Unidad de Planeación
Minero Energética

2025

Informe de Clasificación
de Solicitudes de conexión

Subárea Valle B3-P3-2025

Unidad de Planeación Minero Energética

Informe de clasificación de solicitudes de conexión - Valle

Manuel Peña Suarez

Director General (E) UPME

Guillermo Holguín García

Subdirector de Energía Eléctrica

Unidad de Planeación Minero Energética

© UPME

Av. Calle 26 # 69 D-91 Torre 1 - Piso 9

Bogotá - Colombia

Tel.: +57 6012220601

upme.gov.co

Elaboró:

Subdirección de Energía Eléctrica

Grupo:

GIT Transmisión

Tabla de Contenido

1. Reporte por zona en la subárea Valle 6
   - 1.1. Zona 01: 6
   - 1.2. Zona 02: 8
   - 1.3. Zona 03: 9
   - 1.4. Zona 04: 12
   - 1.5. Zona 05: 13
   - 1.6. Zona 06: 15
   - 1.7. Zona 07: 17
   - 1.8. Zona 08: 19
   - 1.9. Zona 09: 21
   - 1.10. Zona 10: 23
   - 1.11. Zona 11: 25
   - 1.12. Zona 12: 27
   - 1.13. Zona 13: 29
   - 1.14. Zona 14: 31
   - 1.15. Zona 15: 34
   - 1.16. Zona 16: 36
   - 1.17. Zona 17: 38
   - 1.18. Zona 18: 40
   - 1.19. Zona 19: 42
   - 1.20. Zona 20: 43
   - 1.21. Zona 21: 45
   - 1.22. Zona 22: 47
   - 1.23. Zona 23: 49

1.24. Zona 24:..... 51
1.25. Zona 25:..... 53
1.26. Zona 26:..... 54
1.27. Zona 27:..... 56
1.28. Zona 28:..... 58
1.29. Zona 29:..... 60
1.30. Zona 30:..... 61
1.31. Zona 31:..... 63

Siglas

UPME:	Unidad de Planeación Minero Energética
GIT:	Grupo Interno de Trabajo
MACC:	Modelo de Asignación de Capacidad de Conexión
SIN:	Sistema Interconectado Nacional
FPO:	Fecha de Puesta en Operación
MW:	Megavatio
MWh/año:	Megavatio-hora por año
COP:	Peso Colombiano
kA:	kiloampeRío
CC:	Cortocircuito
PCH:	Pequeña Central Hidroeléctrica
BT_Confi:	Beneficio por Confiabilidad
BT_Flex:	Beneficio por Flexibilidad
B_Ambiental:	Beneficio Ambiental
EC_Mar:	Eficiencia en Costos de Margen
EC_Per:	Eficiencia en Costos de Pérdidas
EC_RE:	Eficiencia en Costos por Restricciones Eléctricas
EC_RP:	Eficiencia en Costos por Requerimientos de Potencia
STN:	Sistema de Transmisión Nacional.
STR:	Sistema de Transmisión Regional.
SDL:	Sistema de Distribución Local.
OR:	Operador de Red.
STN:	Sistema de Transmisión Nacional.

1. Reporte por zona en la subárea Valle

Esta sección tiene como objetivo realizar el análisis de las variables y el estado de cada una de las zonas de la subárea Valle. 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 modelo MACC.

Es importante aclarar que la “Zona r” corresponde al conjunto de alternativas que requieren ampliaciones de infraestructura para poder viabilizar su conexión al Sistema Interconectado Nacional. En consecuencia, la capacidad de transporte asignable en esta zona es igual a cero (0), dado que la infraestructura necesaria no ha sido aprobada por la UPME en su función de planeador del SIN, ni ha sido adoptada oficialmente por el Ministerio de Minas y Energía dentro del Plan de Expansión.

1.1. Zona 01:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea Valle para la Zona 01 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 1. Subestaciones asociadas a la Zona 01

Zona	barras
Zona 01	Bitaco 13.8
Zona 01	Bitaco 34.5

Para la Zona 01 se presentaron 2 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 2. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 01

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_5070_A1	9.9	Solar FV	Bitaco 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_5070_A2	9.9	Solar FV	Bitaco 13.8	2026	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 01

El estado de la capacidad por zona en la Zona 01, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

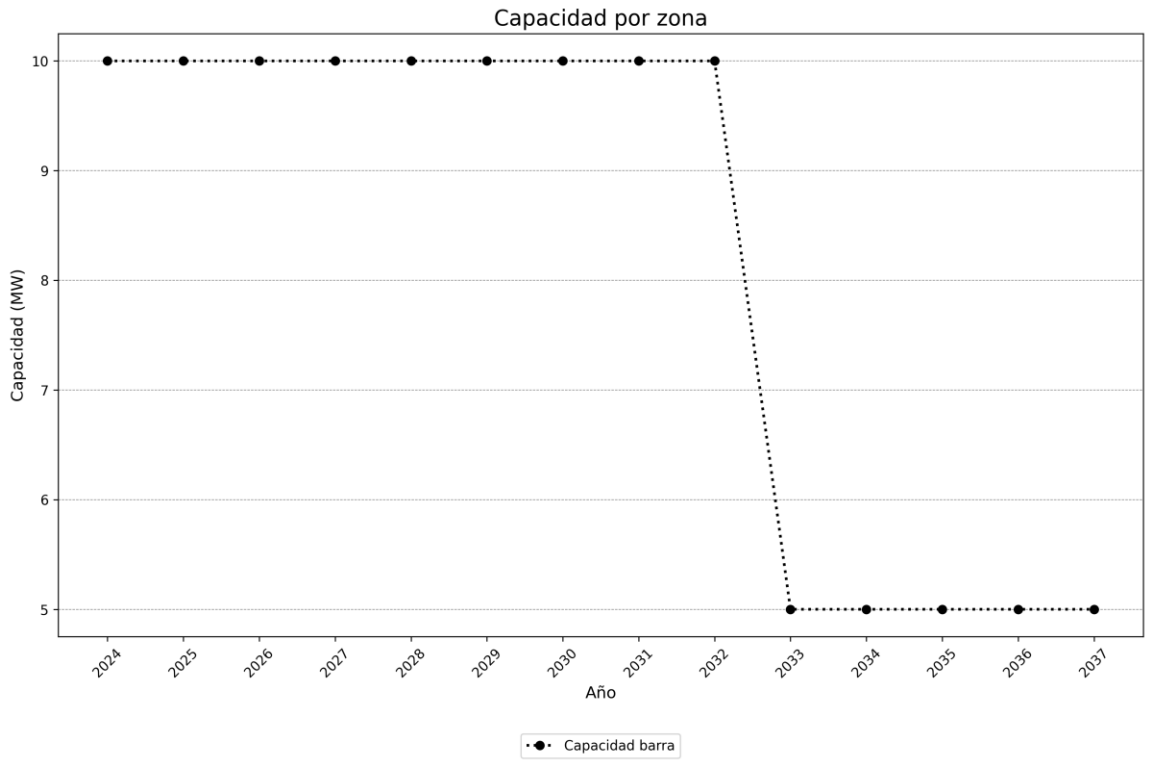

Figura 1. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 01

1.2. Zona 02:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea Valle para la Zona 02 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3. Subestaciones asociadas a la Zona 02

Zona	barras
Zona 02	Alférez I 115
Zona 02	Ladera 115
Zona 02	Pance 115
Zona 02	San Antonio (Valle) 115

Para la Zona 02 se presentaron 8 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 4. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 02

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5705_A1	150.0	Solar FV	Pance 115	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5705_A2	150.0	Solar FV	Alférez I 115	2026	NO SATISFACE
SC_2024_5756_A1	19.9	Solar FV	Pance 115	2026	SATISFACE
SC_2024_5756_A2	19.9	Solar FV	Alférez I 115	2026	SATISFACE
SC_3327_A1	180.0	Solar FV	Alférez I 115	2027	NO SATISFACE
SC_3343_A2	99.9	Solar FV	Alférez I 115	2026	NO SATISFACE
SC_3398_A1	19.9	Solar FV	Pance 115	2026	SATISFACE
SC_3398_A2	19.9	Solar FV	Alférez I 115	2026	SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 02

El estado de la capacidad por zona en la Zona 02, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

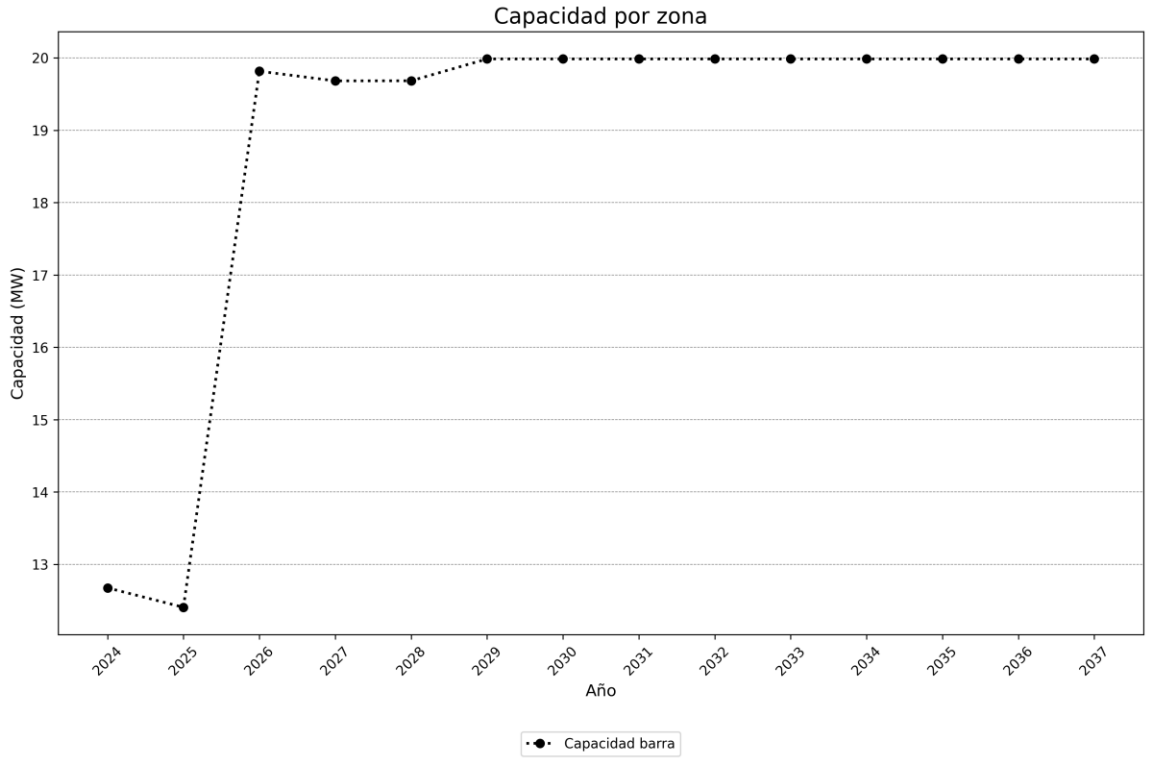

Figura 2. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 02

1.3. Zona 03:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea Valle para la Zona 03 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 5. Subestaciones asociadas a la Zona 03

Zona	barras
Zona 03	El Dovio 13.8 kV
Zona 03	El Dovio 34.5
Zona 03	La Union 1 13.2
Zona 03	La Union 115
Zona 03	La Union 34.5
Zona 03	La Victoria 34.5
Zona 03	Roldanillo 13.2
Zona 03	Roldanillo 34.5

Para la Zona 03 se presentaron 13 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 6. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 03

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5130_A1	9.9	Solar FV	El Dovio 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5130_A2	9.9	Solar FV	El Dovio 13.8 kV	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5197_A2	37.0	Solar FV	La Union 34.5	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5241_A1	9.9	Solar FV	Roldanillo 34.5	2028	NO SATISFACE
SC_2648_A1	19.9	Solar FV	La Union 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_2894_A1	19.9	Solar FV	La Union 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_4454_A1	9.9	Solar FV	La Union 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4454_A2	9.9	Solar FV	La Victoria 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4850_A1	9.9	Solar FV	Roldanillo 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4850_A2	9.9	Solar FV	Roldanillo 13.2	2026	NO SATISFACE
SC_4913_A1	9.9	Solar FV	La Union 34.5	2026	NO SATISFACE

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_4913_A2	9.9	Solar FV	La Union 1 13.2	2026	NO SATISFACE
SC_5085_A2	37.0	Solar FV	La Union 34.5	2027	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 03

El estado de la capacidad por zona en la Zona 03, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

