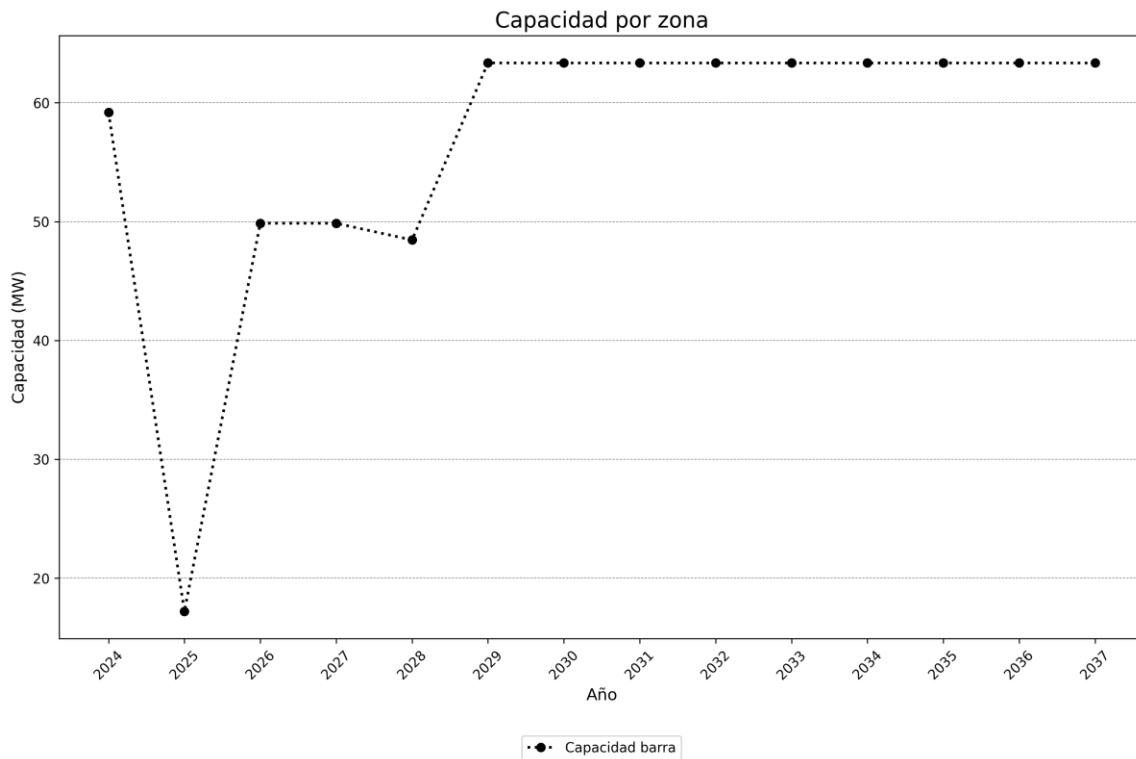


Figura 3-3. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 11

Zona 12:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 12 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-7. Subestaciones asociadas a la Zona 12

Zona	barras
Zona 12	El Dorado 33
Zona 12	Rio Sucio 115
Zona 12	Felisa 33
Zona 12	La Merced 33
Zona 12	Quinchia 33
Zona 12	Riosucio 33
Zona 12	Supia 33

Para la Zona 12 se presentaron 1 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-8. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 12

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5543_A1	9.2	Hidráulica	El Dorado 33	2026	SATISFACE

Posterior a la ejecución del MACC se priorizaron las siguientes alternativas de conexión:

Tabla 3-9. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 12

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5543_A1	9.2	Hidráulica	El Dorado 33	2026	SATISFACE

El estado de la capacidad por zona en la Zona 12, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

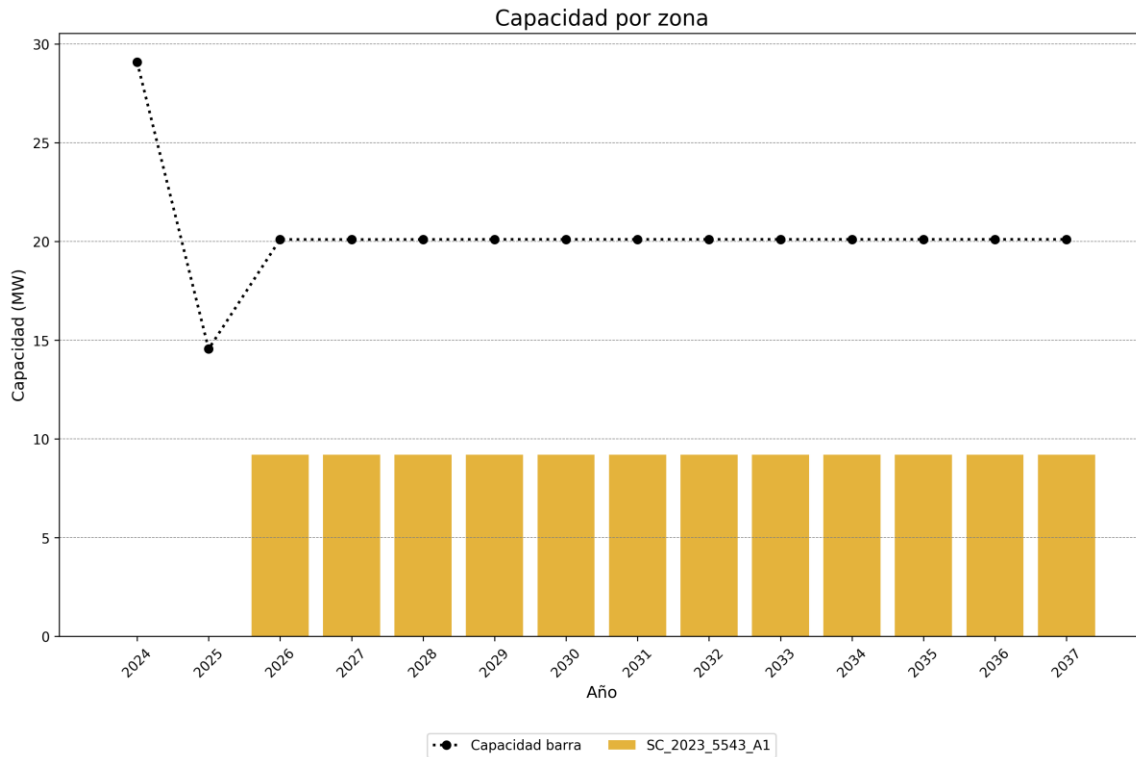


Figura 3-4. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 12

Zona 13:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 13 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-10. Subestaciones asociadas a la Zona 13

Zona	barra
Zona 13	Insula CQR 115

Para la Zona 13 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-11. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 13

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
-----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 13

El estado de la capacidad por zona en la Zona 13, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

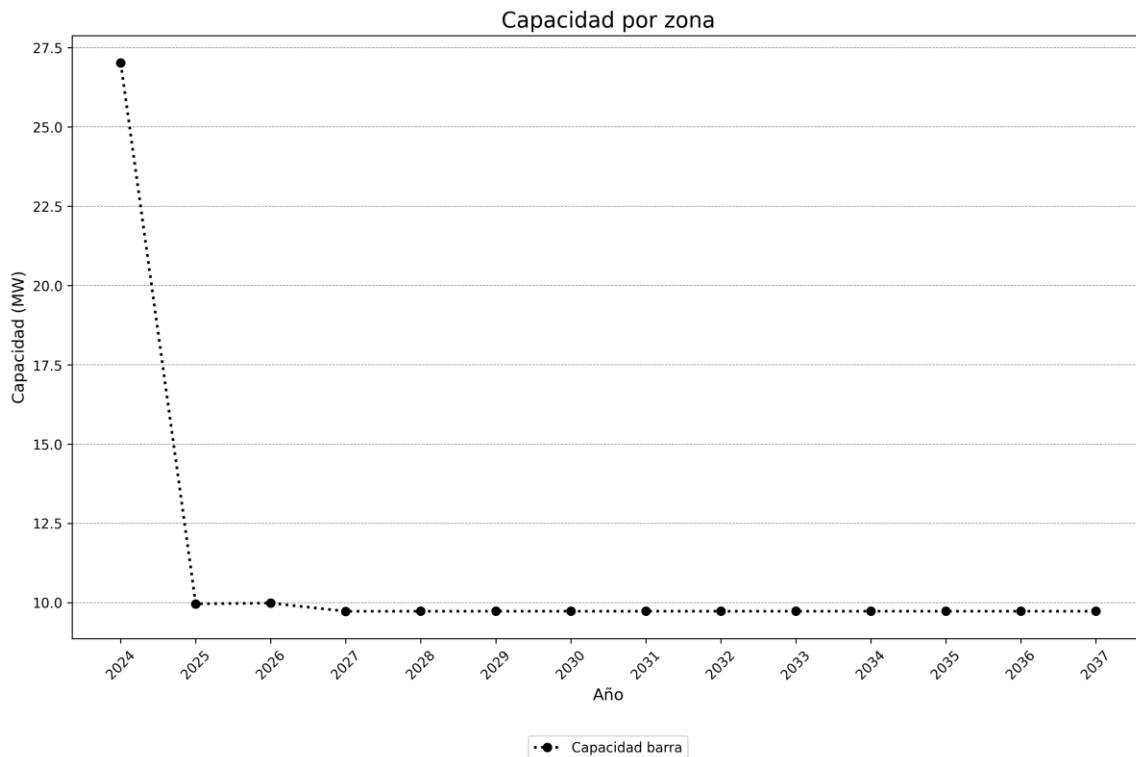


Figura 3-5. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 13

Zona 14:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 14 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-12. Subestaciones asociadas a la Zona 14

Zona	barras
Zona 14	Belen de umbria 33
Zona 14	Las Margaritas 33
Zona 14	Risaralda 33
Zona 14	Anserma 33
Zona 14	Mistrato 33
Zona 14	San Antonio del Chami 33

Para la Zona 14 se presentaron 4 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-13. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 14

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5529_A1	9.9	Solar FV	Las Margaritas 33	2026	NO SATISFACE
SC_4824_A1	9.9	Solar FV	Risaralda 33	2025	NO SATISFACE
SC_4824_A2	9.9	Solar FV	Belen de umbria 33	2025	NO SATISFACE
SC_5077_A1	9.9	Solar FV	Las Margaritas 33	2027	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 14

El estado de la capacidad por zona en la Zona 14, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

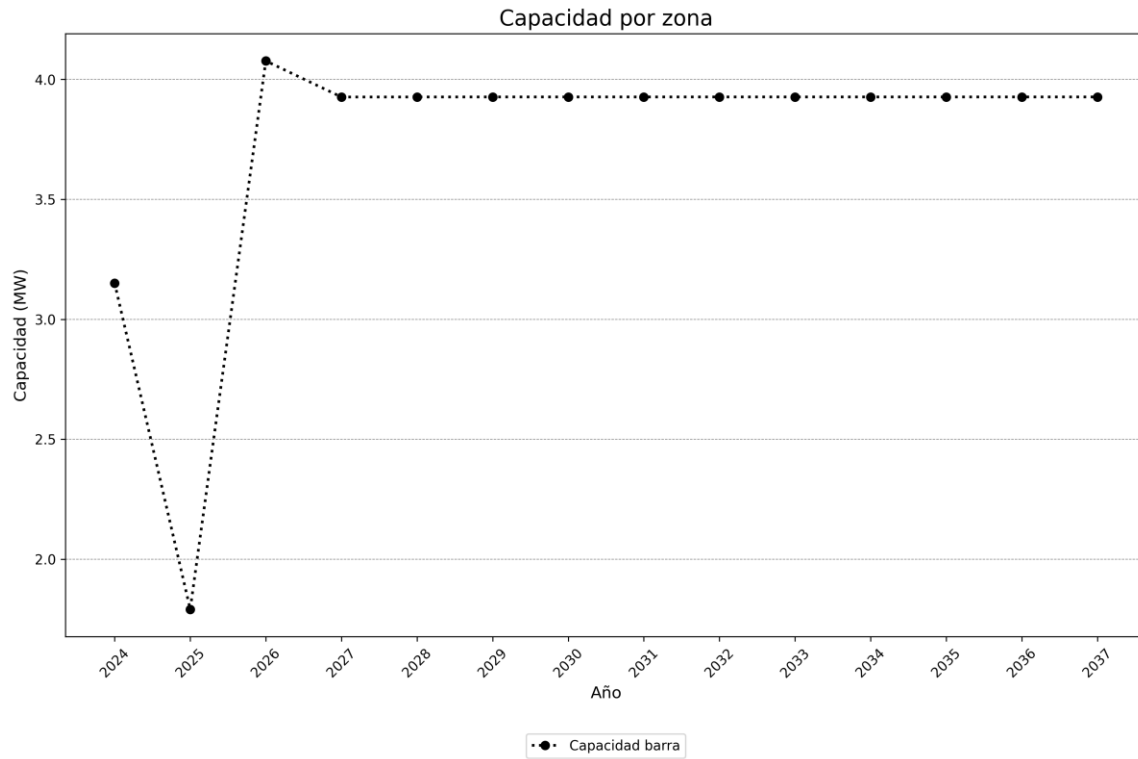


Figura 3-6. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 14

Zona 15:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 15 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-14. Subestaciones asociadas a la Zona 15

Zona	barras
Zona 15	Cuba 115
Zona 15	Dosquebradas 115
Zona 15	Hermosa 115
Zona 15	La Rosa 115



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 15 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-15. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 15

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
-----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 15

El estado de la capacidad por zona en la Zona 15, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