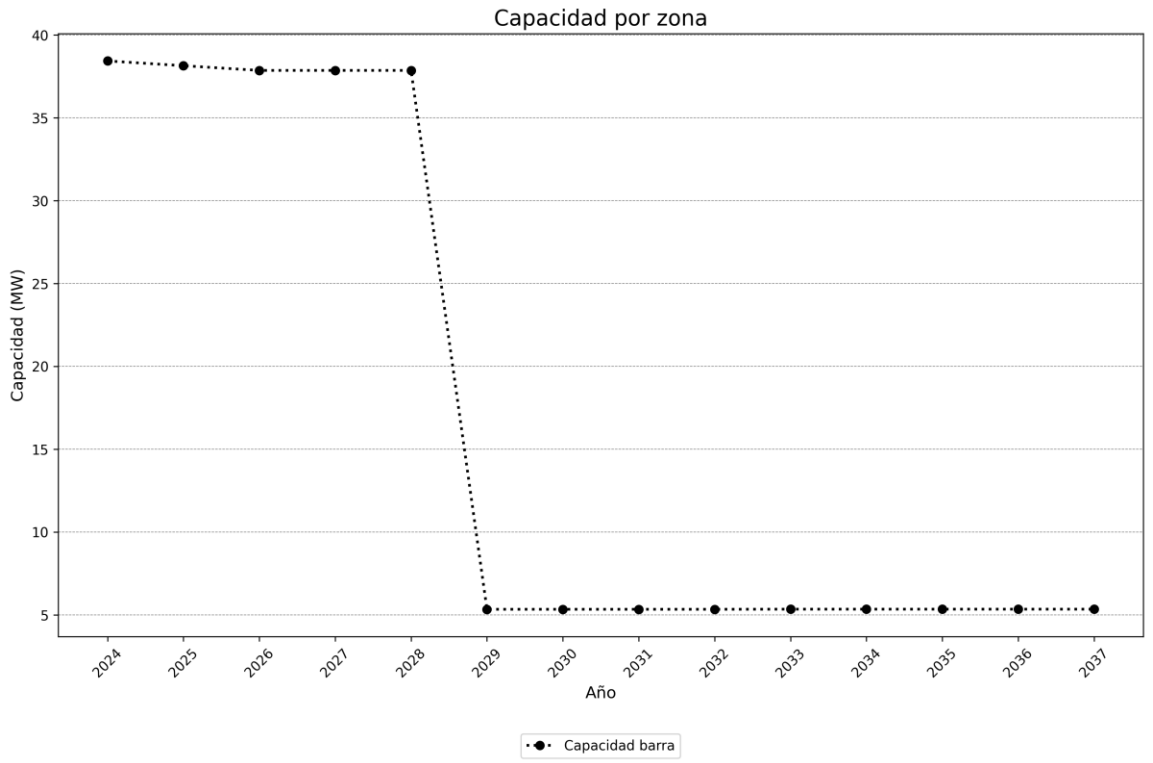

Figura 3. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 03

1.4. Zona 04:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea Valle para la Zona 04 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 7. Subestaciones asociadas a la Zona 04

Zona	barras
Zona 04	Guachal 115
Zona 04	Mulaló 115
Zona 04	San Marcos 115
Zona 04	Termovalle 115

Para la Zona 04 se presentaron 3 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 8. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 04

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5683_A1	5.0	Solar FV	Guachal 115	2025	SATISFACE
SC_3241_A1	80.0	Solar FV	San Marcos 115	2026	NO SATISFACE
SC_3250_A1	80.0	Solar FV	San Marcos 115	2026	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 04

El estado de la capacidad por zona en la Zona 04, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

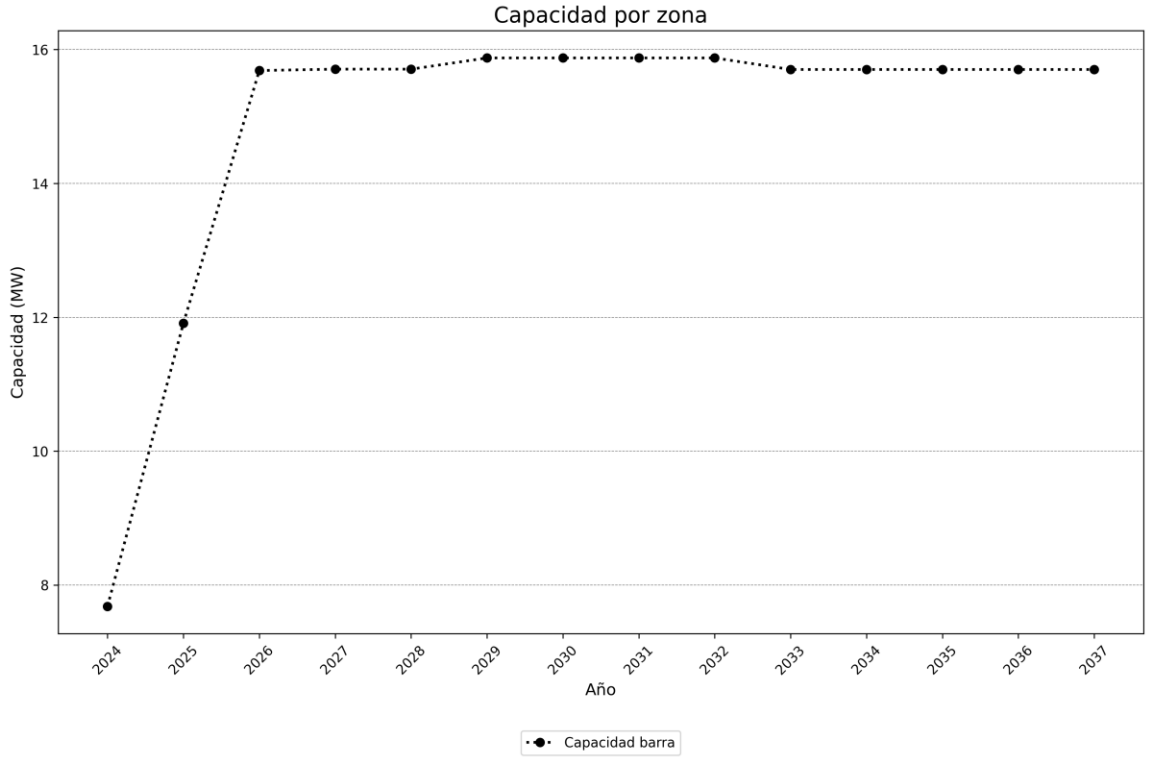

Figura 4. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 04

1.5. Zona 05:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea Valle para la Zona 05 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 9. Subestaciones asociadas a la Zona 05

Zona	barras
Zona 05	Buga 115
Zona 05	Buga 34.5

Para la Zona 05 se presentaron 7 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 10. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 05

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3537_A2	9.9	Solar FV	Buga 34.5	2027	NO SATISFACE
SC_3879_A1	90.0	Solar FV	Buga 115	2028	NO SATISFACE
SC_4792_A2	17.6	Solar FV	Buga 34.5	2024	NO SATISFACE
SC_4795_A2	17.6	Solar FV	Buga 34.5	2024	NO SATISFACE
SC_4796_A2	17.6	Solar FV	Buga 34.5	2024	NO SATISFACE
SC_4914_A1	9.9	Solar FV	Buga 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4914_A2	9.9	Solar FV	Buga 115	2026	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 05

El estado de la capacidad por zona en la Zona 05, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

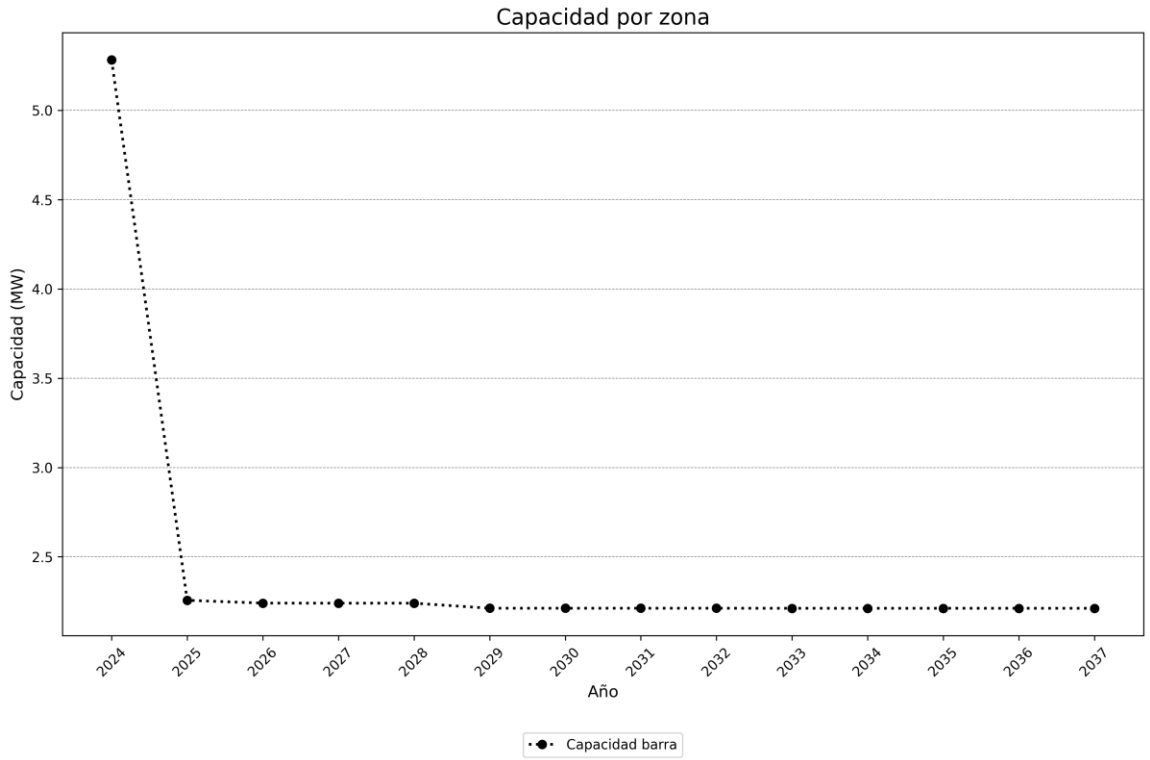

Figura 5. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 05

1.6. Zona 06:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea Valle para la Zona 06 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 11. Subestaciones asociadas a la Zona 06

Zona	barras
Zona 06	Alcala 13.2
Zona 06	Alcala 34.5
Zona 06	Anserma 13.2
Zona 06	Anserma 34.5
Zona 06	Cartago 34.5

Zona	barras
Zona 06	Santa María 34.5
Zona 06	T Santa María - Cartago 34.5
Zona 06	Santa María 13.2 kV

Para la Zona 06 se presentaron 14 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 12. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 06

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5197_A1	37.0	Solar FV	Cartago 34.5	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5565_A2	9.9	Solar FV	Cartago 34.5	2027	SATISFACE
SC_2023_5579_A1	4.9	Solar FV	Santa María 34.5	2026	SATISFACE
SC_2023_5580_A1	4.9	Solar FV	Santa María 34.5	2026	SATISFACE
SC_4825_A1	9.9	Solar FV	Santa María 34.5	2027	SATISFACE
SC_4825_A2	9.9	Solar FV	Santa María 13.2 kV	2027	SATISFACE
SC_5055_A1	9.9	Solar FV	Alcala 34.5	2026	SATISFACE
SC_5055_A2	9.9	Solar FV	Alcala 13.2	2026	SATISFACE
SC_5057_A1	9.9	Solar FV	Cartago 34.5	2026	SATISFACE
SC_5067_A1	9.9	Solar FV	Anserma 34.5	2026	SATISFACE
SC_5067_A2	9.9	Solar FV	Anserma 13.2	2026	SATISFACE
SC_5083_A1	9.9	Solar FV	Santa María 34.5	2025	SATISFACE
SC_5083_A2	9.9	Solar FV	Santa María 13.2 kV	2025	SATISFACE
SC_5085_A1	37.0	Solar FV	Cartago 34.5	2027	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 06

El estado de la capacidad por zona en la Zona 06, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

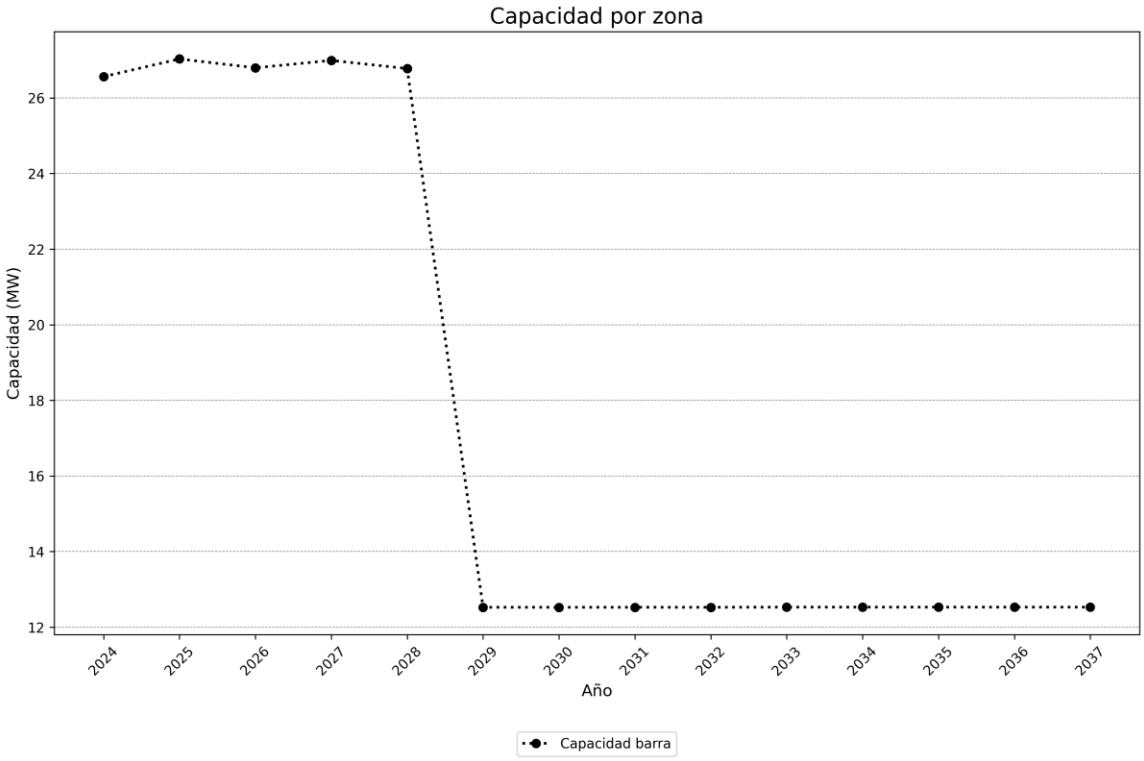

Figura 6. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 06

1.7. Zona 07:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea Valle para la Zona 07 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 13. Subestaciones asociadas a la Zona 07

Zona	barras
Zona 07	Codazzi 13.2
Zona 07	Codazzi 34.5
Zona 07	Las Palmas 13.8 kV
Zona 07	Las Palmas 34.5

Para la Zona 07 se presentaron 9 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 14. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 07

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5102_A1	15.0	Termica a vapor	Las Palmas 34.5	2025	SATISFACE
SC_2023_5140_A1	9.9	Solar FV	Codazzi 34.5	2025	SATISFACE
SC_2023_5140_A2	9.9	Solar FV	Codazzi 13.2	2025	SATISFACE
SC_2023_5162_A2	9.9	Solar FV	Las Palmas 34.5	2025	SATISFACE
SC_2023_5170_A1	9.9	Solar FV	Las Palmas 34.5	2025	SATISFACE
SC_2023_5592_A1	9.9	Solar FV	Codazzi 34.5	2025	SATISFACE
SC_2023_5592_A2	9.9	Solar FV	Codazzi 13.2	2025	SATISFACE
SC_4962_A1	9.9	Solar FV	Las Palmas 34.5	2026	SATISFACE
SC_4962_A2	9.9	Solar FV	Las Palmas 13.8 kV	2026	SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 07

El estado de la capacidad por zona en la Zona 07, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

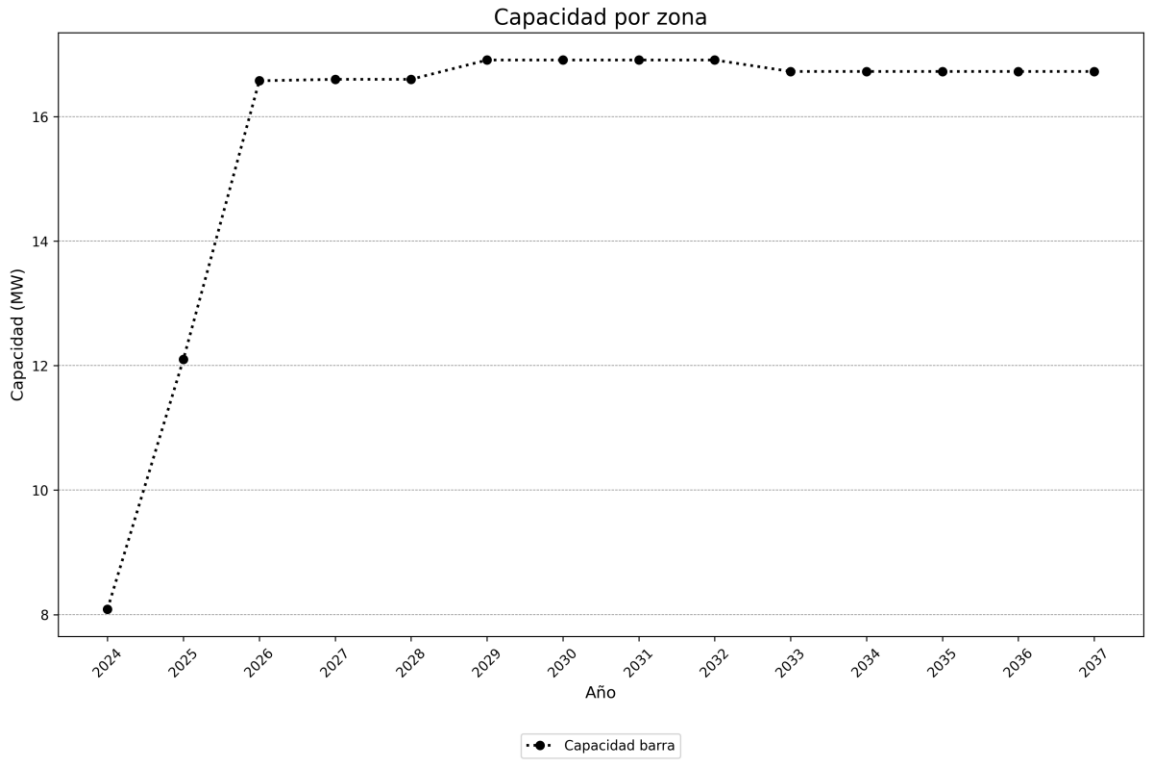

Figura 7. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 07

1.8. Zona 08:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea Valle para la Zona 08 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 15. Subestaciones asociadas a la Zona 08

Zona	barras
Zona 08	Malaga 115
Zona 08	Pacífico 115
Zona 08	Pacífico 220
Zona 08	Pailón 115
Zona 08	Tabor (Bventura) 115

Para la Zona 08 se presentaron 2 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 16. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 08

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3445_A1	80.0	Termica - Ciclo abierto	Tabor (Bventura) 115	2026	NO SATISFACE
SC_3445_A2	80.0	Termica - Ciclo abierto	Pailón 115	2026	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 08

El estado de la capacidad por zona en la Zona 08, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

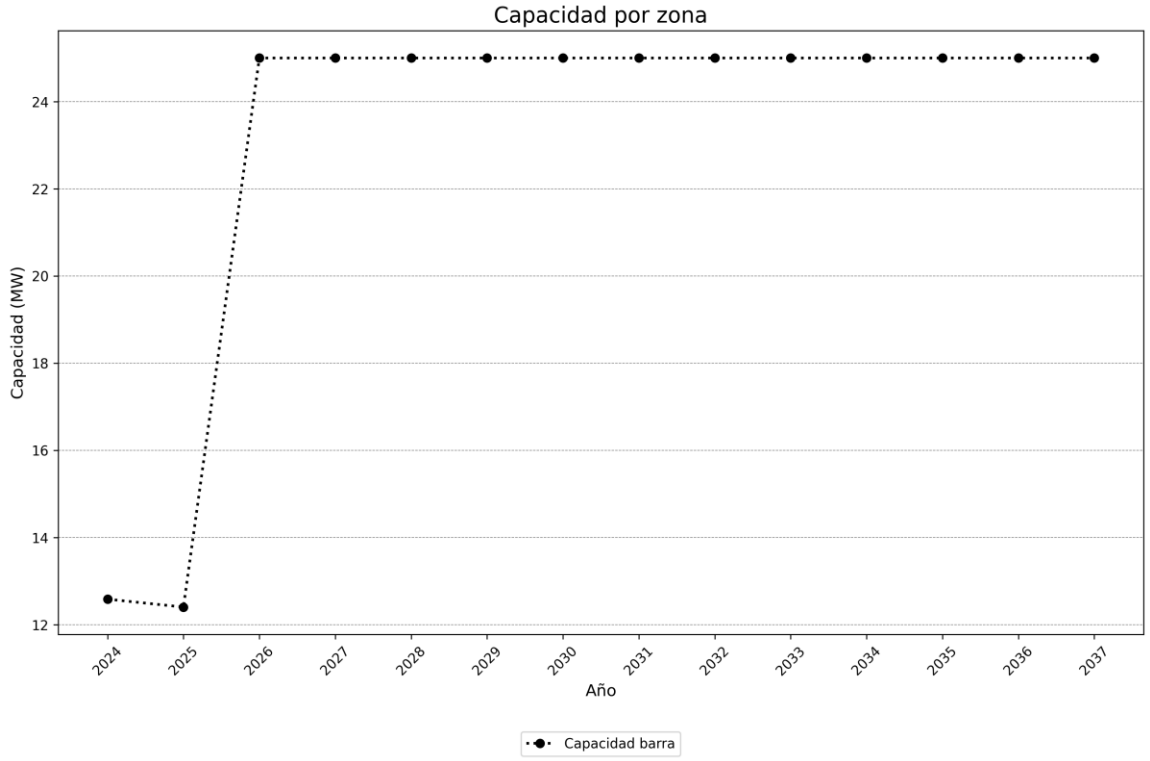

Figura 8. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 08

1.9. Zona 09:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en la subárea Valle para la Zona 09 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 17. Subestaciones asociadas a la Zona 09

Zona	barras
Zona 09	Amcor 34.5
Zona 09	Pavitas 13.2 kV
Zona 09	Pavitas 34.5
Zona 09	Rozo 13.2
Zona 09	Rozo 34.5 kV

Zona	barras
Zona 09	Termoyumbo 34.5

Para la Zona 09 se presentaron 8 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 18. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 09

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5170_A2	9.9	Solar FV	Rozo 34.5 kV	2025	SATISFACE
SC_2023_5591_A2	9.9	Solar FV	Rozo 34.5 kV	2025	SATISFACE
SC_2914_A1	7.7	Solar FV	Amcor 34.5	2025	SATISFACE
SC_4877_A1	9.9	Solar FV	Termoyumbo 34.5	2026	SATISFACE
SC_4981_A1	9.9	Solar FV	Pavitas 34.5	2026	SATISFACE
SC_4981_A2	9.9	Solar FV	Pavitas 13.2 kV	2026	SATISFACE
SC_5068_A1	9.9	Solar FV	Rozo 34.5 kV	2026	SATISFACE
SC_5068_A2	9.9	Solar FV	Rozo 13.2	2026	SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 09

El estado de la capacidad por zona en la Zona 09, teniendo en cuenta la priorización se puede observar en la siguiente figura.