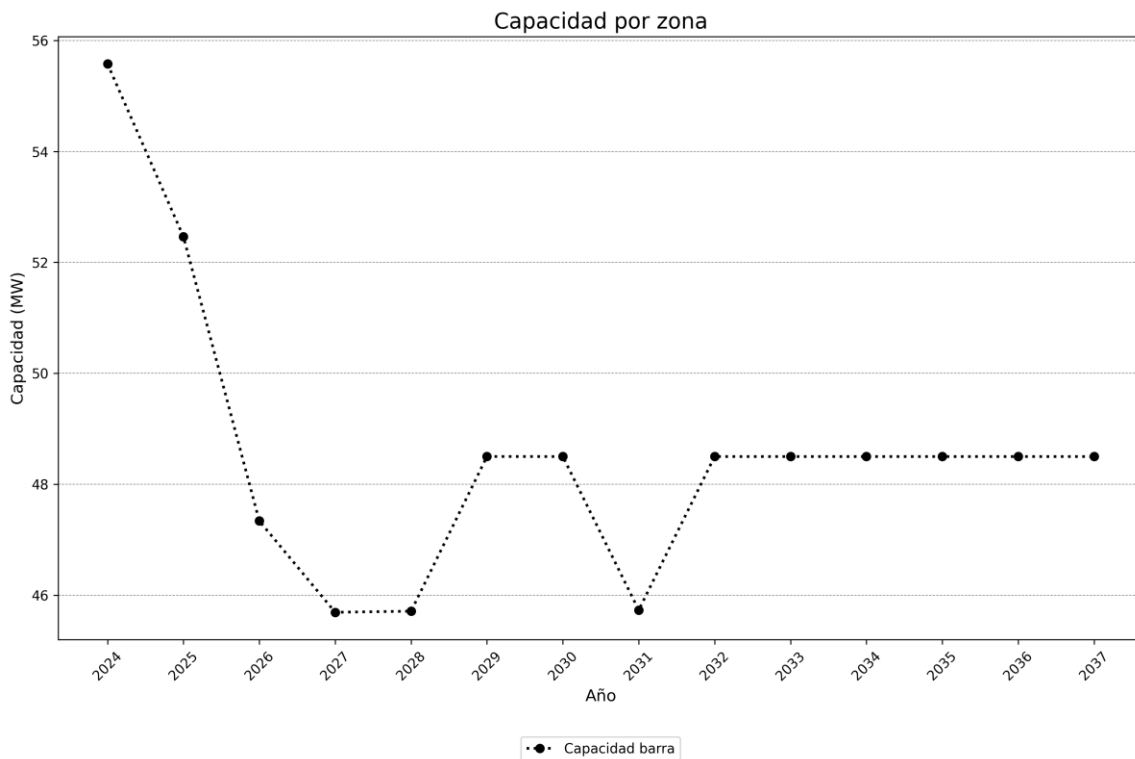


Figura 3-7. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 15

Zona 16:



Unidad de Planeación Minero Energética

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 16 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-16. Subestaciones asociadas a la Zona 16

Zona	barras
Zona 16	Chinchina 33
Zona 16	Esmeralda 33
Zona 16	La Manuela 33
Zona 16	Insula 33

Para la Zona 16 se presentaron 1 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-17. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 16

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5549_A1	19.9	Solar FV	Chinchina 33	2028	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 16

El estado de la capacidad por zona en la Zona 16, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

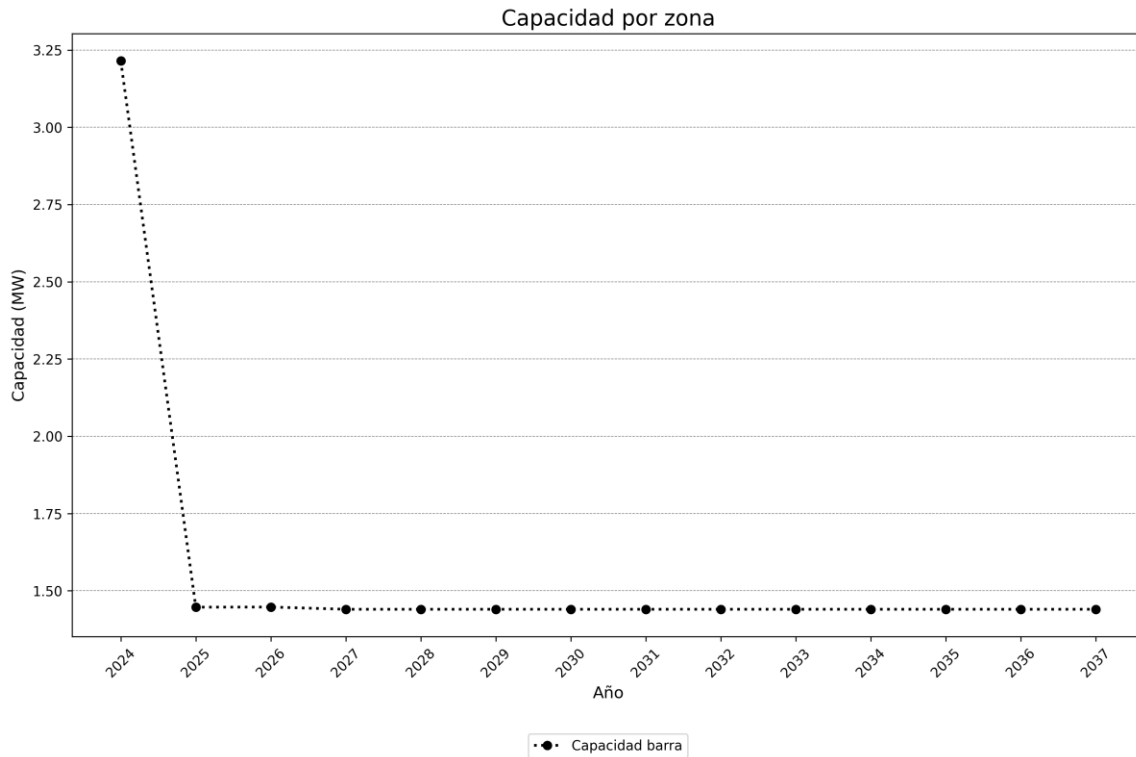


Figura 3-8. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 16

Zona 17:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 17 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-18. Subestaciones asociadas a la Zona 17

Zona	barra
Zona 17	Virginia 500

Para la Zona 17 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-19. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 17

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
-----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 17

El estado de la capacidad por zona en la Zona 17, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

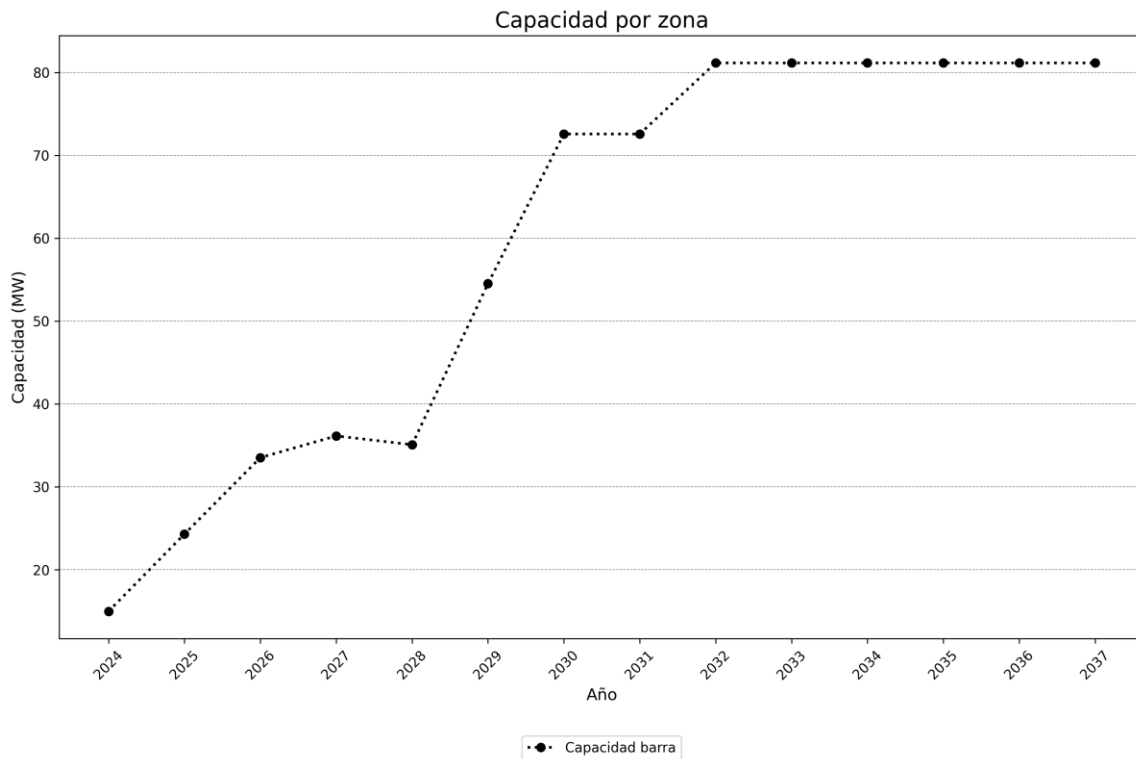


Figura 3-9. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 17

Zona 18:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 18 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-20. Subestaciones asociadas a la Zona 18

Zona	barra
Zona 18	San Felipe 220

Para la Zona 18 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-21. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 18

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
-----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 18

El estado de la capacidad por zona en la Zona 18, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

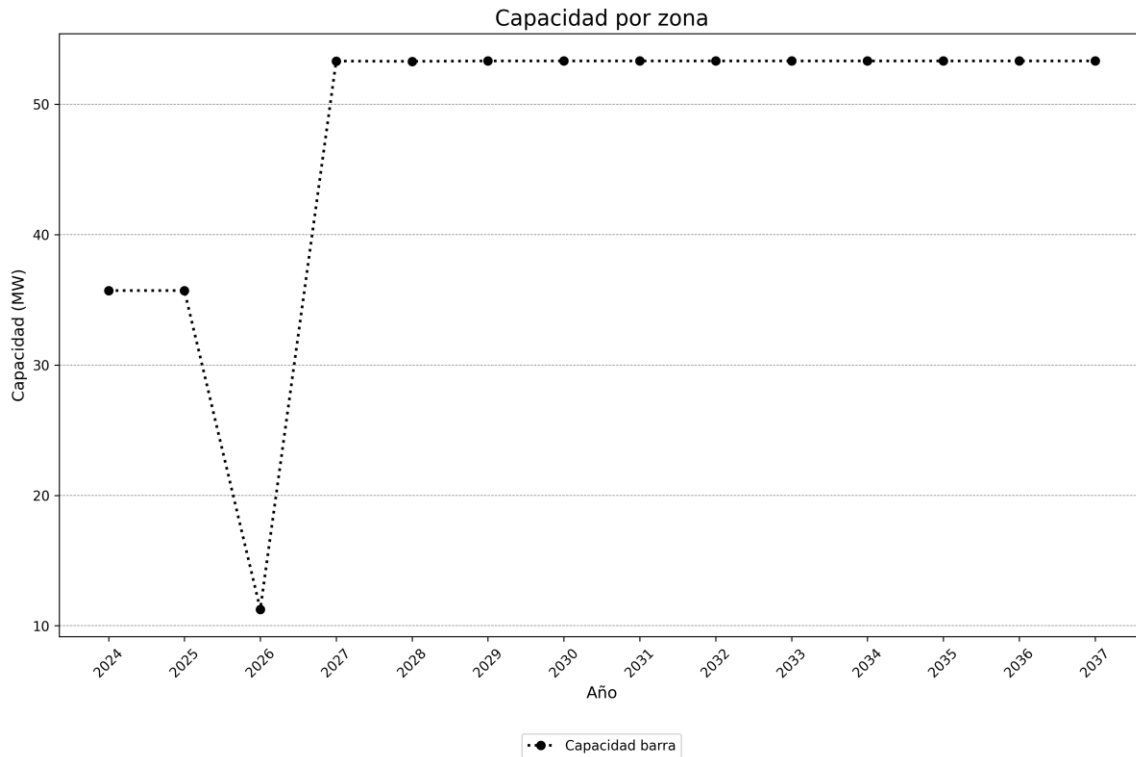


Figura 3-10. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 18

Zona 19:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 19 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-22. Subestaciones asociadas a la Zona 19

Zona	barra
Zona 19	La Miel 220

Para la Zona 19 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-23. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 19

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
-----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 19

El estado de la capacidad por zona en la Zona 19, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

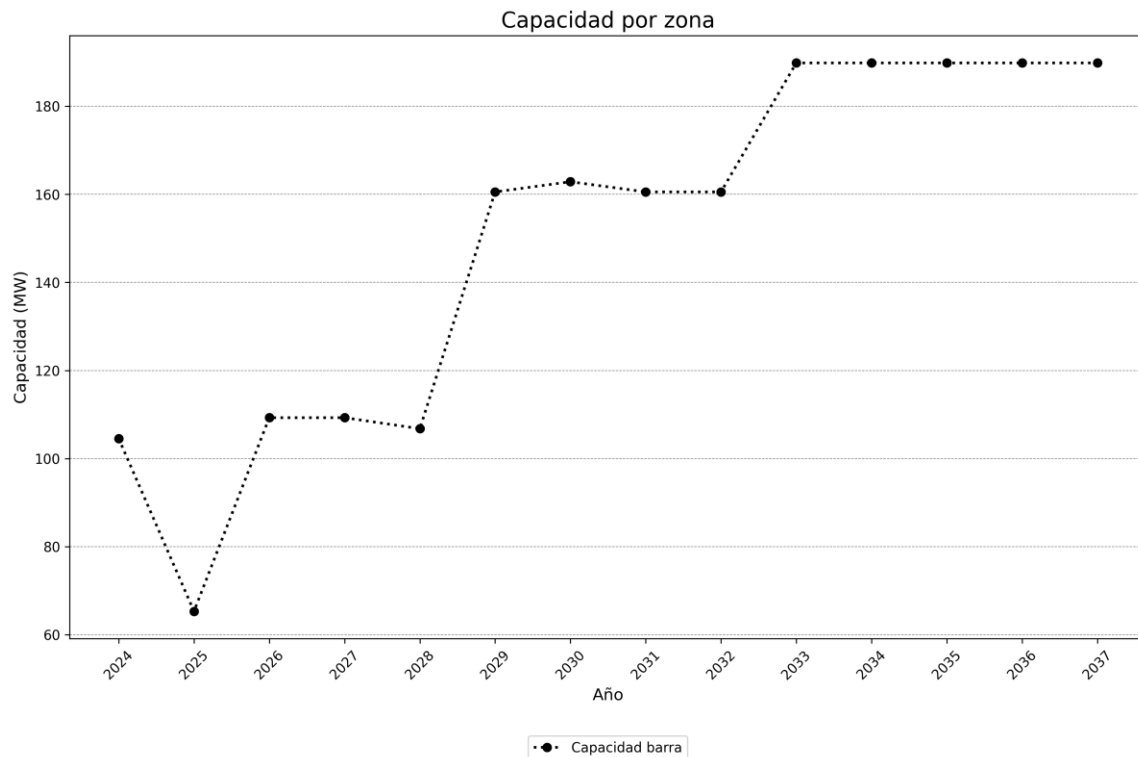


Figura 3-11. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 19

Zona 2:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 2 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-24. Subestaciones asociadas a la Zona 2