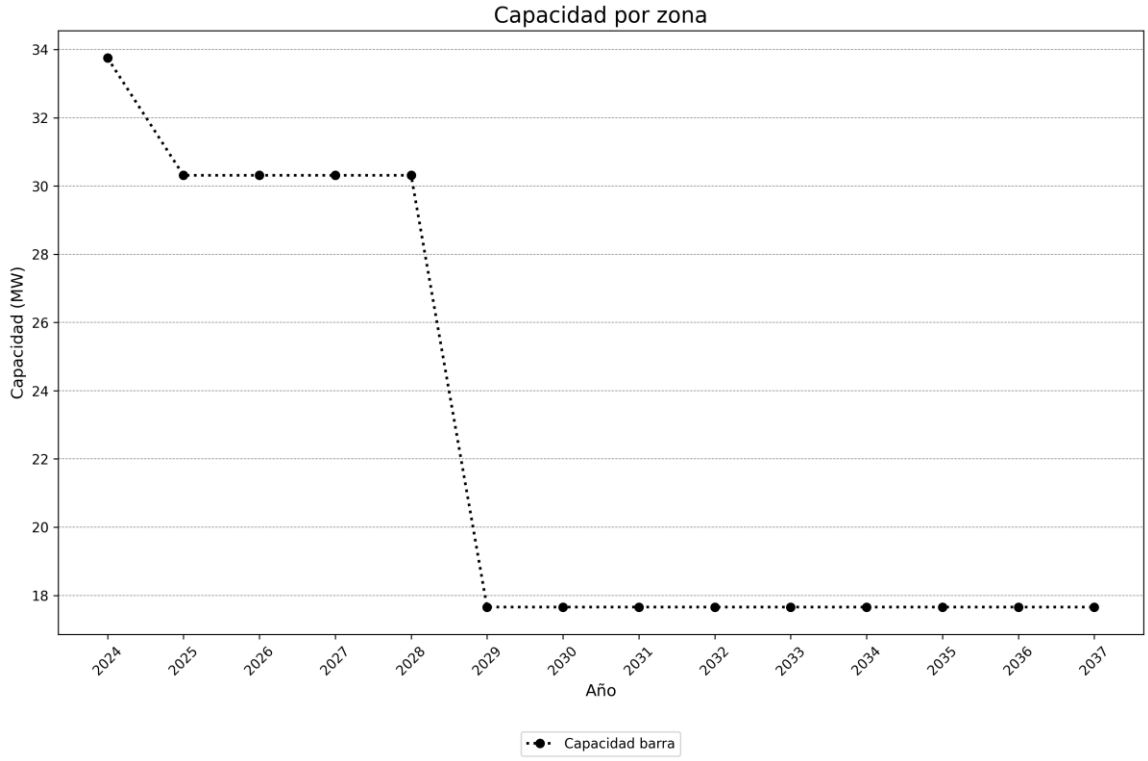

Figura 9. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 09

1.10. Zona 10:

Capacidad por zona:

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

Tabla 19. Subestaciones asociadas a la Zona 10

Zona	barras
Zona 10	Estambul 115
Zona 10	Estambul 34.5
Zona 10	Palmaseca 115
Zona 10	San Luis (Valle) 115

Para la Zona 10 se presentaron 5 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 20. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 10

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5112_A2	40.0	Solar FV	Palmaseca 115	2025	NO SATISFACE
SC_2023_5389_A1	50.0	Solar FV	Estambul 115	2026	NO SATISFACE
SC_3337_A1	19.9	Solar FV	Palmaseca 115	2026	NO SATISFACE
SC_3410_A1	99.9	Solar FV	Palmaseca 115	2026	NO SATISFACE
SC_4957_A1	9.9	Solar FV	Estambul 34.5	2027	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.

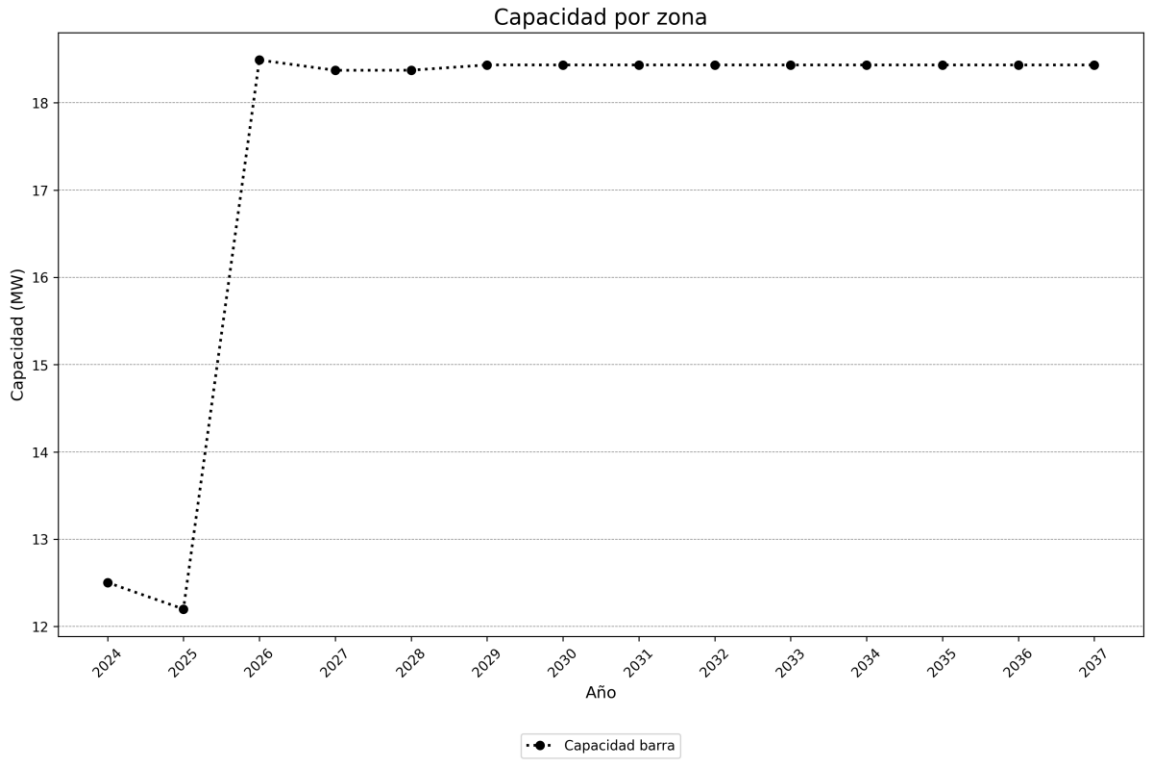

Figura 10. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 10

1.11. Zona 11:

Capacidad por zona:

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

Tabla 21. Subestaciones asociadas a la Zona 11

Zona	barras
Zona 11	Candelaria 115
Zona 11	El Carmelo 115
Zona 11	El Ortigal 13.8 kV
Zona 11	El Ortigal 34.5
Zona 11	Mayaguez 115

Para la Zona 11 se presentaron 7 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 22. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 11

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5111_A1	9.9	Solar FV	El Ortigal 34.5	2025	SATISFACE
SC_2023_5478_A1	19.9	Solar FV	El Carmelo 115	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5532_A1	19.9	Solar FV	El Carmelo 115	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5533_A1	19.9	Solar FV	El Carmelo 115	2027	NO SATISFACE
SC_3378_A1	19.9	Solar FV	El Carmelo 115	2026	NO SATISFACE
SC_3378_A2	19.9	Solar FV	Candelaria 115	2026	NO SATISFACE
SC_4769_A1	9.9	Termica - Ciclo abierto	El Ortigal 34.5	2024	SATISFACE

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.

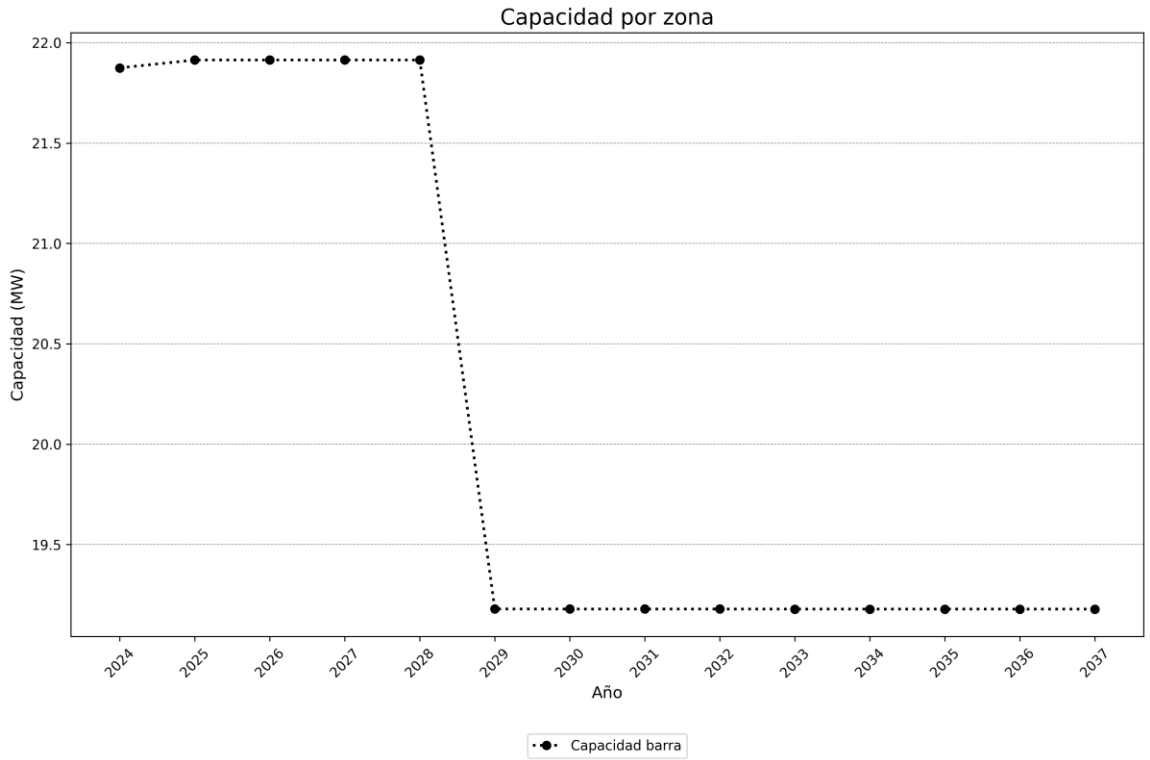

Figura 11. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 11

1.12. Zona 12:

Capacidad por zona:

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

Tabla 23. Subestaciones asociadas a la Zona 12

Zona	barra
Zona 12	Cartago 115

Para la Zona 12 se presentaron 9 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 24. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 12

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5160_A2	150.0	Solar FV	Cartago 115	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5167_A2	150.0	Solar FV	Cartago 115	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5611_A2	160.0	Solar FV	Cartago 115	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5612_A2	99.9	Solar FV	Cartago 115	2027	NO SATISFACE
SC_3153_A2	116.0	Solar FV	Cartago 115	2027	NO SATISFACE
SC_3240_A1	80.0	Solar FV	Cartago 115	2026	NO SATISFACE
SC_3249_A1	80.0	Solar FV	Cartago 115	2026	NO SATISFACE
SC_3405_A2	100.0	Solar FV	Cartago 115	2029	NO SATISFACE
SC_3945_A1	99.0	Solar FV	Cartago 115	2028	NO SATISFACE

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 12

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

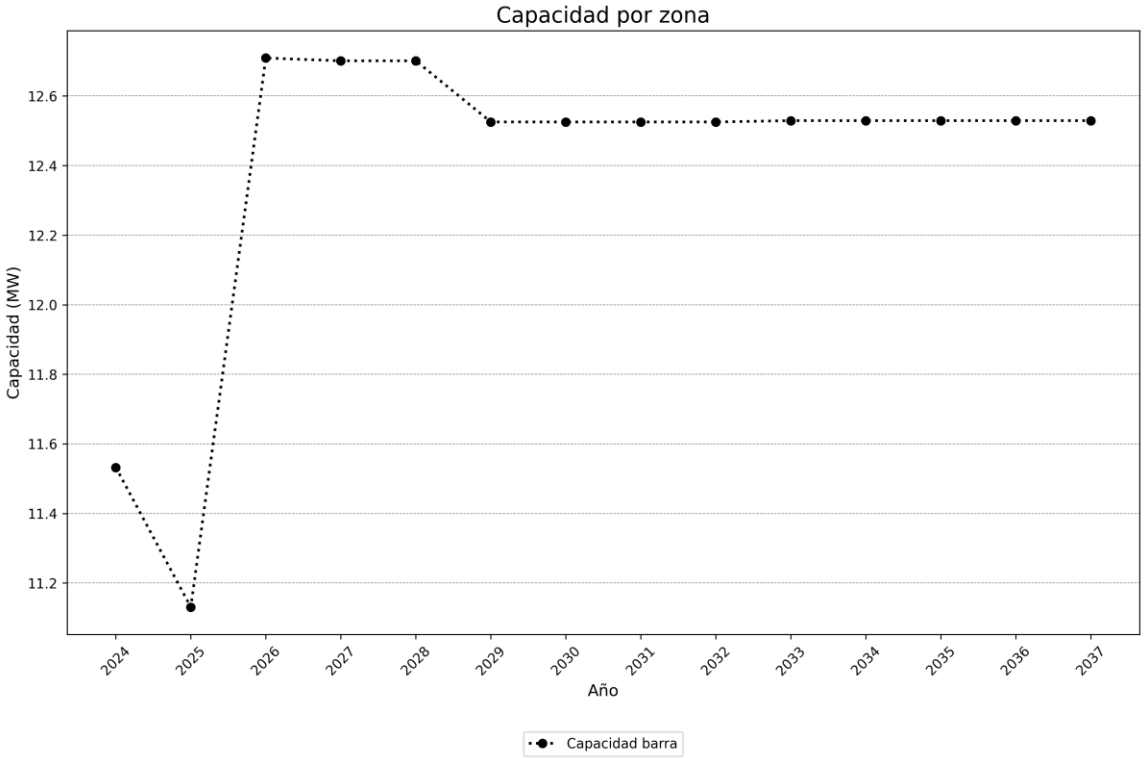

Figura 12. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 12

1.13. Zona 13:

Capacidad por zona:

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

Tabla 25. Subestaciones asociadas a la Zona 13

Zona	barras
Zona 13	Caicedonia 13.2
Zona 13	Caicedonia 34.5
Zona 13	Sevilla 34.5
Zona 13	Zarzal 115
Zona 13	Zarzal 13.2

Zona	barras
Zona 13	Zarzal 34.5

Para la Zona 13 se presentaron 8 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 26. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 13

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5241_A2	9.9	Solar FV	Zarzal 34.5	2028	NO SATISFACE
SC_2023_5599_A1	9.9	Solar FV	Caicedonia 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_2023_5599_A2	9.9	Solar FV	Sevilla 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_2632_A1	19.9	Solar FV	Zarzal 115	2025	NO SATISFACE
SC_4880_A1	9.9	Solar FV	Caicedonia 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4880_A2	9.9	Solar FV	Caicedonia 13.2	2026	NO SATISFACE
SC_4969_A1	9.9	Solar FV	Zarzal 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4969_A2	9.9	Solar FV	Zarzal 13.2	2026	NO SATISFACE

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.

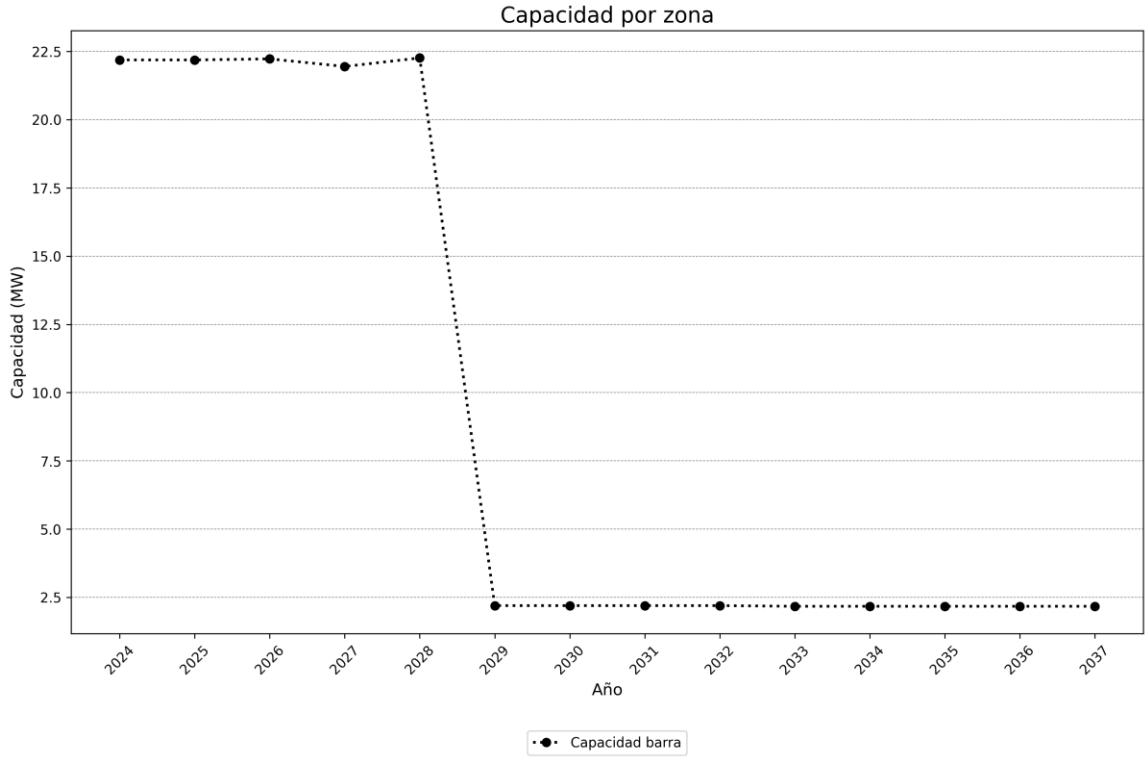

Figura 13. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 13

1.14. Zona 14:

Capacidad por zona:

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

Tabla 27. Subestaciones asociadas a la Zona 14

Zona	barras
Zona 14	Andalucía 13.2 kV
Zona 14	Andalucía 34.5 kV
Zona 14	Carmelita 34.5
Zona 14	Panorama 34.5
Zona 14	San Pedro 34.5

Zona	barras
Zona 14	Tulua 115
Zona 14	Tulua 34.5

Para la Zona 14 se presentaron 17 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 28. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 14

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5182_A1	19.9	Solar FV	Tulua 115	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5182_A2	19.9	Solar FV	Andalucía 34.5 kV	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5223_A1	19.9	Solar FV	Tulua 115	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5223_A2	19.9	Solar FV	Andalucía 34.5 kV	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5476_A1	19.9	Solar FV	Tulua 115	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5476_A2	19.9	Solar FV	Andalucía 34.5 kV	2026	NO SATISFACE
SC_2958_A1	9.9	Solar FV	Andalucía 34.5 kV	2025	NO SATISFACE
SC_3377_A1	19.9	Solar FV	Tulua 115	2026	NO SATISFACE
SC_3377_A2	19.9	Solar FV	Andalucía 34.5 kV	2026	NO SATISFACE
SC_3531_A1	9.9	Solar FV	San Pedro 34.5	2027	NO SATISFACE
SC_3531_A2	9.9	Solar FV	Panorama 34.5	2027	NO SATISFACE
SC_3879_A2	90.0	Solar FV	Tulua 115	2028	NO SATISFACE
SC_4777_A1	2.0	Termica a vapor	Panorama 34.5	2024	SATISFACE
SC_4853_A1	9.9	Solar FV	Andalucía 34.5 kV	2026	NO SATISFACE
SC_4853_A2	9.9	Solar FV	Andalucía 13.2 kV	2026	NO SATISFACE
SC_4919_A1	9.9	Solar FV	Tulua 34.5	2026	NO SATISFACE

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_4919_A2	9.9	Solar FV	Tulua 115	2026	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.

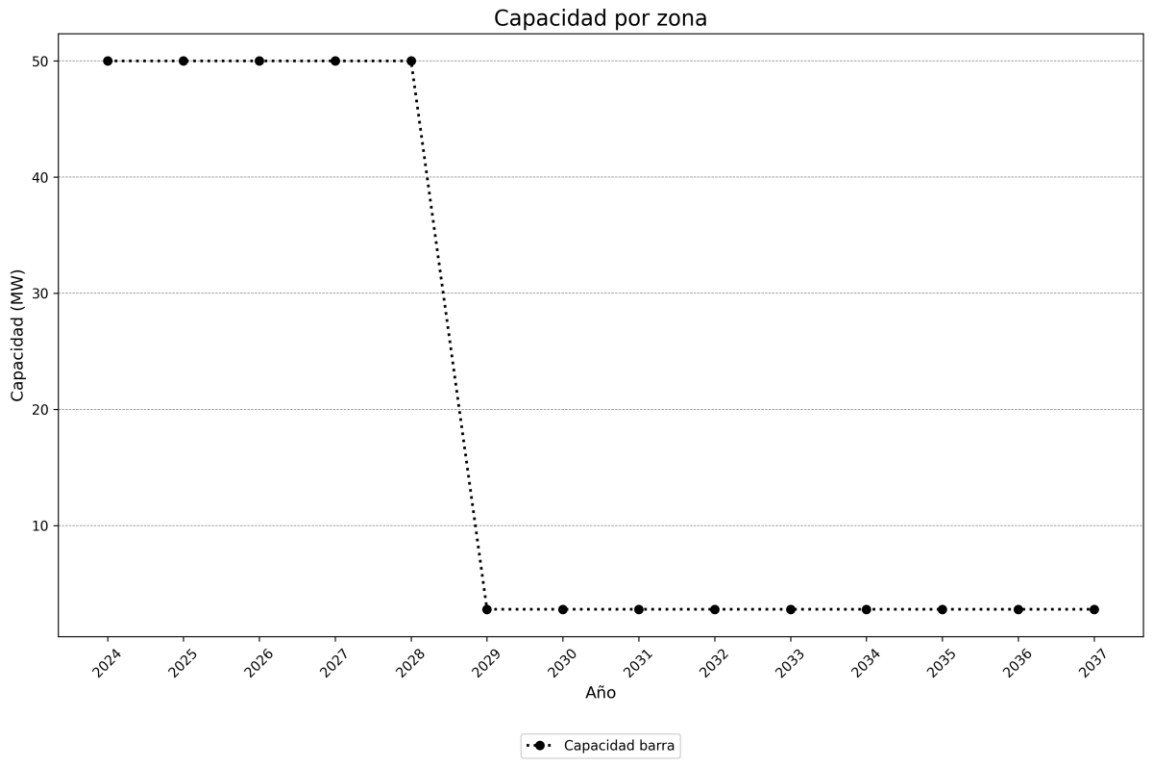

Figura 14. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 14

1.15. Zona 15:

Capacidad por zona:

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

Tabla 29. Subestaciones asociadas a la Zona 15

Zona	barras
Zona 15	Calima 115
Zona 15	Calima 13.2
Zona 15	Calima 34.5
Zona 15	Darién 34.5 kV
Zona 15	Loboguerrero 13.8 kV
Zona 15	Loboguerrero 34.5
Zona 15	Yotoco 13.8 kV
Zona 15	Yotoco 34.5

Para la Zona 15 se presentaron 14 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 30. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 15

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5113_A1	9.9	Solar FV	Yotoco 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_2023_5306_A1	9.9	Solar FV	Yotoco 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5306_A2	9.9	Solar FV	Darién 34.5 kV	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5307_A1	9.9	Solar FV	Yotoco 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_2023_5307_A2	9.9	Solar FV	Darién 34.5 kV	2026	NO SATISFACE

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_4792_A1	17.6	Solar FV	Yotoco 34.5	2024	NO SATISFACE
SC_4795_A1	17.6	Solar FV	Yotoco 34.5	2024	NO SATISFACE
SC_4796_A1	17.6	Solar FV	Yotoco 34.5	2024	NO SATISFACE
SC_4912_A1	9.9	Solar FV	Yotoco 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4912_A2	9.9	Solar FV	Yotoco 13.8 kV	2026	NO SATISFACE
SC_4997_A1	9.9	Solar FV	Calima 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4997_A2	9.9	Solar FV	Calima 13.2	2026	NO SATISFACE
SC_5004_A1	9.9	Solar FV	Loboguerrero 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_5004_A2	9.9	Solar FV	Loboguerrero 13.8 kV	2026	NO SATISFACE

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.

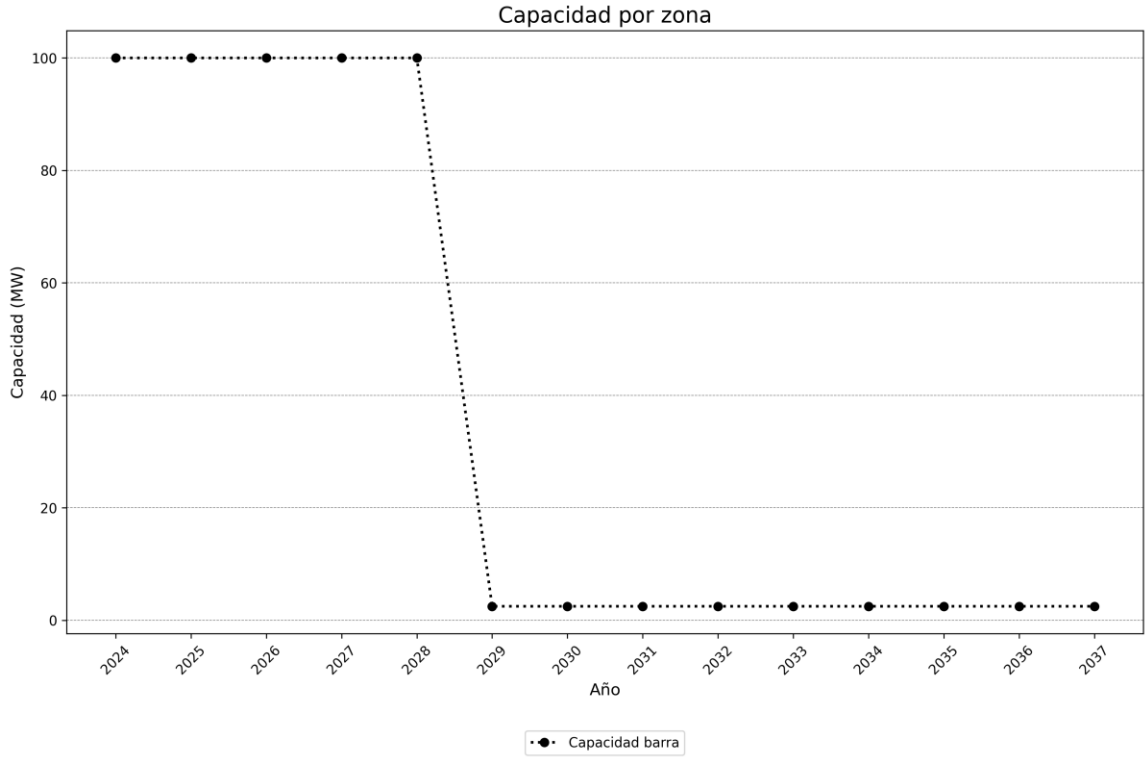

Figura 15. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 15

1.16. Zona 16:

Capacidad por zona:

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

Tabla 31. Subestaciones asociadas a la Zona 16

Zona	barras
Zona 16	Cerrito 34.5
Zona 16	Costa Rica 13.2
Zona 16	Costa Rica 34.5
Zona 16	El Vinculo 34.5

Para la Zona 16 se presentaron 7 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 32. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 16

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5113_A2	9.9	Solar FV	El Vinculo 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_2778_A1	9.9	Solar FV	Cerrito 34.5	2027	NO SATISFACE
SC_2927_A1	9.9	Solar FV	Costa Rica 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_3537_A1	9.9	Solar FV	El Vinculo 34.5	2027	NO SATISFACE
SC_4929_A1	9.9	Solar FV	Cerrito 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4985_A1	9.9	Solar FV	Costa Rica 34.5	2026	NO SATISFACE
SC_4985_A2	9.9	Solar FV	Costa Rica 13.2	2026	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.