Zona	barras
Zona 2	Irra 33
Zona 2	Irra 115
Zona 2	Altamar 33

Para la Zona 2 se presentaron 4 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-25. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 2

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5282_A1	19.9	Solar FV	Irra 33	2028	SATISFACE
SC_3846_A1	9.9	Solar FV	Irra 33	2028	SATISFACE
SC_3846_A2	9.9	Solar FV	Irra 33	2028	SATISFACE
SC_5077_A2	9.9	Solar FV	Irra 33	2027	SATISFACE

Posterior a la ejecución del MACC se priorizaron las siguientes alternativas de conexión:

Tabla 3-26. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 2

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_5077_A2	9.9	Solar FV	Irra 33	2027	SATISFACE

El estado de la capacidad por zona en la Zona 2, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

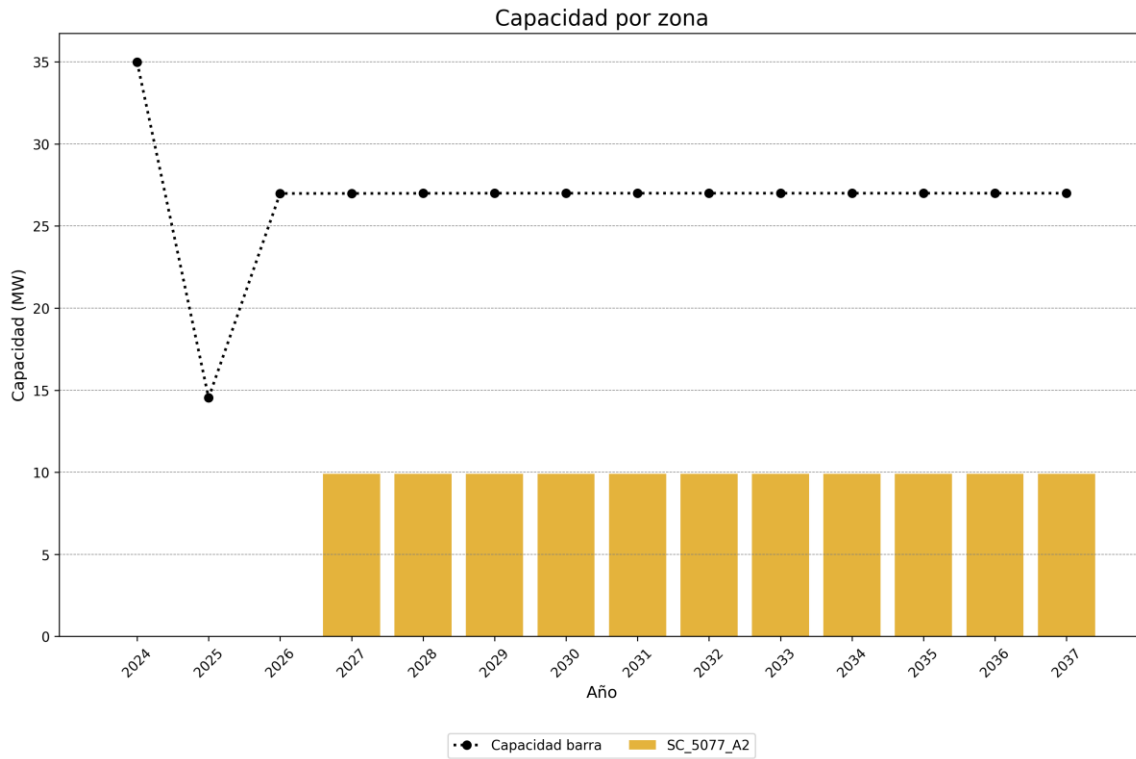


Figura 3-12. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 2

Zona 20:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 20 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-27. Subestaciones asociadas a la Zona 20

Zona	barras
Zona 20	La rosa 33
Zona 20	Bosques acuarela 33
Zona 20	Campestre 33
Zona 20	Hermosa 33



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 20 se presentaron 1 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-28. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 20

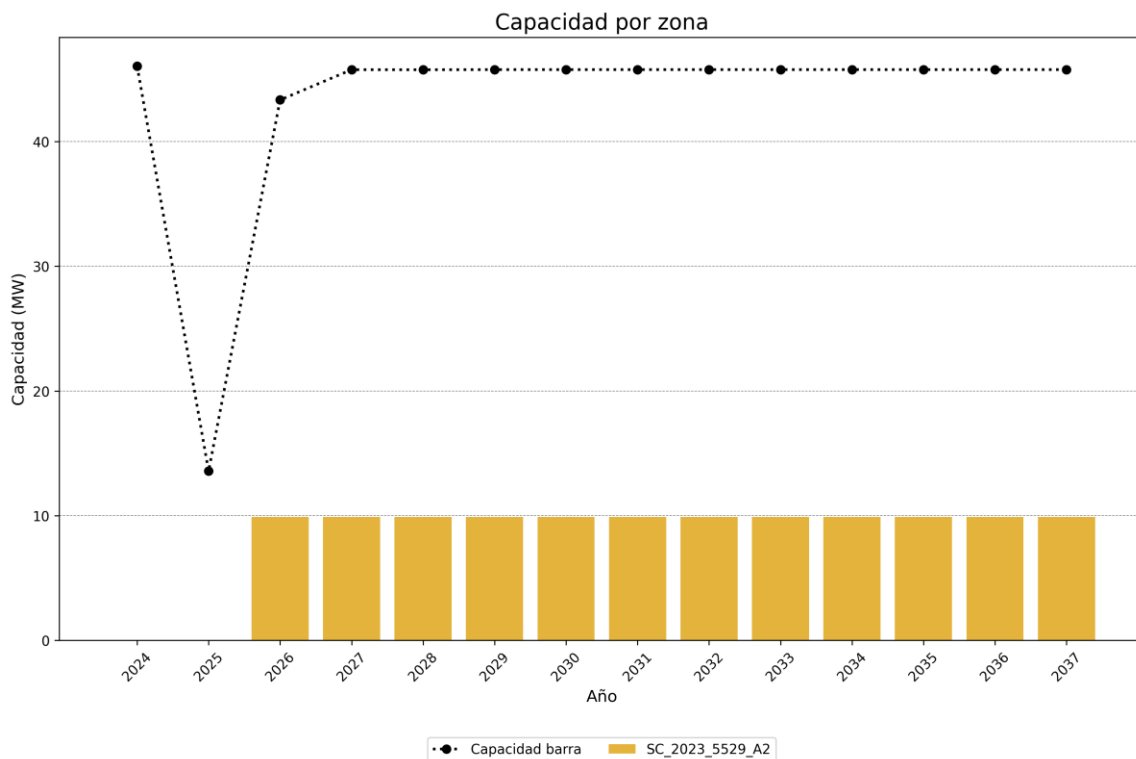
Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5529_A2	9.9	Solar FV	La rosa 33	2026	SATISFACE

Posterior a la ejecución del MACC se priorizaron las siguientes alternativas de conexión:

Tabla 3-29. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 20

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5529_A2	9.9	Solar FV	La rosa 33	2026	SATISFACE

El estado de la capacidad por zona en la Zona 20, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.





Unidad de Planeación Minero Energética

Figura 3-13. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 20

Zona 21:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 21 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-30. Subestaciones asociadas a la Zona 21

Zona	barras
Zona 21	Armenia 220
Zona 21	Hermosa 220

Para la Zona 21 se presentaron 1 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-31. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 21

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3353_A2	160.0	Solar FV	Armenia 220	2027	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 21

El estado de la capacidad por zona en la Zona 21, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

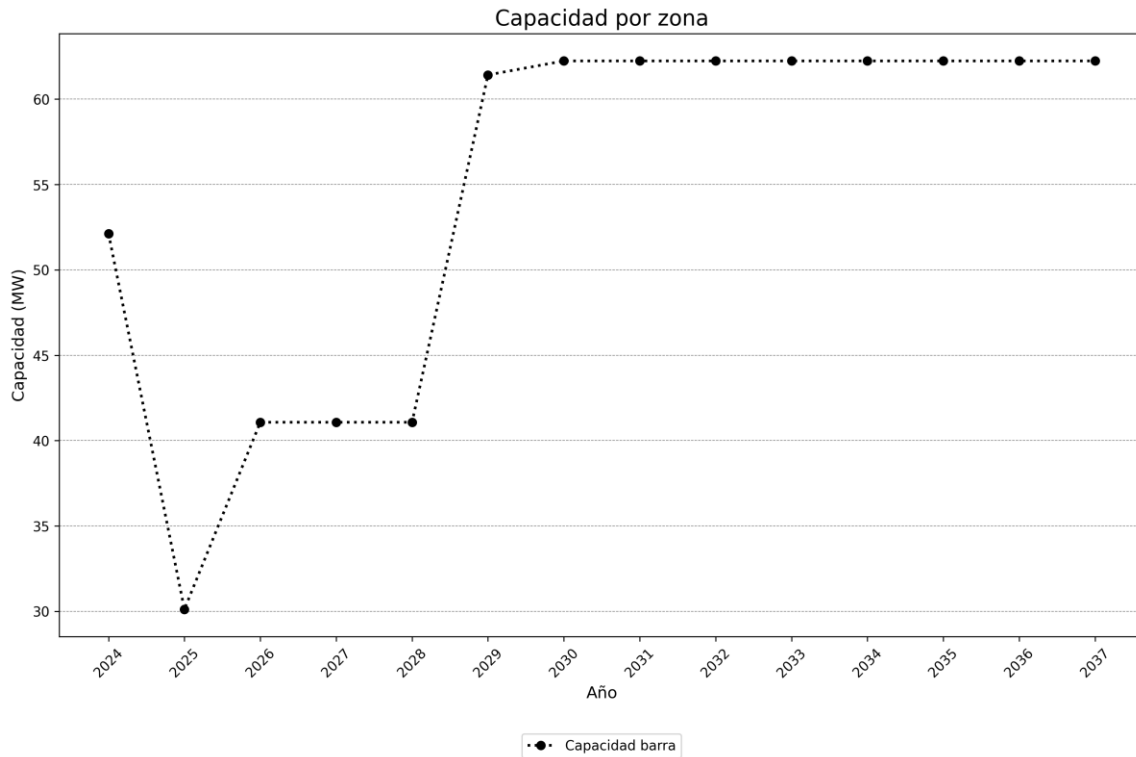


Figura 3-14. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 21

Zona 22:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 22 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-32. Subestaciones asociadas a la Zona 22

Zona	barras
Zona 22	Mariquita 115
Zona 22	San Felipe 115
Zona 22	San Felipe 13.2



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 22 se presentaron 18 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-33. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 22

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5280_A2	90.0	Solar FV	San Felipe 115	2028	NO SATISFACE
SC_2023_5562_A1	99.9	Solar FV	San Felipe 115	2026	NO SATISFACE
SC_2475_A2	60.0	Solar FV	Mariquita 115	2028	NO SATISFACE
SC_2680_A1	19.9	Solar FV	San Felipe 115	2028	NO SATISFACE
SC_2680_A2	19.9	Solar FV	Mariquita 115	2028	NO SATISFACE
SC_2681_A1	19.9	Solar FV	Mariquita 115	2027	NO SATISFACE
SC_2681_A2	19.9	Solar FV	San Felipe 115	2027	NO SATISFACE
SC_2693_A2	19.9	Solar FV	San Felipe 13.2	2026	NO SATISFACE
SC_2802_A2	100.0	Solar FV	San Felipe 115	2027	NO SATISFACE
SC_2936_A1	99.9	Solar FV	San Felipe 115	2026	NO SATISFACE
SC_2962_A2	99.9	Solar FV	Mariquita 115	2028	NO SATISFACE
SC_3018_A1	19.9	Solar FV	San Felipe 13.2	2026	NO SATISFACE
SC_3101_A2	99.9	Solar FV	San Felipe 115	2027	NO SATISFACE
SC_3132_A2	100.0	Solar FV	Mariquita 115	2026	NO SATISFACE
SC_3247_A2	100.0	Solar FV	San Felipe 115	2027	NO SATISFACE
SC_3441_A2	100.0	Solar FV	San Felipe 115	2027	NO SATISFACE
SC_4765_A2	102.0	Solar FV	Mariquita 115	2029	NO SATISFACE



Unidad de Planeación Minero Energética

SC_4819_A2	100.0	Solar FV	San Felipe 115	2029	NO SATISFACE
------------	-------	----------	----------------	------	--------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 22

El estado de la capacidad por zona en la Zona 22, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

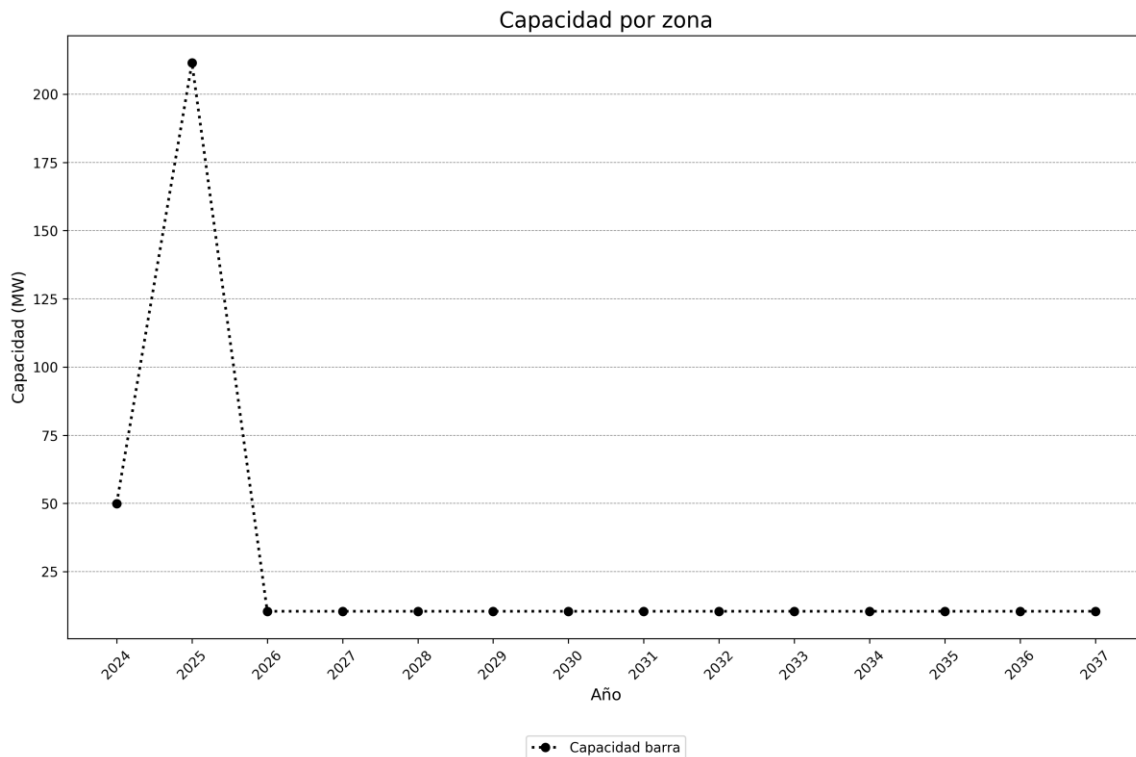


Figura 3-15. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 22

Zona 23:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 23 se agrupan las siguientes subestaciones.



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-34. Subestaciones asociadas a la Zona 23

Zona	barras
Zona 23	Ventorrillo 33
Zona 23	Dosquebradas 34.7
Zona 23	Dosquebradas 13.8
Zona 23	Naranjito 33
Zona 23	Cuba 33
Zona 23	Cuba 13.2
Zona 23	Altagracia 33
Zona 23	Pilamo 33

Para la Zona 23 se presentaron 11 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-35. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 23

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5248_A1	9.9	Solar FV	Altagracia 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5248_A2	9.9	Solar FV	Cuba 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5249_A1	9.9	Solar FV	Pilamo 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5249_A2	9.9	Solar FV	Dosquebradas 34.7	2025	SATISFACE
SC_2023_5257_A1	9.9	Solar FV	Pilamo 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5257_A2	9.9	Solar FV	Dosquebradas 34.7	2025	SATISFACE
SC_2023_5564_A1	9.9	Solar FV	Altagracia 33	2026	SATISFACE
SC_2023_5564_A2	9.9	Solar FV	Naranjito 33	2026	SATISFACE
SC_2023_5566_A1	9.9	Solar FV	Cuba 33	2028	SATISFACE
SC_2023_5566_A2	9.9	Solar FV	Cuba 13.2	2028	SATISFACE
SC_2023_5659_A1	8.0	PCH	Dosquebradas 13.8	2026	SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 23

El estado de la capacidad por zona en la Zona 23, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

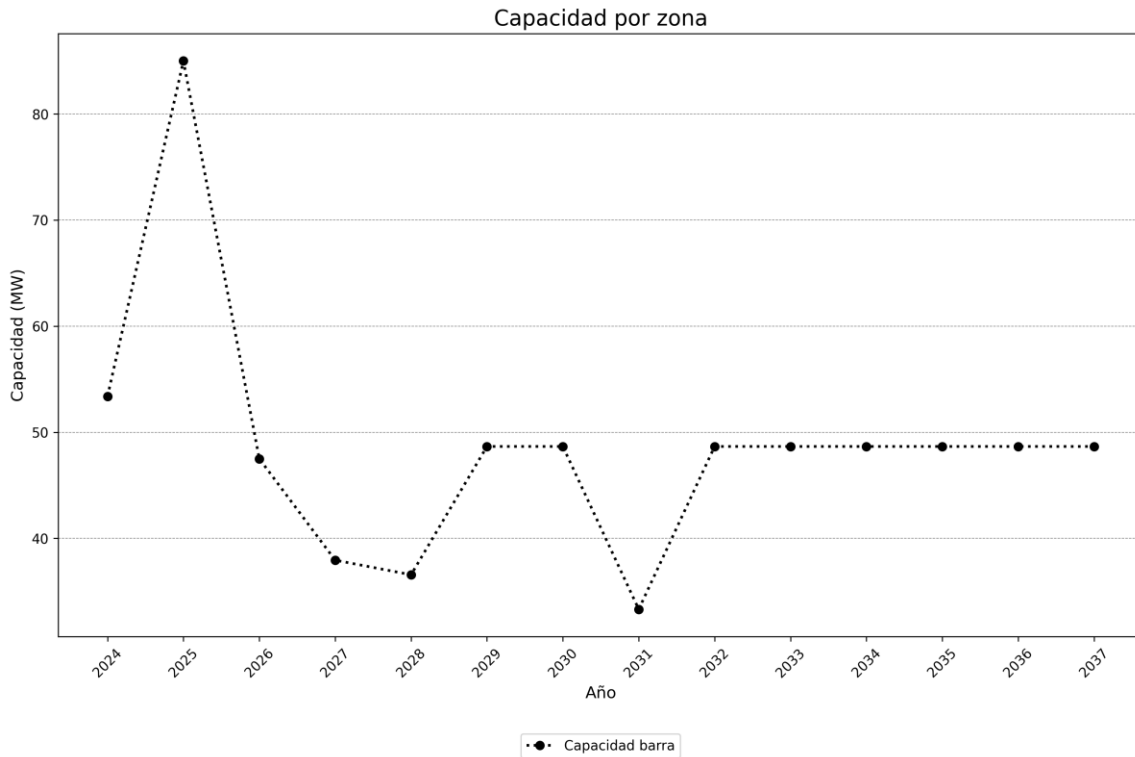


Figura 3-16. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 23

Zona 24:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 24 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-36. Subestaciones asociadas a la Zona 24

Zona	barras
Zona 24	Manzanares 33
Zona 24	Manzanares 13.8
Zona 24	Manzanares 115
Zona 24	Bolivia 33



Unidad de Planeación Minero Energética



Zona 24	Marquetalia 33
Zona 24	Pensilvania 33

Para la Zona 24 se presentaron 3 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-37. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 24

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2892_A2	60.0	Solar FV	Manzanares 115	2027	NO SATISFACE
SC_3251_A1	3.0	Hidráulica	Manzanares 33	2026	SATISFACE
SC_3251_A2	3.0	Hidráulica	Manzanares 13.8	2026	SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 24

El estado de la capacidad por zona en la Zona 24, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

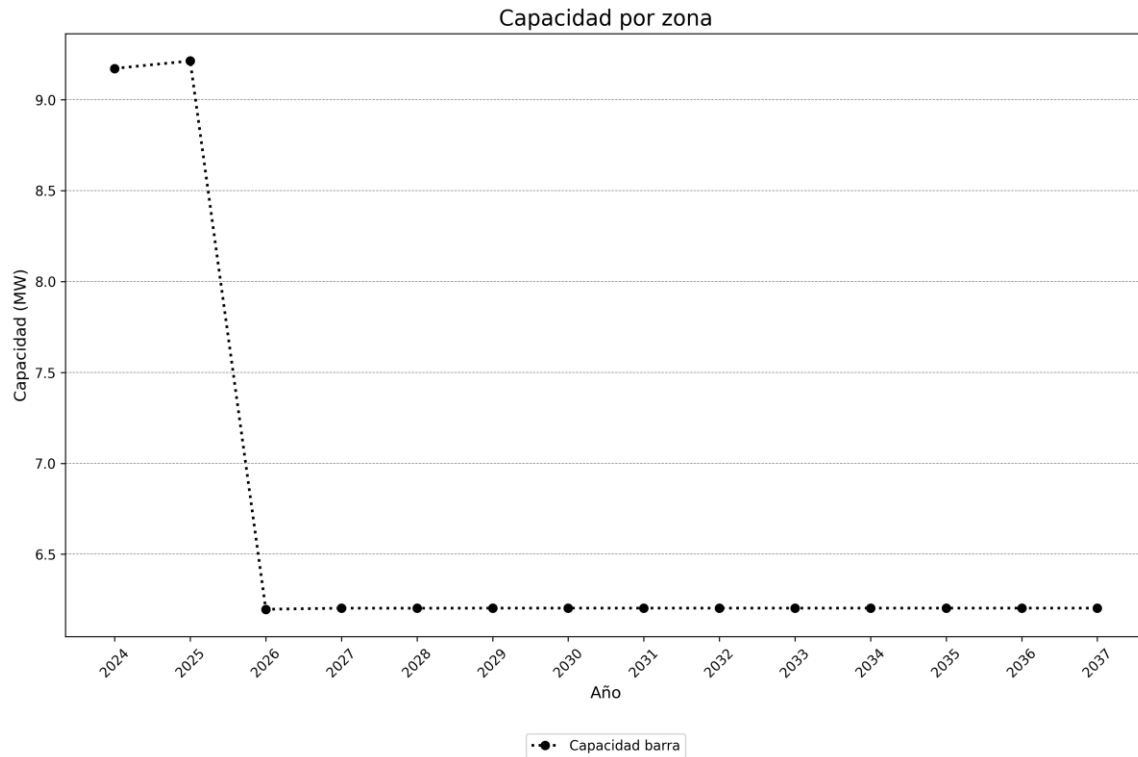


Figura 3-17. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 24

Zona 25:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 25 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-38. Subestaciones asociadas a la Zona 25

Zona	barras
Zona 25	Enea 115
Zona 25	Peralonso 115
Zona 25	Manizales 115



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 25 se presentaron 4 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-39. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 25

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5185_A1	250.0	Solar FV	Enea 115	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5188_A2	80.0	Solar FV	Peralonso 115	2026	NO SATISFACE
SC_2344_A1	36.0	Eólico Onshore	Enea 115	2027	NO SATISFACE
SC_2924_A1	200.0	Solar FV	Enea 115	2026	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 25

El estado de la capacidad por zona en la Zona 25, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

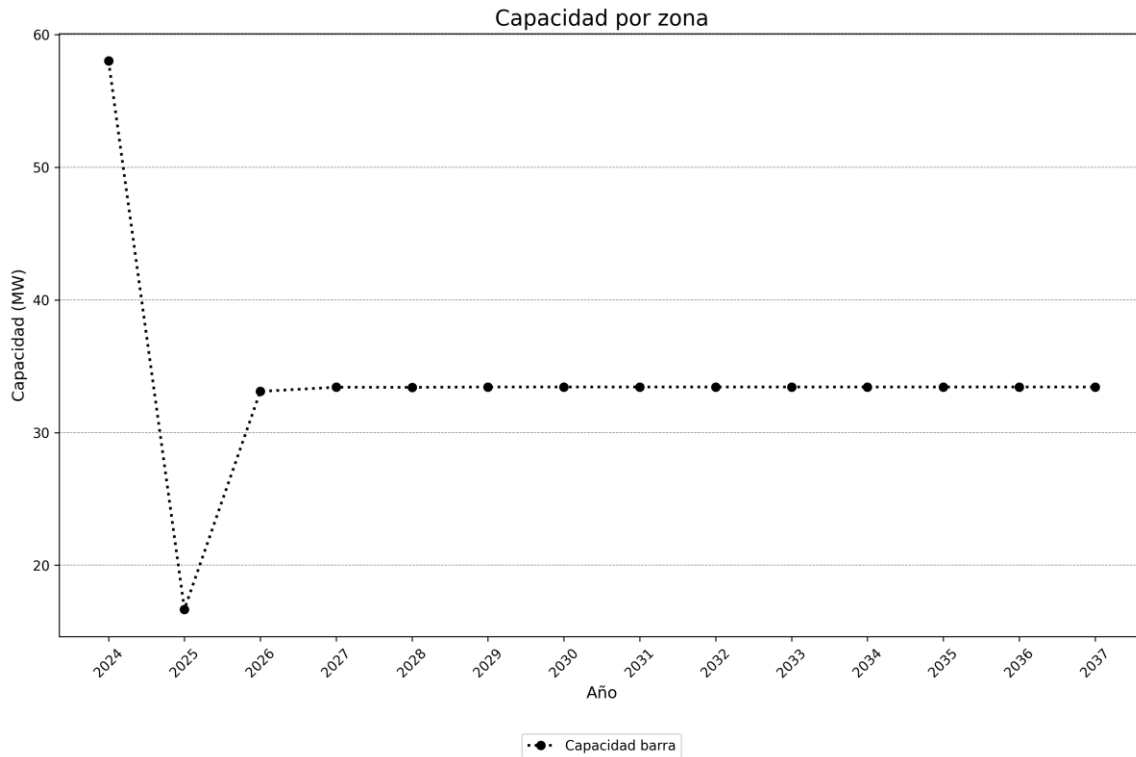


Figura 3-18. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 25

Zona 26:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 26 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-40. Subestaciones asociadas a la Zona 26

Zona	barra
Zona 26	Esmeralda 220

Para la Zona 26 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-41. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 26