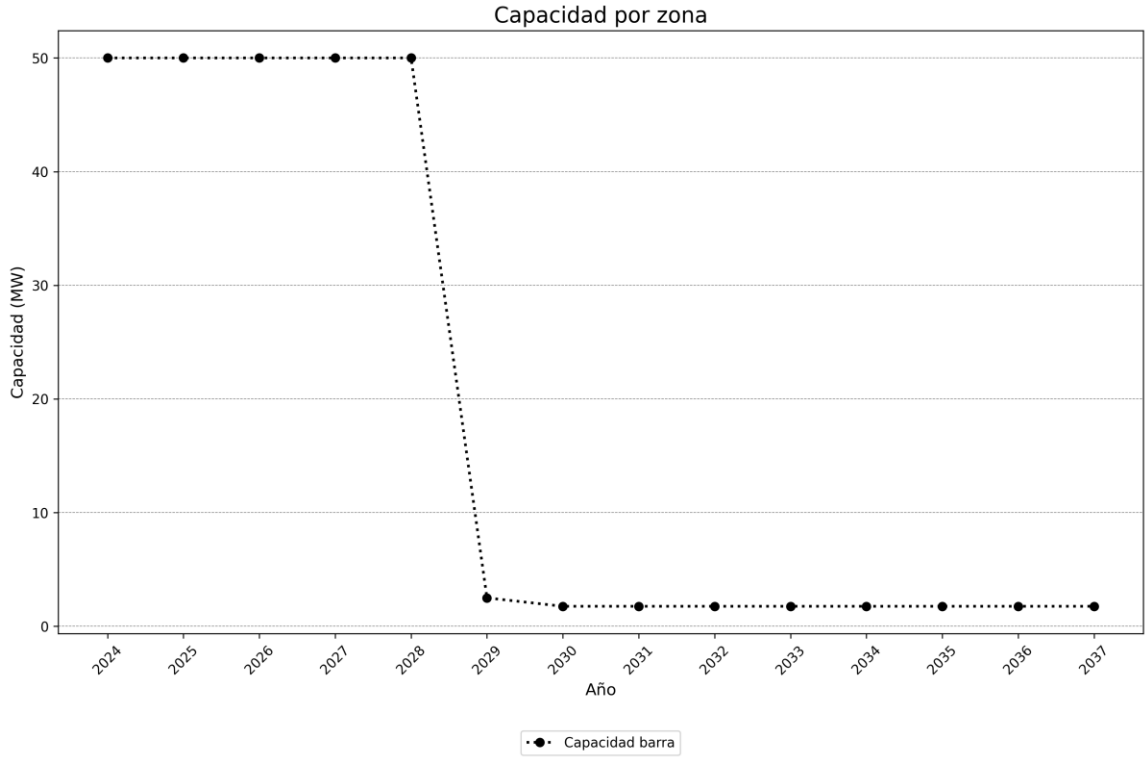

Figura 16. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 16

1.17. Zona 17:

Capacidad por zona:

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

Tabla 33. Subestaciones asociadas a la Zona 17

Zona	barras
Zona 17	Cerrito 115
Zona 17	Cerrito 13.2
Zona 17	Providencia 115
Zona 17	Vijes 115
Zona 17	Vijes 13.2

Para la Zona 17 se presentaron 7 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 34. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 17

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5098_A1	17.8	Biomasa y Residuos	Providencia 115	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5408_A1	9.9	Solar FV	Vijes 115	2027	NO SATISFACE
SC_2778_A2	9.9	Solar FV	Cerrito 13.2	2027	NO SATISFACE
SC_4847_A3	90.0	Solar FV	Cerrito 115	2029	NO SATISFACE
SC_4852_A2	9.9	Solar FV	Vijes 13.2	2026	NO SATISFACE
SC_4929_A2	9.9	Solar FV	Cerrito 13.2	2026	NO SATISFACE
SC_5080_A1	70.0	Solar FV	Cerrito 115	2027	NO SATISFACE

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.

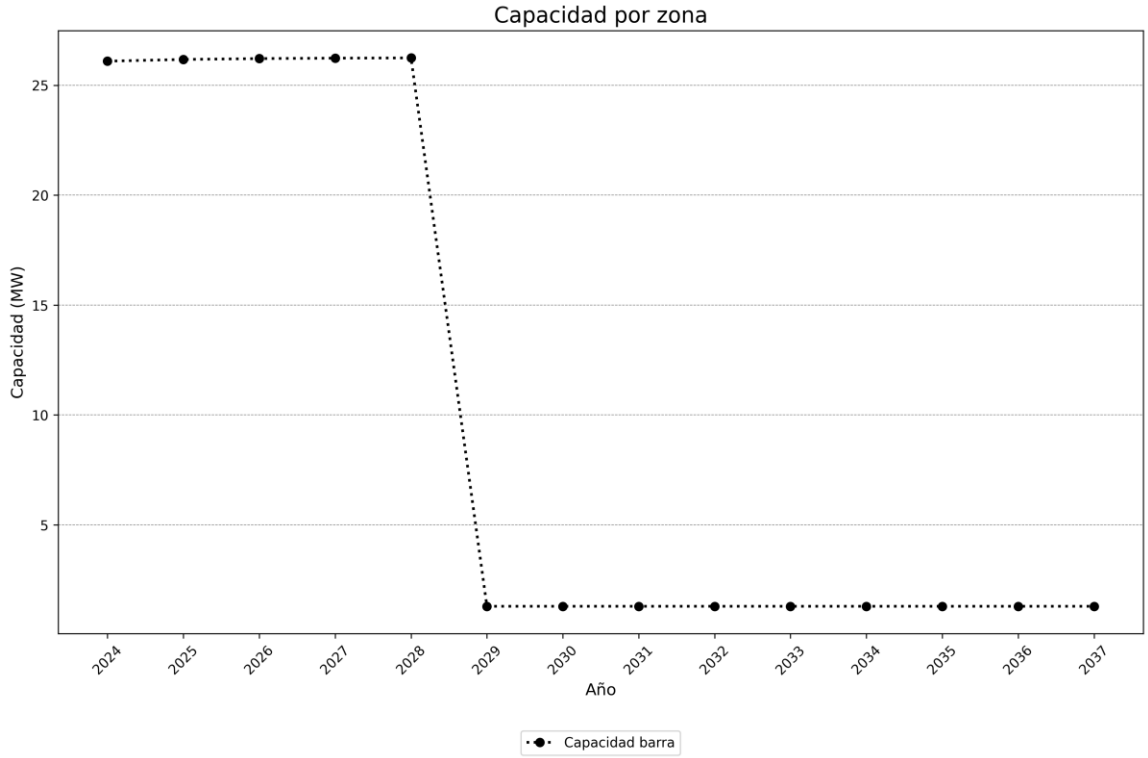

Figura 17. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 17

1.18. Zona 18:

Capacidad por zona:

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

Tabla 35. Subestaciones asociadas a la Zona 18

Zona	barras
Zona 18	Alto Anchicayá 220
Zona 18	Pance 220
Zona 18	Salvajina 220

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

Tabla 36. 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.

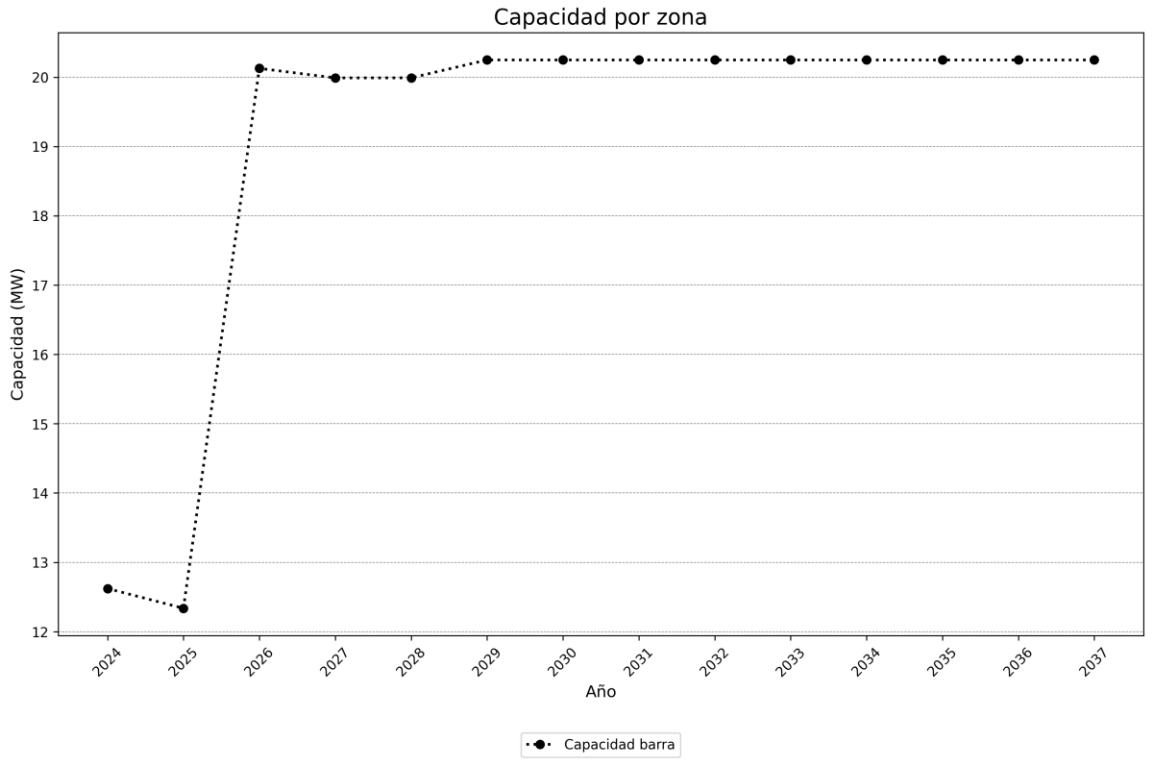

Figura 18. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 18

1.19. Zona 19:

Capacidad por zona:

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

Tabla 37. Subestaciones asociadas a la Zona 19

Zona	barras
Zona 19	Alférez 500
Zona 19	San Marcos 500

Para la Zona 19 se presentaron 6 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 38. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 19

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5196_A1	250.0	Eólico Onshore	San Marcos 500	2029	NO SATISFACE
SC_2023_5209_A1	200.0	Solar FV	San Marcos 500	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5617_A1	200.0	Solar FV	San Marcos 500	2028	NO SATISFACE
SC_2024_5967_A2	150.0	Eólico Onshore	San Marcos 500	2026	NO SATISFACE
SC_2667_A1	200.0	Solar FV	San Marcos 500	2028	NO SATISFACE
SC_3454_A2	150.0	Termica - Ciclo abierto	San Marcos 500	2026	NO SATISFACE

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.