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
-----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 26

El estado de la capacidad por zona en la Zona 26, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

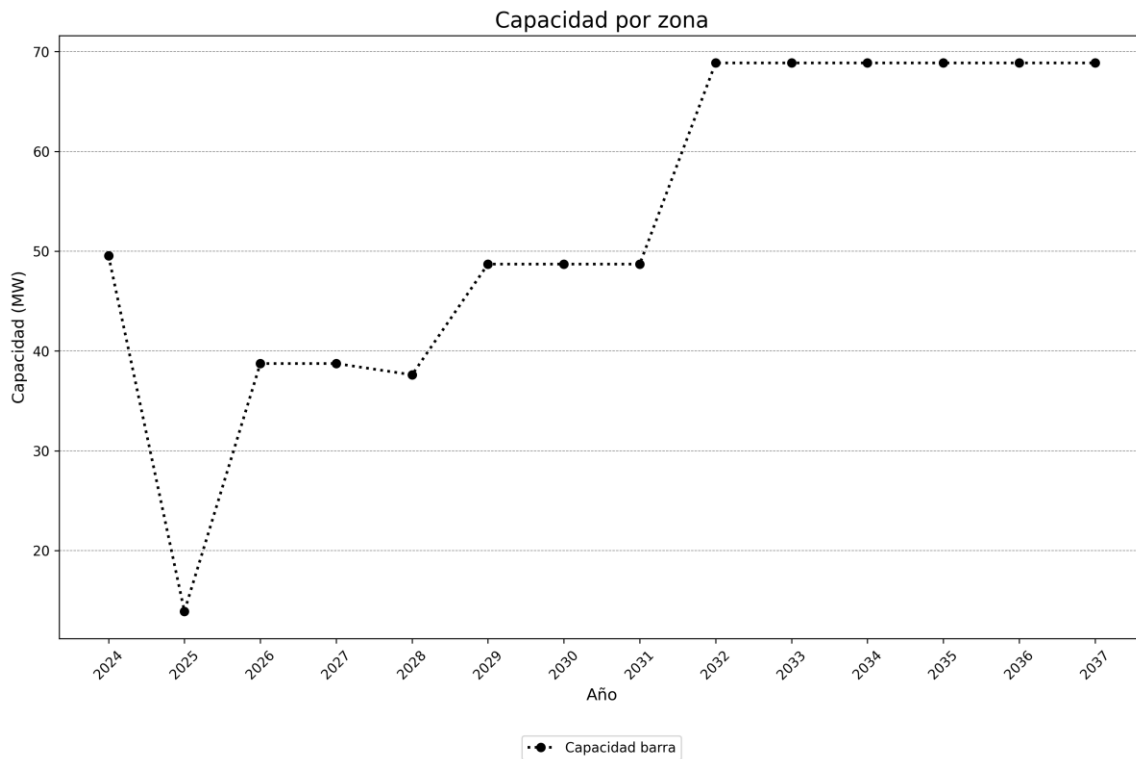


Figura 3-19. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 26

Zona 27:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 27 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-42. Subestaciones asociadas a la Zona 27

Zona	barras
Zona 27	Esmeralda CQR 115
Zona 27	San Francisco 115

Para la Zona 27 se presentaron 6 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-43. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 27

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5252_A2	100.0	Solar FV	Esmeralda CQR 115	2028	NO SATISFACE
SC_2436_A2	40.0	Solar FV	Esmeralda CQR 115	2028	NO SATISFACE
SC_2527_A2	100.0	Solar FV	Esmeralda CQR 115	2028	NO SATISFACE
SC_2902_A2	200.0	Solar FV	Esmeralda CQR 115	2028	NO SATISFACE
SC_3054_A2	80.0	Solar FV	Esmeralda CQR 115	2027	NO SATISFACE
SC_4760_A1	45.0	Solar FV	Esmeralda CQR 115	2026	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 27

El estado de la capacidad por zona en la Zona 27, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

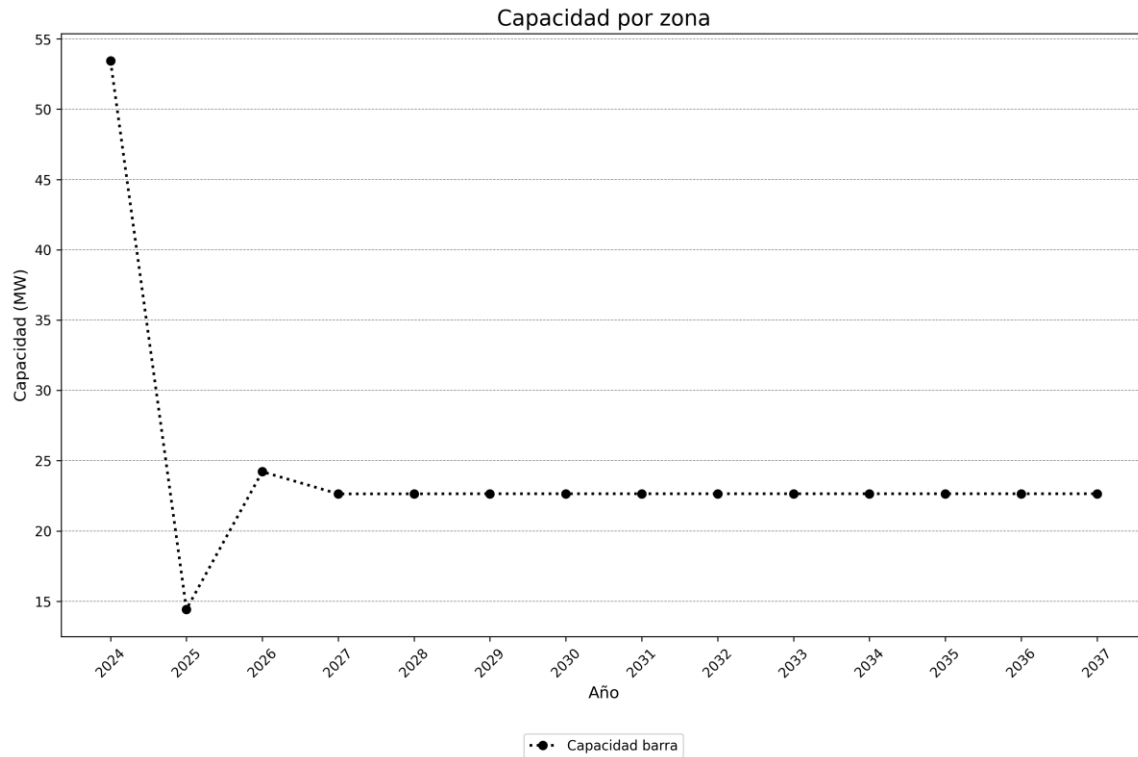


Figura 3-20. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 27

Zona 28:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 28 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-44. Subestaciones asociadas a la Zona 28

Zona	barras
Zona 28	Armenia 115
Zona 28	Molinos 115
Zona 28	Regivit 115



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 28 se presentaron 1 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-45. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 28

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3353_A1	160.0	Solar FV	Armenia 115	2027	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 28

El estado de la capacidad por zona en la Zona 28, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

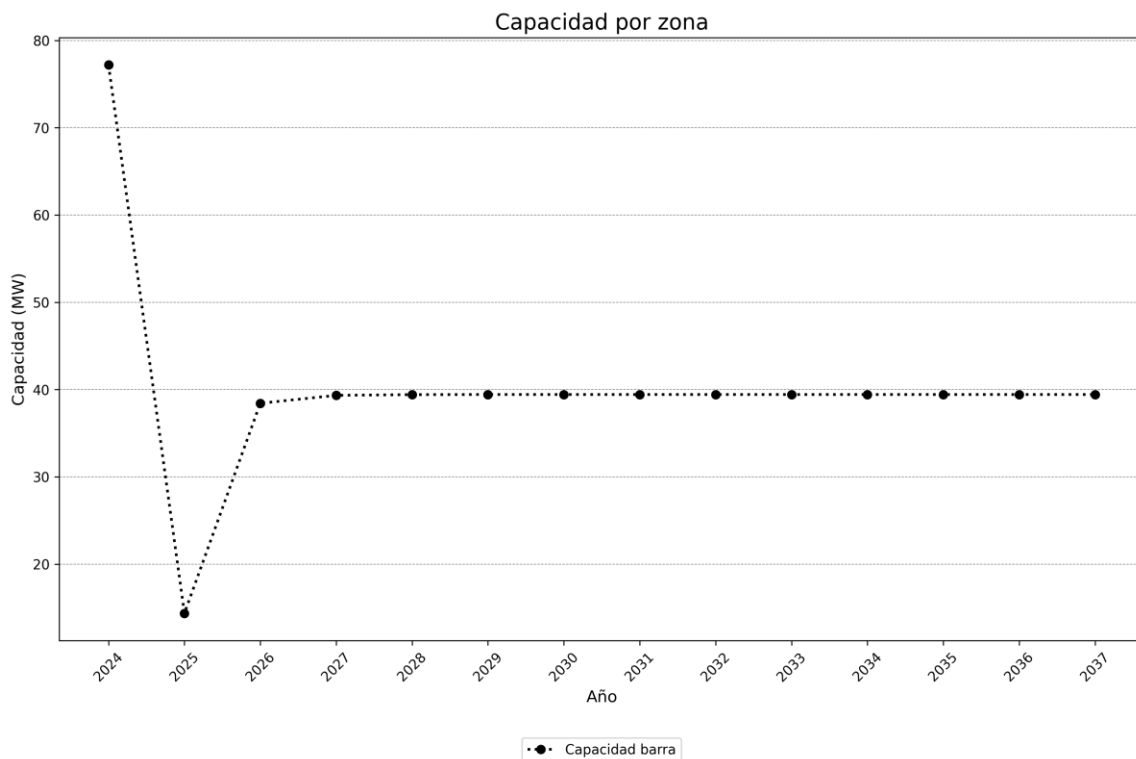


Figura 3-21. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 28



Unidad de Planeación Minero Energética



Zona 29:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 29 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-46. Subestaciones asociadas a la Zona 29

Zona	barra
Zona 29	Salamina 220

Para la Zona 29 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-47. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 29

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
-----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 29

El estado de la capacidad por zona en la Zona 29, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación
Minero Energética

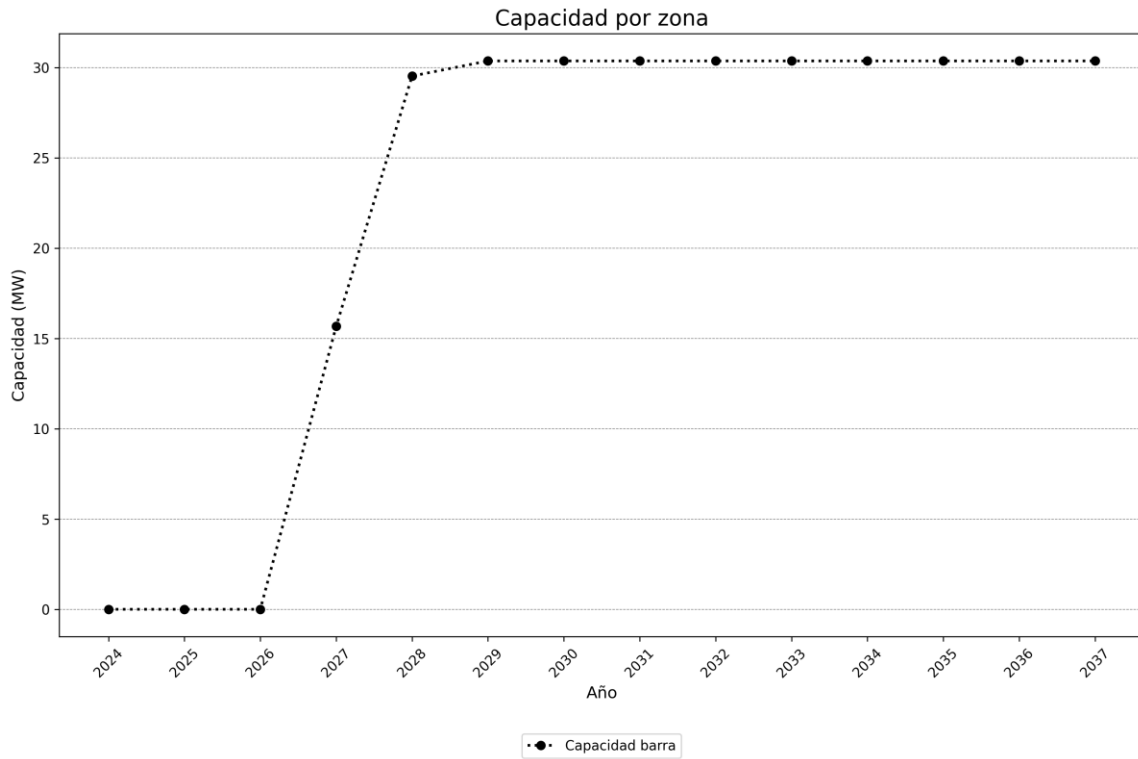


Figura 3-22. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 29

Zona 3:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 3 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-48. Subestaciones asociadas a la Zona 3

Zona	barras
Zona 3	Paraguacito 33
Zona 3	Parque cafe 33
Zona 3	Tebaida 33
Zona 3	Tebaida 13.2
Zona 3	Montenegro 33



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 3 se presentaron 11 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-49. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 3

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5251_A1	9.9	Solar FV	Tebaida 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5251_A2	9.9	Solar FV	Tebaida 13.2	2025	SATISFACE
SC_2023_5253_A1	9.9	Solar FV	Tebaida 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5253_A2	9.9	Solar FV	Tebaida 13.2	2025	SATISFACE
SC_2545_A1	9.9	Solar FV	Tebaida 33	2026	SATISFACE
SC_2545_A2	9.9	Solar FV	Parque cafe 33	2026	SATISFACE
SC_2643_A1	9.9	Solar FV	Parque cafe 33	2026	SATISFACE
SC_2643_A2	9.9	Solar FV	Tebaida 33	2026	SATISFACE
SC_4175_A1	9.9	Solar FV	Tebaida 33	2026	SATISFACE
SC_4789_A1	9.9	Solar FV	Paraguacito 33	2027	SATISFACE
SC_4789_A2	9.9	Solar FV	Paraguacito 33	2027	SATISFACE