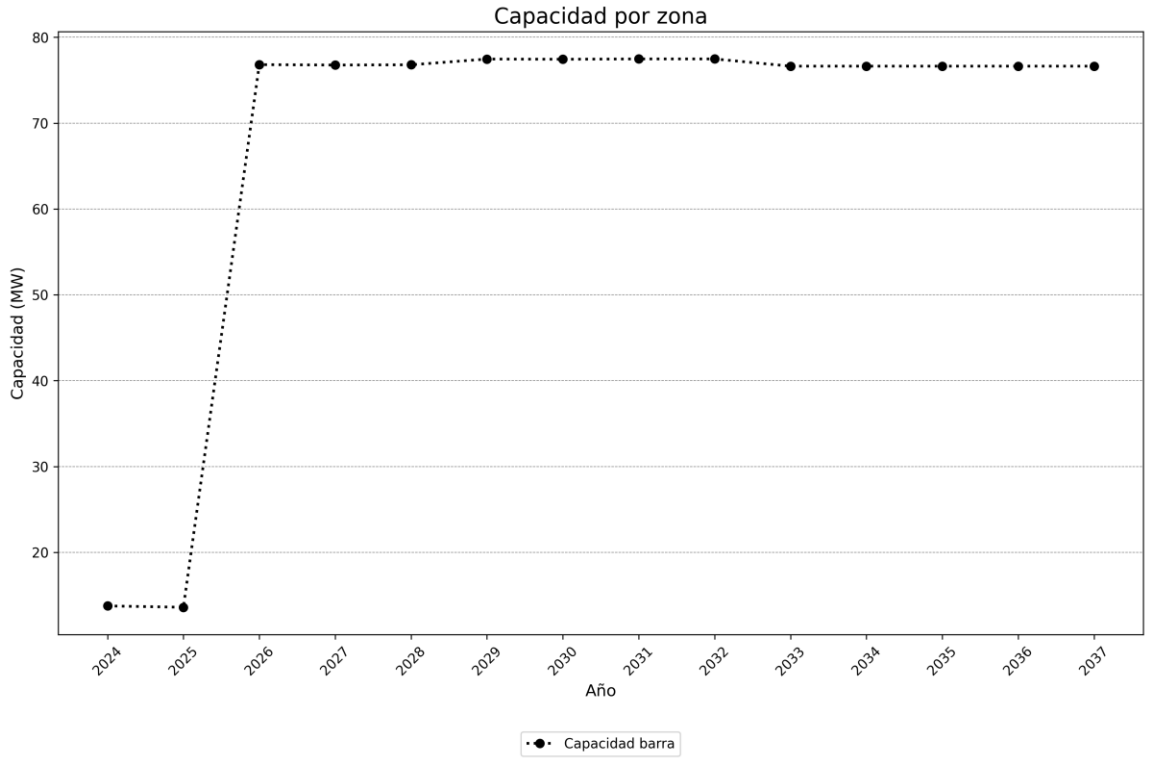

Figura 19. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 19

1.20. Zona 20:

Capacidad por zona:

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

Tabla 39. Subestaciones asociadas a la Zona 20

Zona	barras
Zona 20	Bajo Anchicayá 115
Zona 20	Chipichape 115
Zona 20	La Campiña 115
Zona 20	Termoyumbo 115
Zona 20	Arroyohondo 115

Para la Zona 20 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 40. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 20

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 20

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

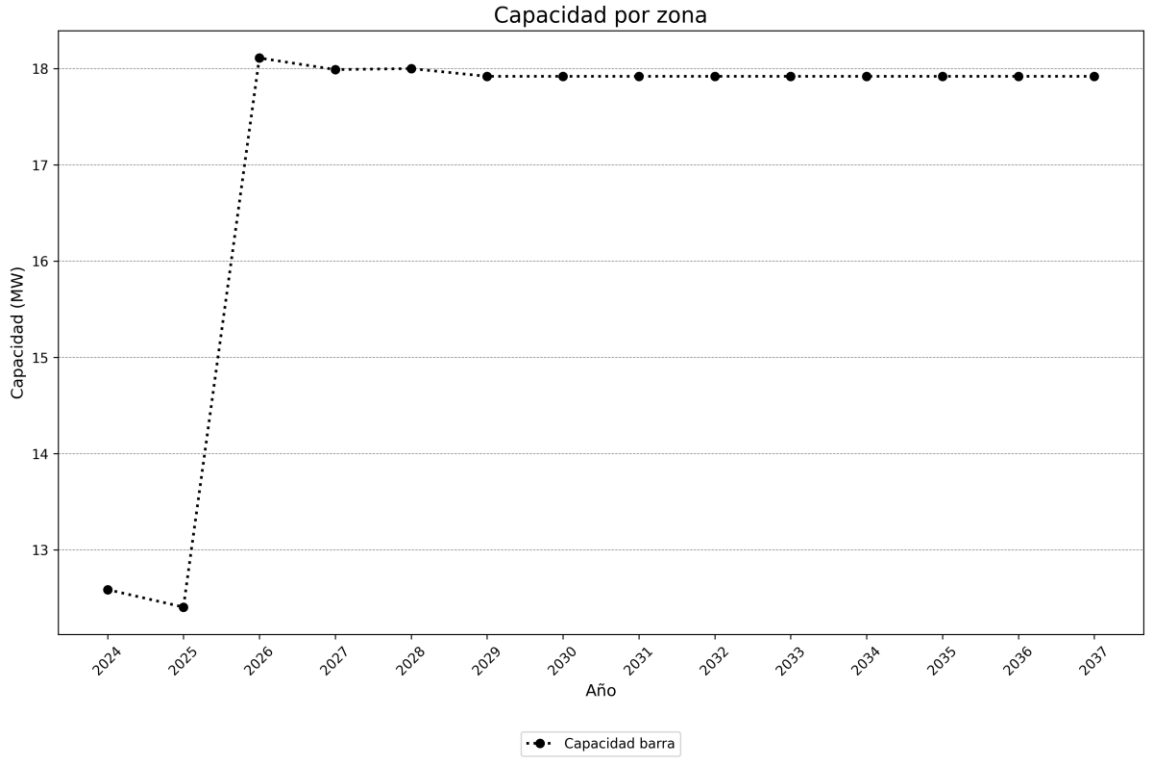

Figura 20. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 20

1.21. Zona 21:

Capacidad por zona:

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

Tabla 41. Subestaciones asociadas a la Zona 21

Zona	barras
Zona 21	Crucero 34.5
Zona 21	Palmaseca 34.5
Zona 21	UPEREIRA 34.5

Para la Zona 21 se presentaron 7 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 42. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 21

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5111_A2	9.9	Solar FV	Crucero 34.5	2025	SATISFACE
SC_2023_5162_A1	9.9	Solar FV	Palmaseca 34.5	2025	SATISFACE
SC_2023_5579_A2	4.9	Solar FV	UPEREIRA 34.5	2026	SATISFACE
SC_2023_5580_A2	4.9	Solar FV	UPEREIRA 34.5	2026	SATISFACE
SC_2023_5692_A1	13.09	Solar FV	Palmaseca 34.5	2024	SATISFACE
SC_2023_5693_A1	14.52	Solar FV	Palmaseca 34.5	2024	SATISFACE
SC_4957_A2	9.9	Solar FV	UPEREIRA 34.5	2027	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.

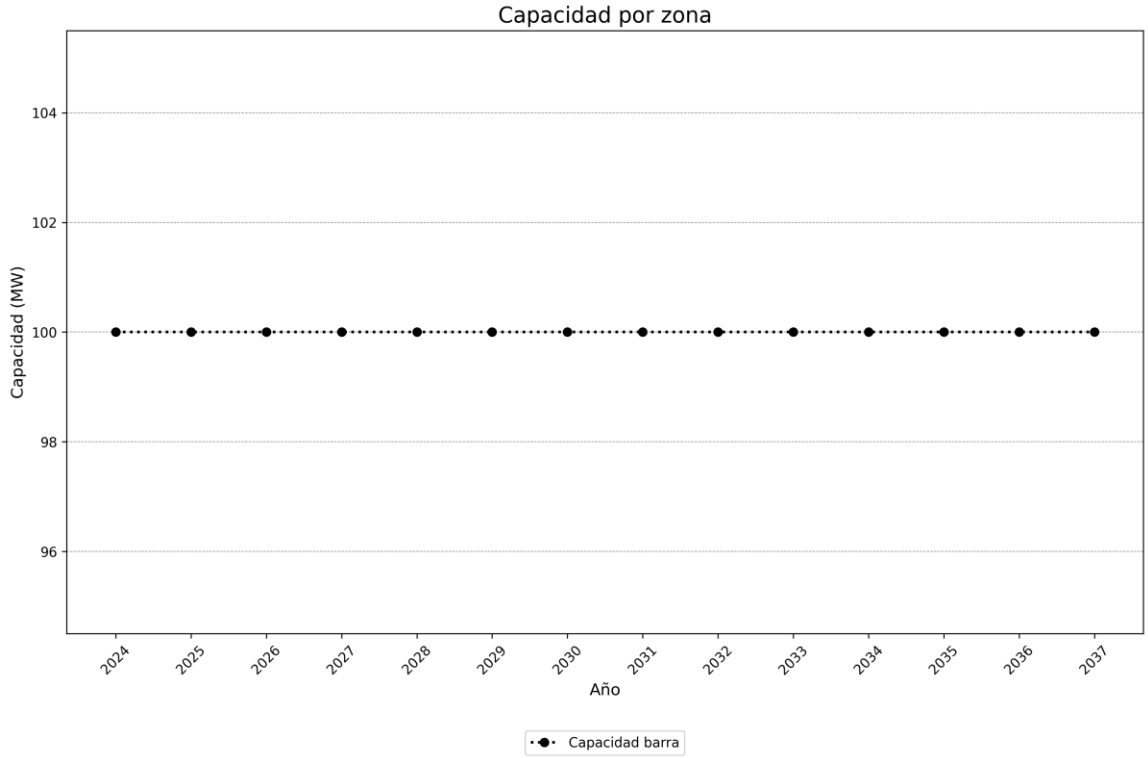

Figura 21. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 21

1.22. Zona 22:

Capacidad por zona:

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

Tabla 43. Subestaciones asociadas a la Zona 22

Zona	barras
Zona 22	C1L2
Zona 22	C2L2
Zona 22	Cartago 13.2

Para la Zona 22 se presentaron 3 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 44. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 22

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5159_A1	4.99	Solar FV	C1L2	2025	SATISFACE
SC_2023_5159_A2	4.99	Solar FV	C2L2	2025	SATISFACE
SC_5057_A2	9.9	Solar FV	Cartago 13.2	2026	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.

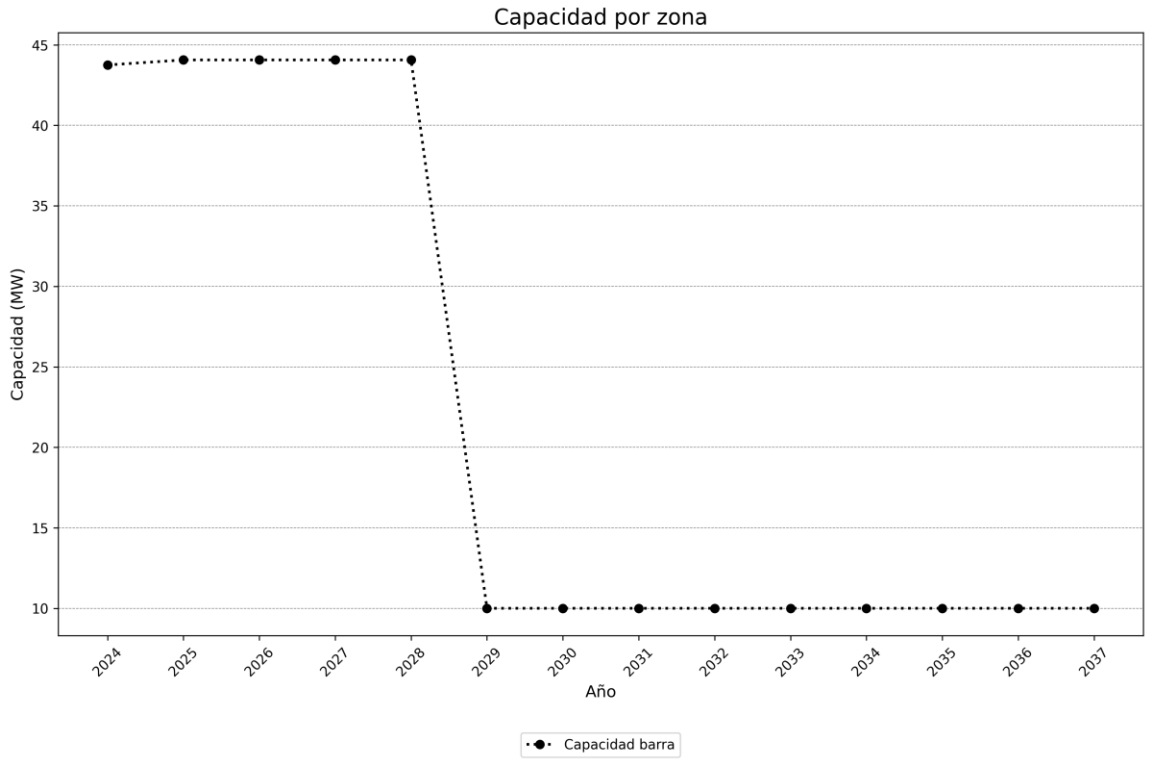

Figura 22. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 22

1.23. Zona 23:

Capacidad por zona:

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

Tabla 45. Subestaciones asociadas a la Zona 23

Zona	barra
Zona 23	Cartago 220

Para la Zona 23 se presentaron 9 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 46. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 23

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5160_A1	150.0	Solar FV	Cartago 220	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5167_A1	150.0	Solar FV	Cartago 220	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5611_A1	160.0	Solar FV	Cartago 220	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5612_A1	99.9	Solar FV	Cartago 220	2027	NO SATISFACE
SC_3153_A1	116.0	Solar FV	Cartago 220	2027	NO SATISFACE
SC_3240_A2	80.0	Solar FV	Cartago 220	2026	NO SATISFACE
SC_3249_A2	80.0	Solar FV	Cartago 220	2026	NO SATISFACE
SC_3405_A1	100.0	Solar FV	Cartago 220	2029	NO SATISFACE

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3945_A2	99.0	Solar FV	Cartago 220	2028	NO 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.