Posterior a la ejecución del MACC se priorizaron las siguientes alternativas de conexión:

Tabla 3-50. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 3

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2545_A1	9.9	Solar FV	Tebaida 33	2026	SATISFACE
SC_2643_A1	9.9	Solar FV	Parque cafe 33	2026	SATISFACE

El estado de la capacidad por zona en la Zona 3, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

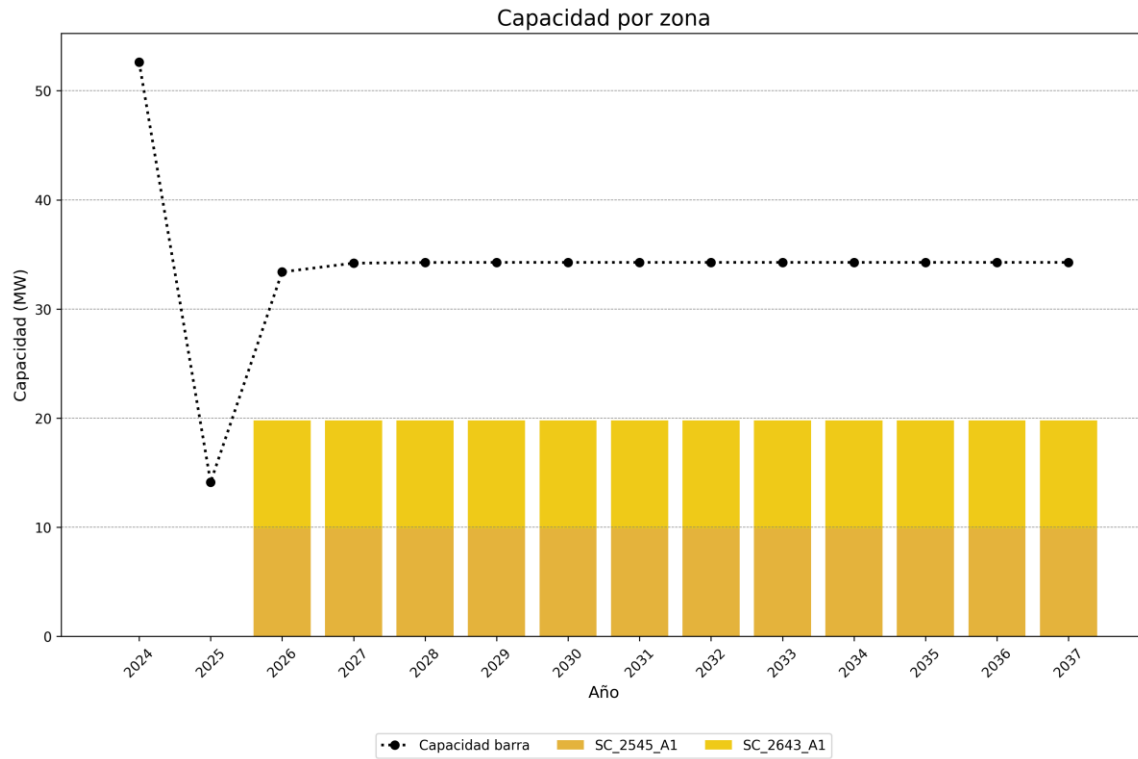


Figura 3-23. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 3

Zona 30:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 30 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-51. Subestaciones asociadas a la Zona 30

Zona	barras
Zona 30	Puerto Espejo 33
Zona 30	Armenia 33
Zona 30	El Caimo 33
Zona 30	La cabaña 33
Zona 30	La Patria 33



Unidad de Planeación Minero Energética



Zona 30	Regivit 33
Zona 30	Sur 33
Zona 30	Calarca 33

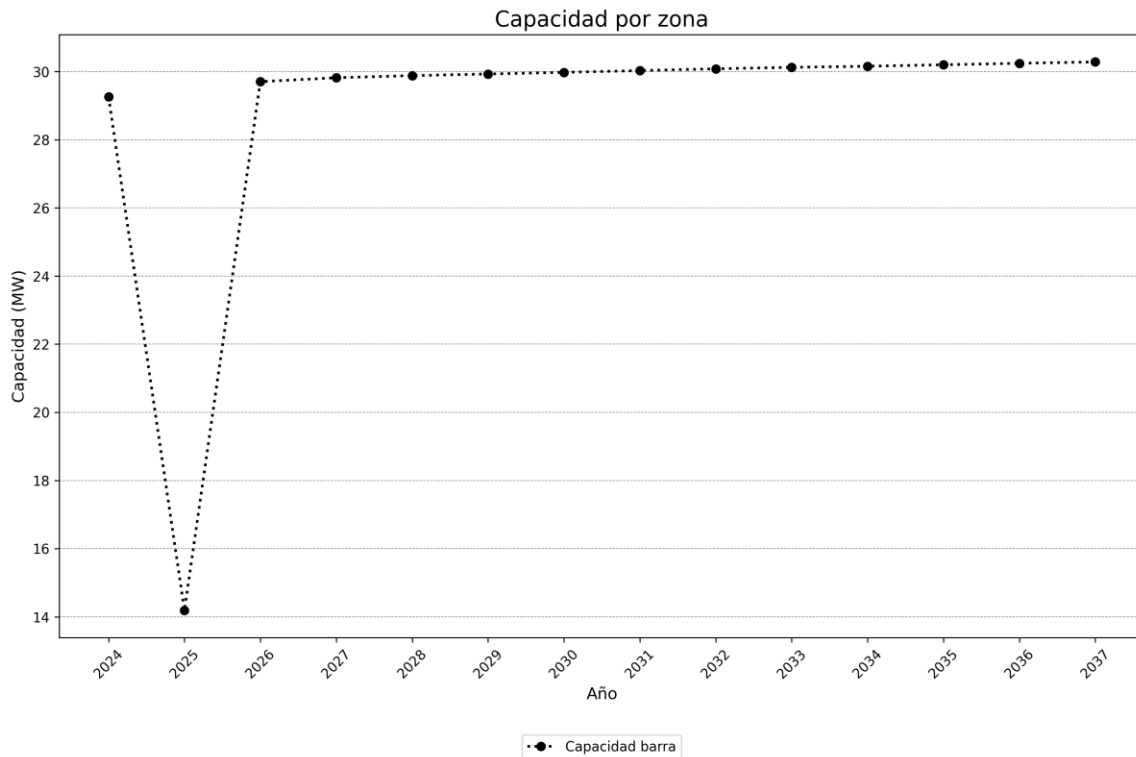
Para la Zona 30 se presentaron 1 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-52. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 30

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_4175_A2	9.9	Solar FV	Puerto Espejo 33	2026	SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 30

El estado de la capacidad por zona en la Zona 30, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.





Unidad de Planeación Minero Energética

Figura 3-24. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 30

Zona 31:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 31 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-53. Subestaciones asociadas a la Zona 31

Zona	barras
Zona 31	Aguadas 33
Zona 31	Pacora 33
Zona 31	Salamina 33
Zona 31	Salamina 115
Zona 31	Las Coles 33

Para la Zona 31 se presentaron 3 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-54. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 31

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5339_A1	5.6	PCH	Aguadas 33	2026	SATISFACE
SC_2023_5339_A2	5.6	PCH	Pacora 33	2026	SATISFACE
SC_2023_5543_A2	9.2	Hidráulica	Salamina 33	2026	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 31

El estado de la capacidad por zona en la Zona 31, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

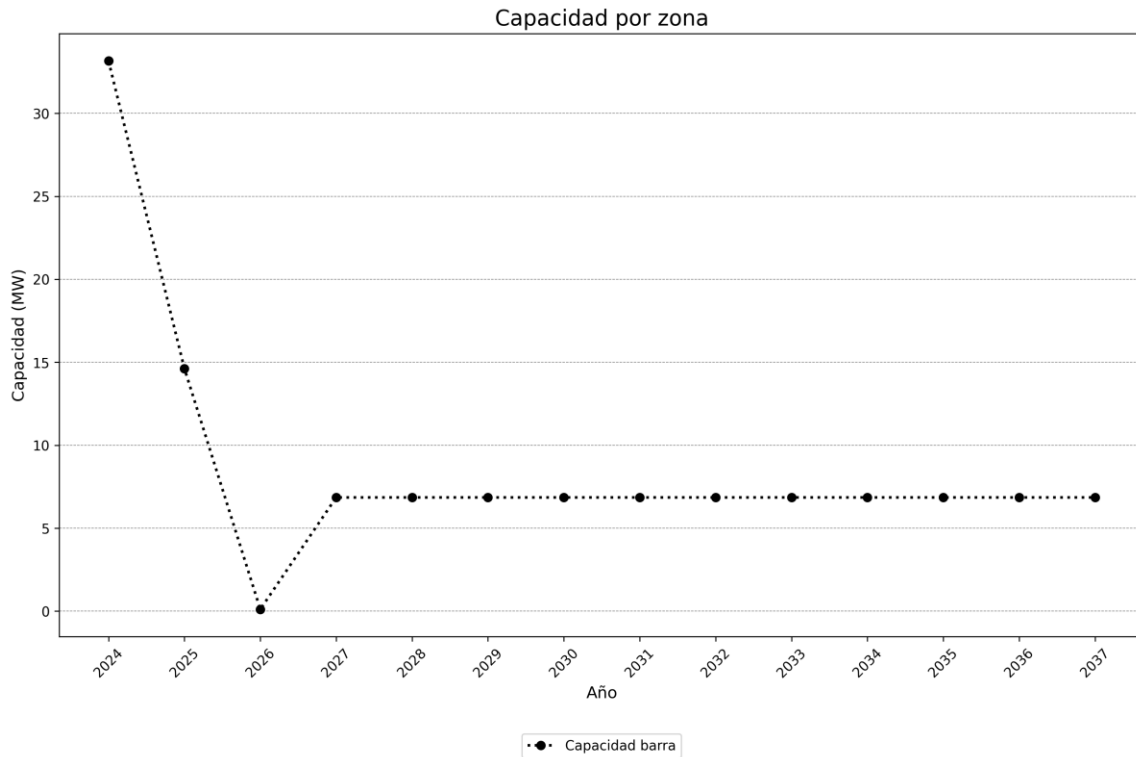


Figura 3-25. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 31

Zona 32:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 32 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-55. Subestaciones asociadas a la Zona 32

Zona	barra
Zona 32	Virginia 220

Para la Zona 32 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-56. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 32

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
-----------	-----------	------	-------	----------------	-------------

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 32

El estado de la capacidad por zona en la Zona 32, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

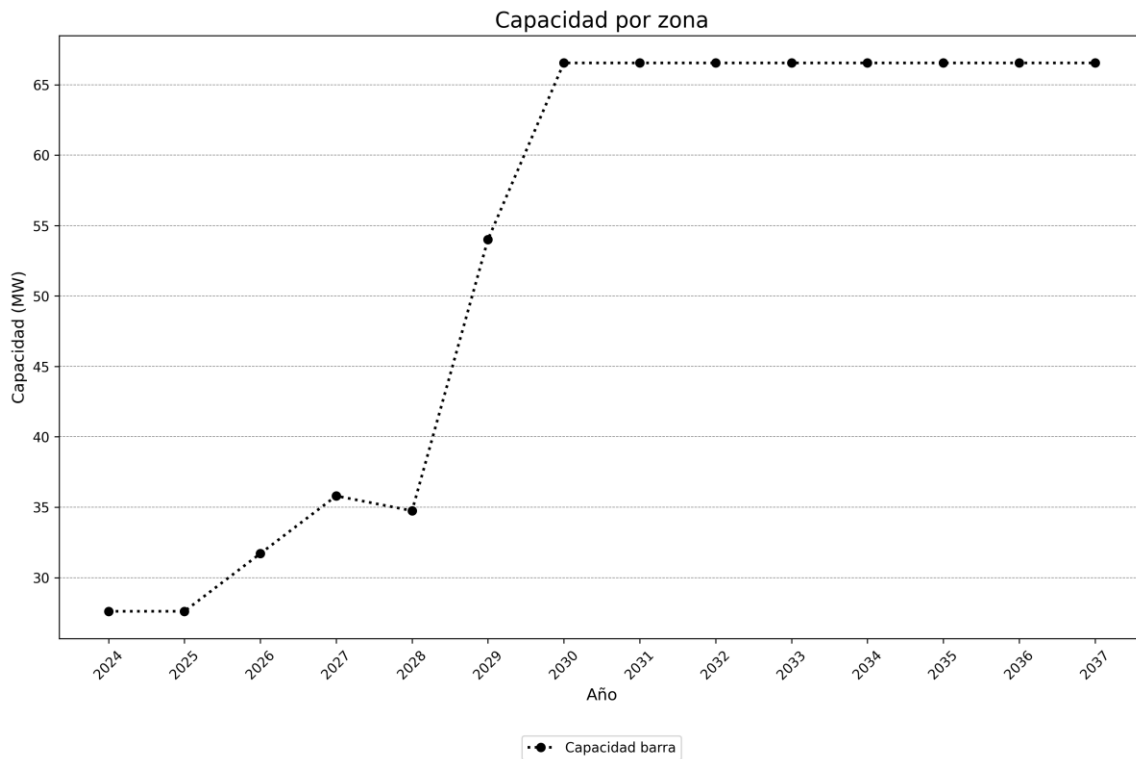


Figura 3-26. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 32

Zona 4:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 4 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-57. Subestaciones asociadas a la Zona 4

Zona	barras
Zona 4	Enea 33
Zona 4	Marmato 33
Zona 4	Alta suiza 33
Zona 4	Chipre 33
Zona 4	Manizales 33
Zona 4	Peralonso 33
Zona 4	Villamaria 33

Para la Zona 4 se presentaron 3 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-58. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 4

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5549_A2	19.9	Solar FV	Marmato 33	2028	SATISFACE
SC_2344_A2	36.0	Eólico Onshore	Enea 33	2027	NO SATISFACE
SC_2924_A2	200.0	Solar FV	Enea 33	2026	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 4

El estado de la capacidad por zona en la Zona 4, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

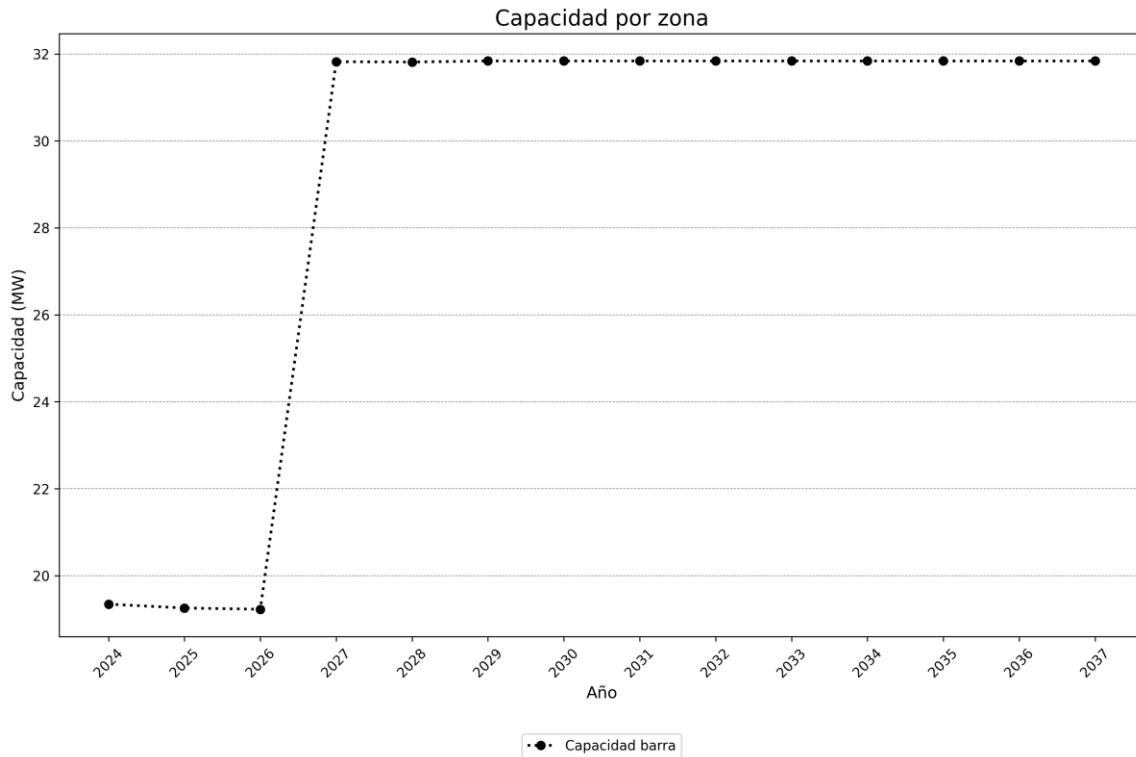


Figura 3-27. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 4

Zona 5:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 5 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-59. Subestaciones asociadas a la Zona 5

Zona	barras
Zona 5	Pavas 33
Zona 5	Pavas 115
Zona 5	Pavas 13.8



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 5 se presentaron 7 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-60. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 5

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5152_A1	9.9	Solar FV	Pavas 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5152_A2	9.9	Solar FV	Pavas 13.8	2025	SATISFACE
SC_2023_5171_A1	9.9	Solar FV	Pavas 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5171_A2	9.9	Solar FV	Pavas 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5565_A1	9.9	Solar FV	Pavas 33	2027	SATISFACE
SC_2023_5598_A1	9.9	Solar FV	Pavas 33	2025	SATISFACE
SC_2023_5598_A2	9.9	Solar FV	Pavas 13.8	2025	SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 5

El estado de la capacidad por zona en la Zona 5, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

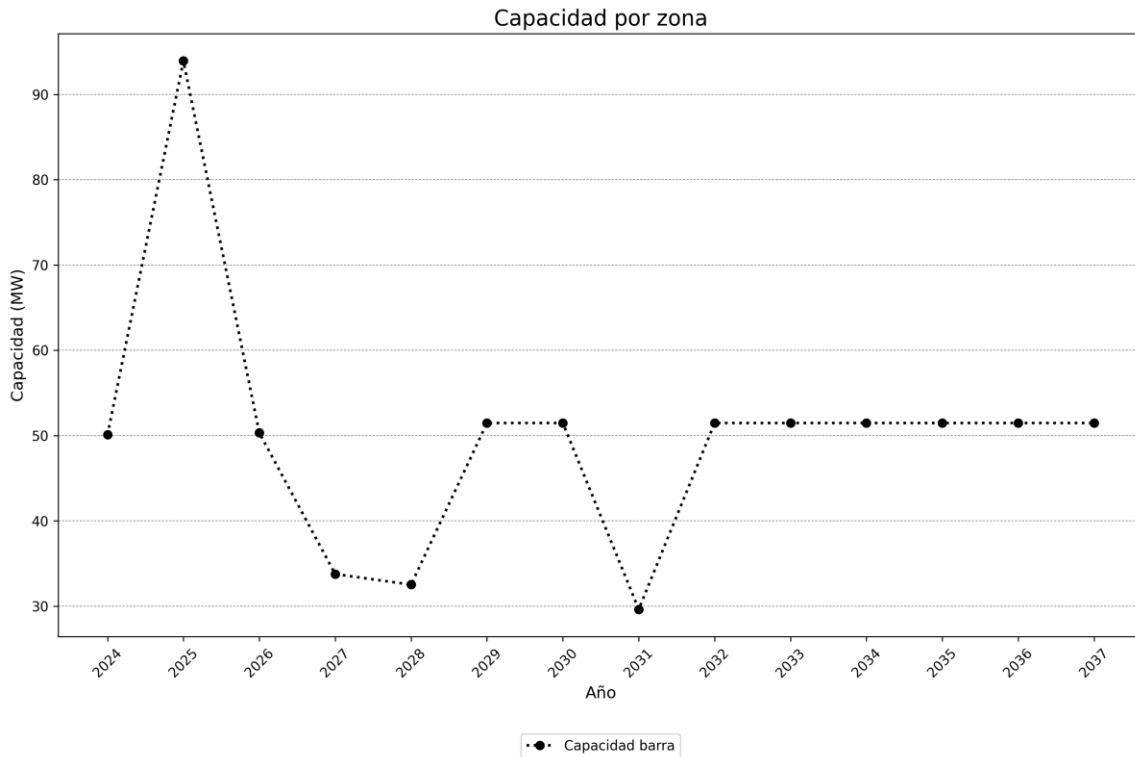


Figura 3-28. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 5

Zona 6:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 6 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-61. Subestaciones asociadas a la Zona 6

Zona	barras
Zona 6	Dorada 33
Zona 6	Purnio 115
Zona 6	Dorada Norte 115
Zona 6	Dorada 115
Zona 6	Dorada Norte 33



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 6 se presentaron 26 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-62. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 6

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5188_A1	80.0	Solar FV	Purnio 115	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5256_A2	100.0	Solar FV	Dorada 115	2028	NO SATISFACE
SC_2023_5294_A1	50.0	Solar FV	Purnio 115	2029	NO SATISFACE
SC_2023_5294_A2	50.0	Solar FV	Dorada 115	2029	NO SATISFACE
SC_2023_5304_A1	9.9	Solar FV	Dorada 33	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5309_A1	9.9	Solar FV	Dorada 33	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5431_A1	19.9	Solar FV	Dorada Norte 33	2028	NO SATISFACE
SC_2023_5431_A2	19.9	Solar FV	Dorada Norte 115	2028	NO SATISFACE
SC_2024_5939_A1	90.0	Solar FV	Dorada Norte 115	2028	NO SATISFACE
SC_2024_5939_A2	90.0	Solar FV	Purnio 115	2028	NO SATISFACE
SC_2024_5992_A1	50.0	Solar FV	Dorada 115	2027	NO SATISFACE
SC_2438_A1	30.0	Solar FV	Purnio 115	2028	NO SATISFACE
SC_2438_A2	30.0	Solar FV	Dorada Norte 33	2028	NO SATISFACE
SC_2562_A1	95.16	Solar FV	Purnio 115	2026	NO SATISFACE
SC_2634_A1	19.9	Solar FV	Purnio 115	2026	NO SATISFACE
SC_2634_A2	19.9	Solar FV	Dorada 33	2026	NO SATISFACE



Unidad de Planeación Minero Energética

SC_2683_A1	9.9	Solar FV	Dorada 33	2026	NO SATISFACE
SC_2683_A2	9.9	Solar FV	Dorada Norte 33	2026	NO SATISFACE
SC_2893_A1	19.9	Solar FV	Dorada 33	2026	NO SATISFACE
SC_2893_A2	19.9	Solar FV	Dorada Norte 33	2026	NO SATISFACE
SC_2905_A2	150.0	Solar FV	Purnio 115	2028	NO SATISFACE
SC_3578_A1	90.0	Solar FV	Purnio 115	2028	NO SATISFACE
SC_3578_A2	90.0	Solar FV	Dorada 115	2028	NO SATISFACE
SC_4809_A1	100.0	Solar FV	Dorada 115	2027	NO SATISFACE
SC_4809_A2	100.0	Solar FV	Purnio 115	2027	NO SATISFACE
SC_5087_A2	99.9	Solar FV	Dorada 115	2027	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 6

El estado de la capacidad por zona en la Zona 6, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

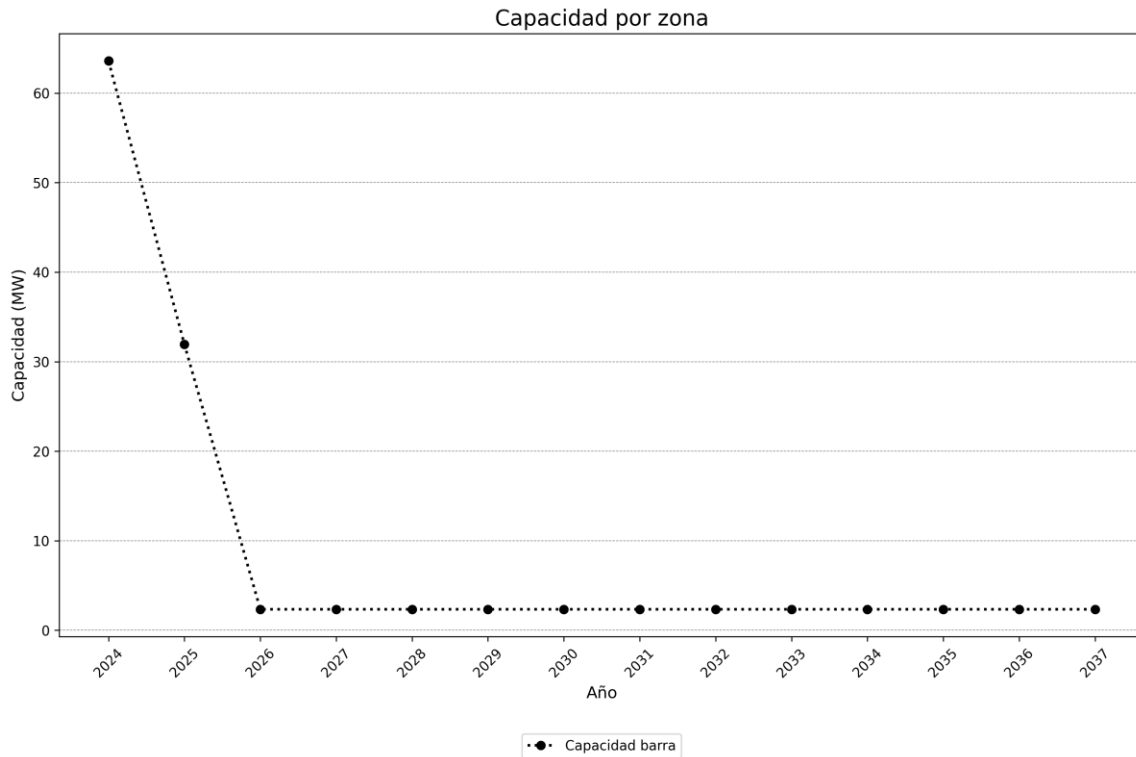


Figura 3-29. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 6

Zona 7:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 7 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-63. Subestaciones asociadas a la Zona 7

Zona	barras
Zona 7	Belalcazar 33
Zona 7	Virginia 33
Zona 7	Viterbo 33
Zona 7	Viterbo 115
Zona 7	Balboa 33



Unidad de Planeación Minero Energética

Zona 7	Guarato 33
Zona 7	Marsella 33
Zona 7	Pueblo rico 33
Zona 7	Santa Cecilia 33
Zona 7	Santuario 33

Para la Zona 7 se presentaron 19 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-64. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 7

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5174_A1	19.9	Solar FV	Virginia 33	2027	SATISFACE
SC_2023_5174_A2	19.9	Solar FV	Belalcazar 33	2027	SATISFACE
SC_2023_5345_A1	19.9	Solar FV	Viterbo 33	2027	SATISFACE
SC_2023_5345_A2	19.9	Solar FV	Viterbo 115	2027	SATISFACE
SC_2023_5346_A1	19.9	Solar FV	Viterbo 33	2027	SATISFACE
SC_2023_5346_A2	19.9	Solar FV	Viterbo 115	2027	SATISFACE
SC_2023_5383_A1	9.9	Solar FV	Virginia 33	2027	SATISFACE
SC_2023_5383_A2	9.9	Solar FV	Belalcazar 33	2027	SATISFACE
SC_2436_A1	40.0	Solar FV	Viterbo 115	2028	NO SATISFACE
SC_2979_A1	19.9	Solar FV	Viterbo 33	2027	SATISFACE
SC_2979_A2	19.9	Solar FV	Viterbo 115	2027	SATISFACE
SC_2984_A1	19.9	Solar FV	Viterbo 33	2027	SATISFACE
SC_2984_A2	19.9	Solar FV	Viterbo 115	2027	SATISFACE
SC_3382_A1	40.0	Solar FV	Viterbo 33	2027	NO SATISFACE
SC_3382_A2	40.0	Solar FV	Viterbo 115	2027	NO SATISFACE
SC_3667_A1	9.9	Solar FV	Viterbo 33	2029	SATISFACE
SC_3667_A2	9.9	Solar FV	Virginia 33	2029	SATISFACE
SC_5076_A1	9.9	Solar FV	Virginia 33	2027	SATISFACE
SC_5076_A2	9.9	Solar FV	Viterbo 33	2027	SATISFACE

Posterior a la ejecución del MACC se priorizaron las siguientes alternativas de conexión:

Tabla 3-65. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 7



Unidad de Planeación Minero Energética

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_5076_A2	9.9	Solar FV	Viterbo 33	2027	SATISFACE

El estado de la capacidad por zona en la Zona 7, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

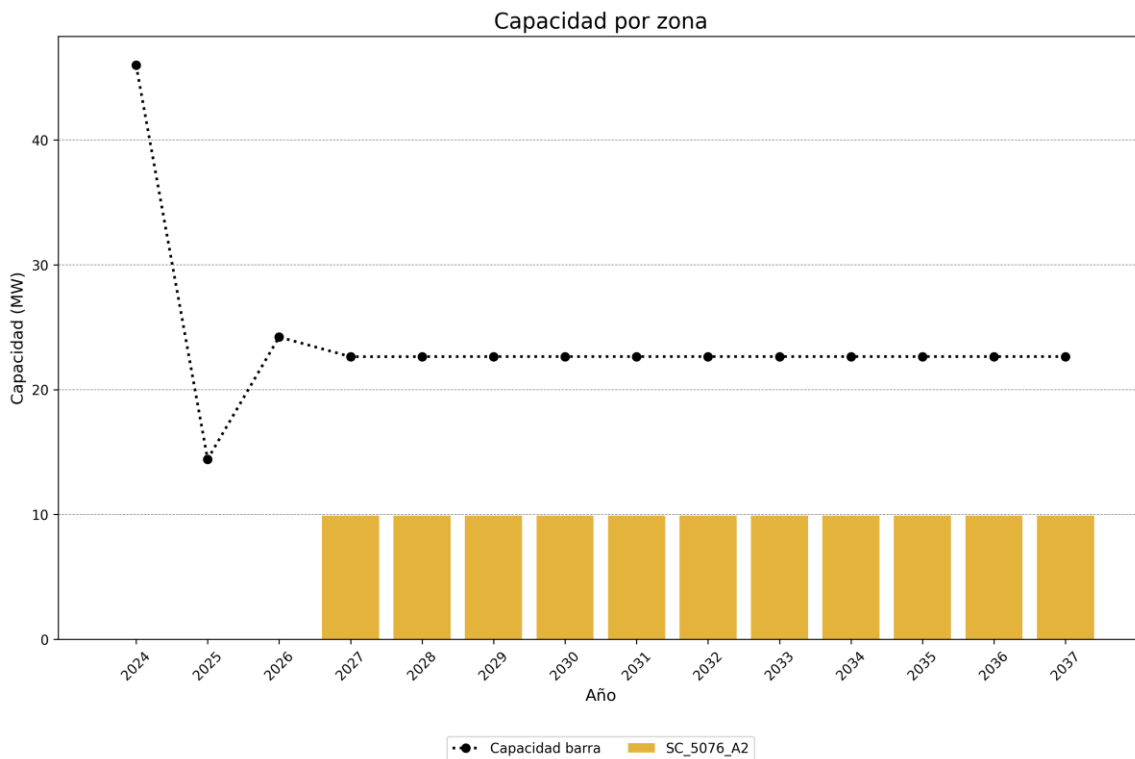


Figura 3-30. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 7

Zona 8:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 8 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-66. Subestaciones asociadas a la Zona 8



Unidad de Planeación Minero Energética

Zona	barras
Zona 8	Lerida_34.5
Zona 8	Lerida_13.2
Zona 8	Ambalema_34.5
Zona 8	Arrieros 34.5
Zona 8	San Felipe_34.5 A
Zona 8	San Felipe_34.5 B
Zona 8	Boqueron_34.5
Zona 8	GuayabaL_34.5

Para la Zona 8 se presentaron 24 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-67. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 8

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5136_A1	9.9	Solar FV	Lerida_34.5	2026	SATISFACE
SC_2023_5136_A2	9.9	Solar FV	Lerida_13.2	2026	SATISFACE
SC_2023_5287_A1	9.9	Solar FV	GuayabaL_34.5	2026	SATISFACE
SC_2023_5287_A2	9.9	Solar FV	San Felipe_34.5 A	2026	SATISFACE
SC_2023_5375_A1	9.9	Solar FV	Lerida_34.5	2026	SATISFACE
SC_2023_5480_A1	9.9	Solar FV	GuayabaL_34.5	2026	SATISFACE
SC_2023_5480_A2	9.9	Solar FV	San Felipe_34.5 A	2026	SATISFACE
SC_2347_A1	9.9	Solar FV	San Felipe_34.5 A	2026	SATISFACE
SC_2348_A1	9.9	Solar FV	San Felipe_34.5 A	2026	SATISFACE
SC_2682_A2	9.9	Solar FV	San Felipe_34.5 A	2025	SATISFACE
SC_3121_A1	9.9	Solar FV	GuayabaL_34.5	2026	SATISFACE
SC_3121_A2	9.9	Solar FV	San Felipe_34.5 A	2026	SATISFACE
SC_3126_A1	23.6	PCH	Arrieros 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_3126_A2	23.6	PCH	GuayabaL_34.5	2026	NO SATISFACE
SC_3131_A1	9.9	Solar FV	Lerida_13.2	2026	SATISFACE
SC_3131_A2	9.9	Solar FV	Lerida_34.5	2026	SATISFACE



Unidad de Planeación Minero Energética

SC_4083_A1	9.9	Solar FV	GuayabaL_34.5	2027	SATISFACE
SC_4083_A2	9.9	Solar FV	Lerida_34.5	2027	SATISFACE
SC_4826_A1	9.9	Solar FV	Ambalema_34.5	2027	SATISFACE
SC_4826_A2	9.9	Solar FV	Boqueron_34.5	2027	SATISFACE
SC_4827_A1	9.9	Solar FV	Lerida_34.5	2027	SATISFACE
SC_4827_A2	9.9	Solar FV	Lerida_13.2	2027	SATISFACE
SC_4974_A1	9.9	Solar FV	San Felipe_34.5 A	2026	SATISFACE
SC_4974_A2	9.9	Solar FV	GuayabaL_34.5	2026	SATISFACE

Posterior a la ejecución del MACC se priorizaron las siguientes alternativas de conexión:

Tabla 3-68. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 8

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3131_A1	9.9	Solar FV	Lerida_13.2	2026	SATISFACE

El estado de la capacidad por zona en la Zona 8, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

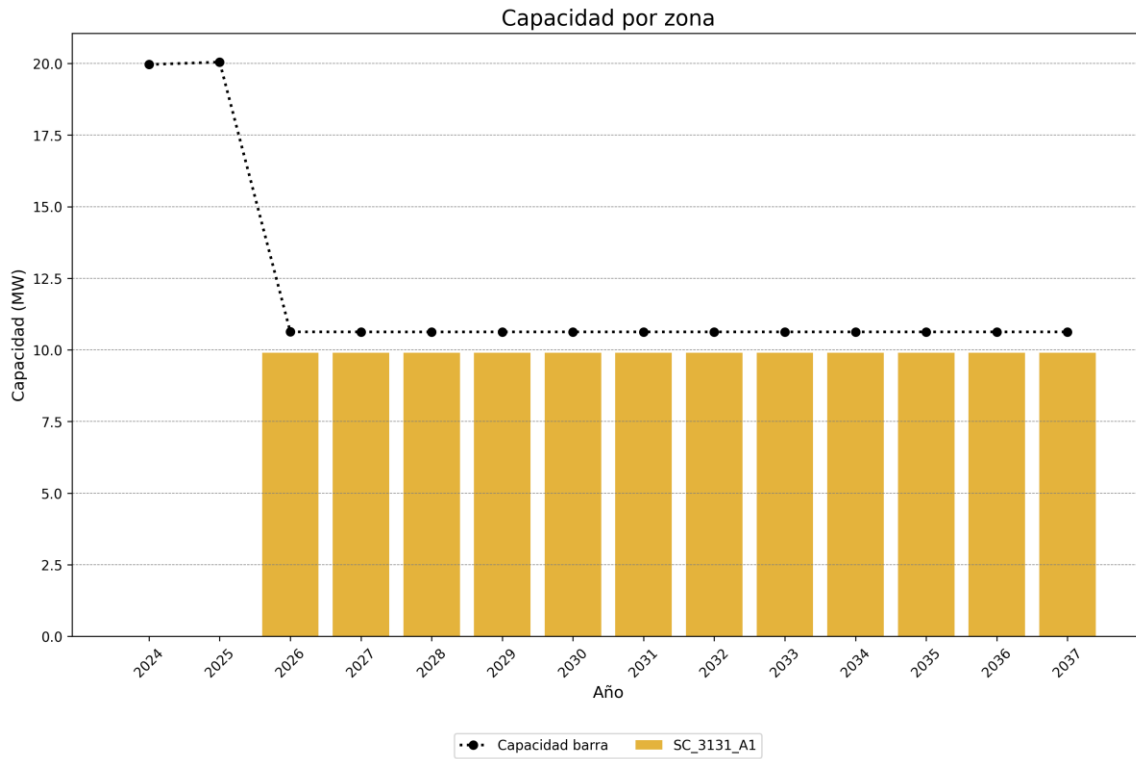


Figura 3-31. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 8

Zona 9:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea CQR para la Zona 9 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-69. Subestaciones asociadas a la Zona 9

Zona	barras
Zona 9	Bello Horizonte 33
Zona 9	Victoria 33
Zona 9	Victoria CQR 115



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 9 se presentaron 7 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-70. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 9

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2475_A1	60.0	Solar FV	Victoria CQR 115	2028	NO SATISFACE
SC_2892_A1	60.0	Solar FV	Victoria CQR 115	2027	NO SATISFACE
SC_2962_A1	99.9	Solar FV	Victoria CQR 115	2028	NO SATISFACE
SC_3453_A1	9.9	Solar FV	Victoria 33	2027	NO SATISFACE
SC_3514_A1	9.9	Solar FV	Victoria 33	2027	NO SATISFACE
SC_3514_A2	9.9	Solar FV	Bello Horizonte 33	2027	NO SATISFACE
SC_4960_A2	100.0	Solar FV	Victoria CQR 115	2029	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 9

El estado de la capacidad por zona en la Zona 9, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.



Unidad de Planeación Minero Energética

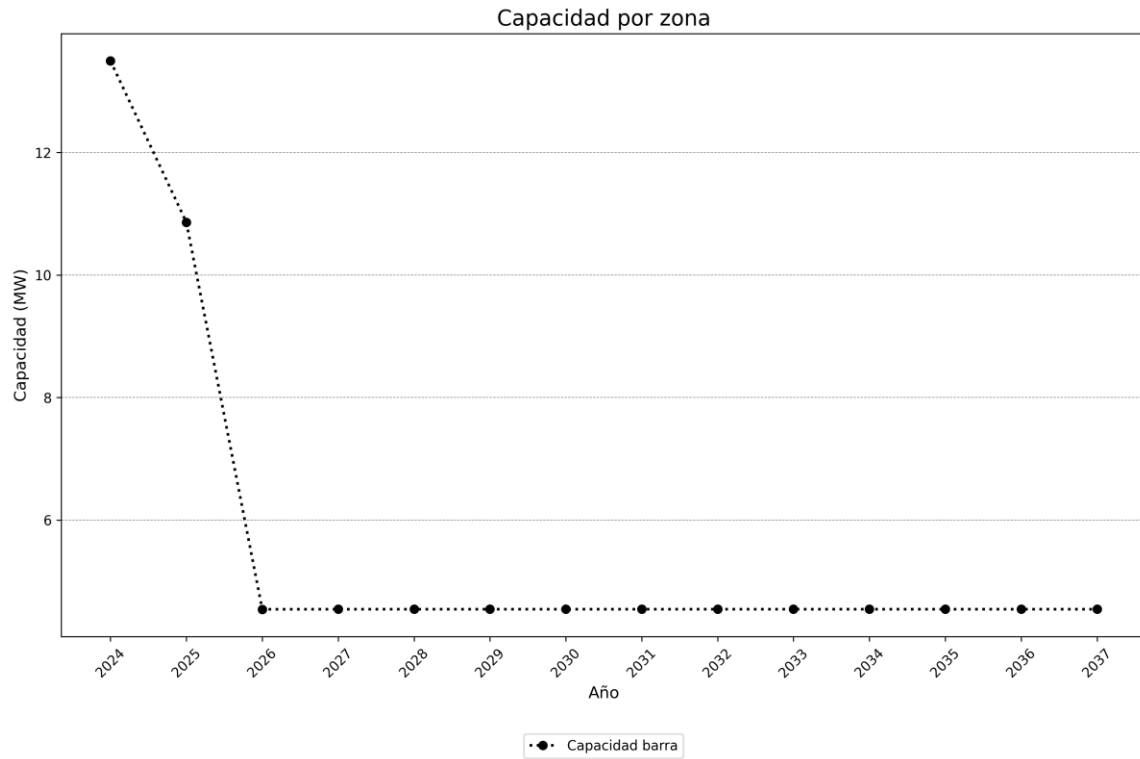


Figura 3-32. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 9