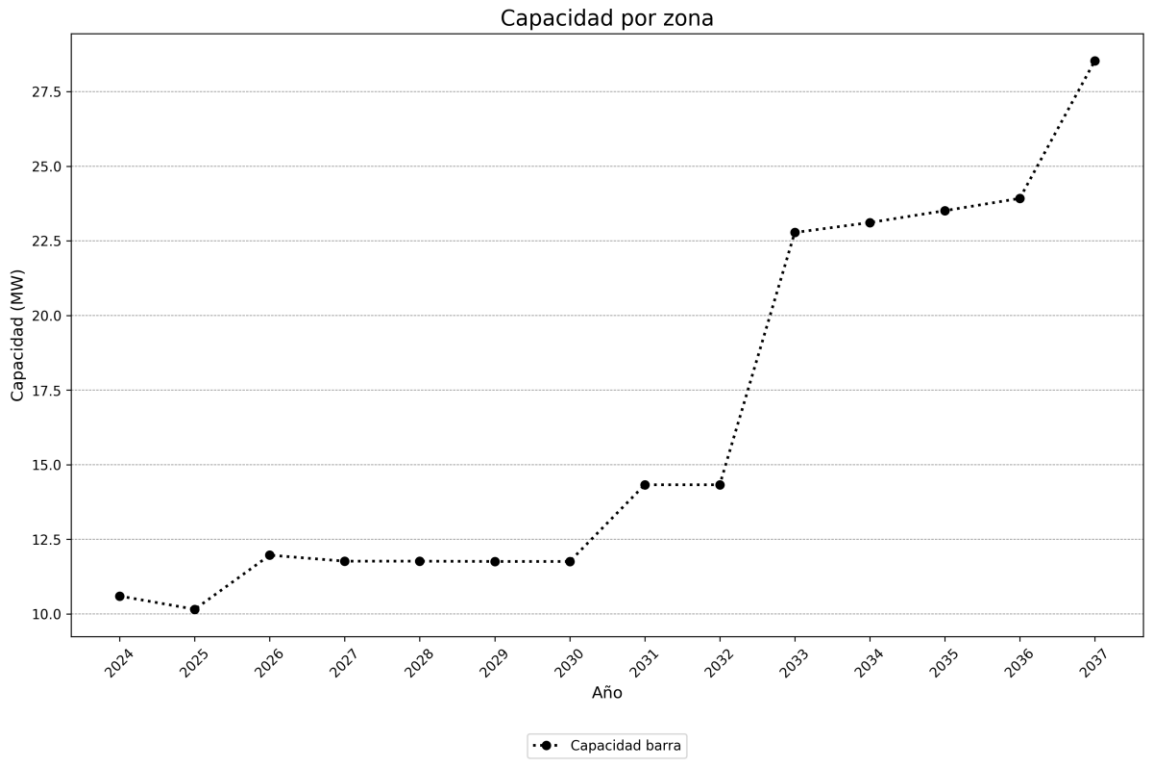

Figura 23. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 23

1.24. Zona 24:

Capacidad por zona:

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

Tabla 47. Subestaciones asociadas a la Zona 24

Zona	barras
Zona 24	Aguablanca 115
Zona 24	Alférez II 115
Zona 24	Diesel II 115
Zona 24	Juanchito 115
Zona 24	Juanchito 220 (115)
Zona 24	Meléndez 115
Zona 24	Papel Cauca 115
Zona 24	Sur (Cali) 115

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

Tabla 48. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 24

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5389_A2	50.0	Solar FV	Juanchito 115	2026	NO SATISFACE
SC_2024_5755_A1	19.9	Solar FV	Alférez II 115	2026	SATISFACE
SC_2024_5755_A2	19.9	Solar FV	Papel Cauca 115	2026	SATISFACE
SC_2795_A1	9.9	Solar FV	Papel Cauca 115	2027	SATISFACE
SC_3343_A1	99.9	Solar FV	Alférez II 115	2026	NO SATISFACE

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3381_A1	99.9	Solar FV	Alférez II 115	2026	NO SATISFACE
SC_3381_A2	99.9	Solar FV	Papel Cauca 115	2026	NO SATISFACE
SC_3410_A2	99.9	Solar FV	Alférez II 115	2026	NO 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.

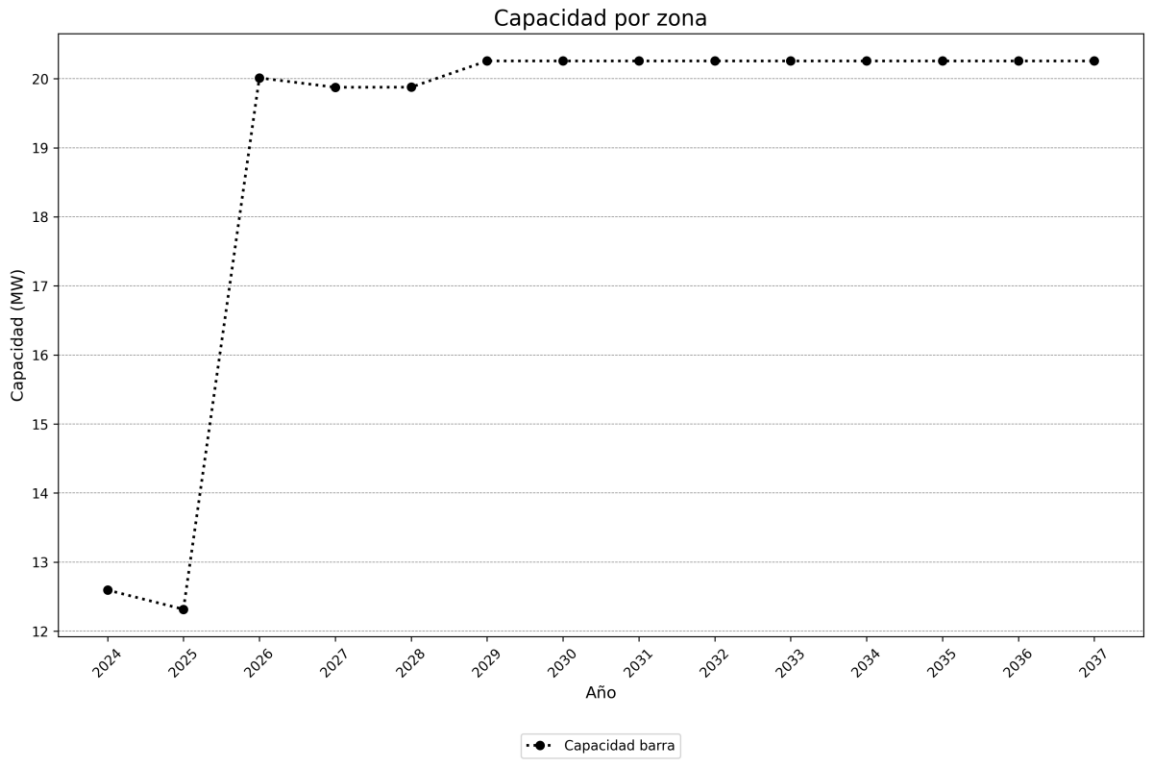

Figura 24. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 24

1.25. Zona 25:

Capacidad por zona:

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

Tabla 49. Subestaciones asociadas a la Zona 25

Zona	barras
Zona 25	Ap. línea Guachal - Guachicona 34.5 kV
Zona 25	Guachal 34.5

Para la Zona 25 se presentaron 3 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 50. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 25

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5534_A1	5.1	Solar FV	Guachal 34.5	2027	SATISFACE
SC_2023_5671_A1	9.9	Solar FV	Guachal 34.5	2025	SATISFACE
SC_2023_5671_A2	9.9	Solar FV	Ap. línea Guachal - Guachicona 34.5 kV	2025	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.

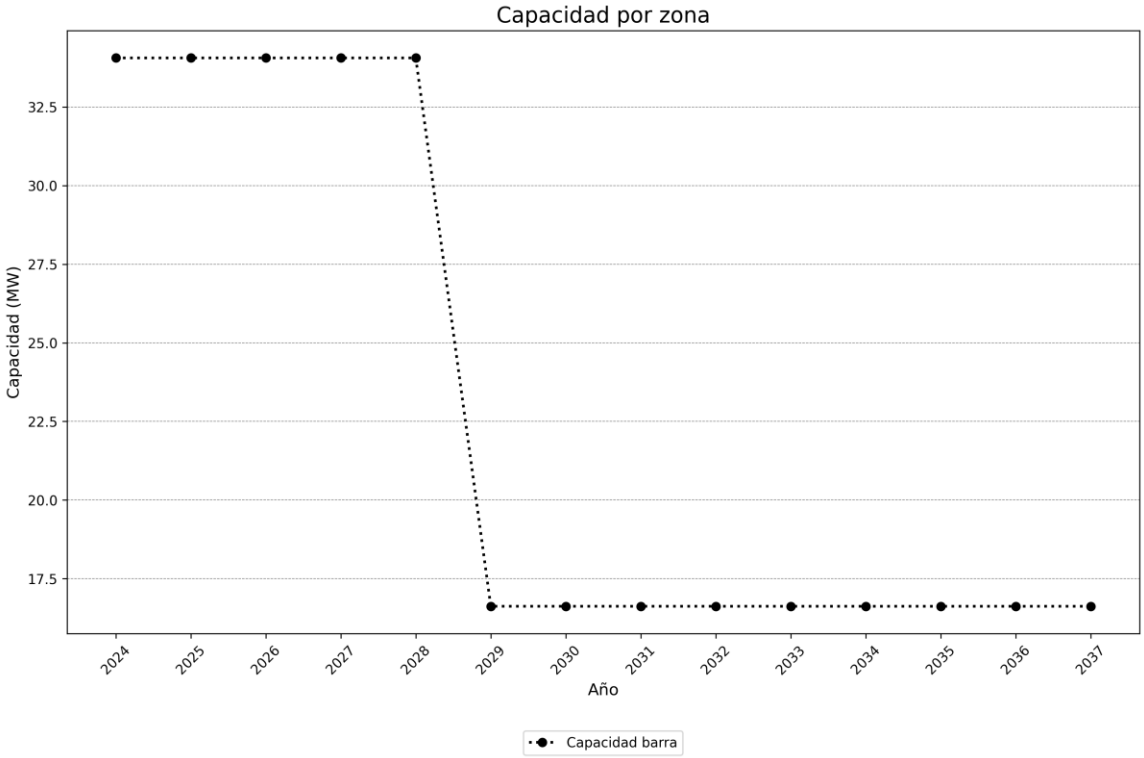

Figura 25. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 25

1.26. Zona 26:

Capacidad por zona:

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

Tabla 51. Subestaciones asociadas a la Zona 26

Zona	barras
Zona 26	Codazzi 115
Zona 26	Las Palmas 115
Zona 26	Santa Bárbara 115
Zona 26	Sucromiles 115

Para la Zona 26 se presentaron 9 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 52. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 26

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5112_A1	40.0	Solar FV	Las Palmas 115	2025	NO SATISFACE
SC_2023_5163_A1	70.0	Solar FV	Codazzi 115	2027	NO SATISFACE
SC_2023_5681_A1	19.9	Solar FV	Sucromiles 115	2027	NO SATISFACE
SC_2796_A1	18.0	Solar FV	Sucromiles 115	2027	NO SATISFACE
SC_3337_A2	19.9	Solar FV	Codazzi 115	2026	NO SATISFACE
SC_4847_A1	90.0	Solar FV	Codazzi 115	2029	NO SATISFACE
SC_4847_A2	90.0	Solar FV	Las Palmas 115	2029	NO SATISFACE
SC_5019_A1	20.0	Biomasa y Residuos	Las Palmas 115	2027	NO SATISFACE
SC_5080_A2	70.0	Solar FV	Codazzi 115	2027	NO SATISFACE

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.

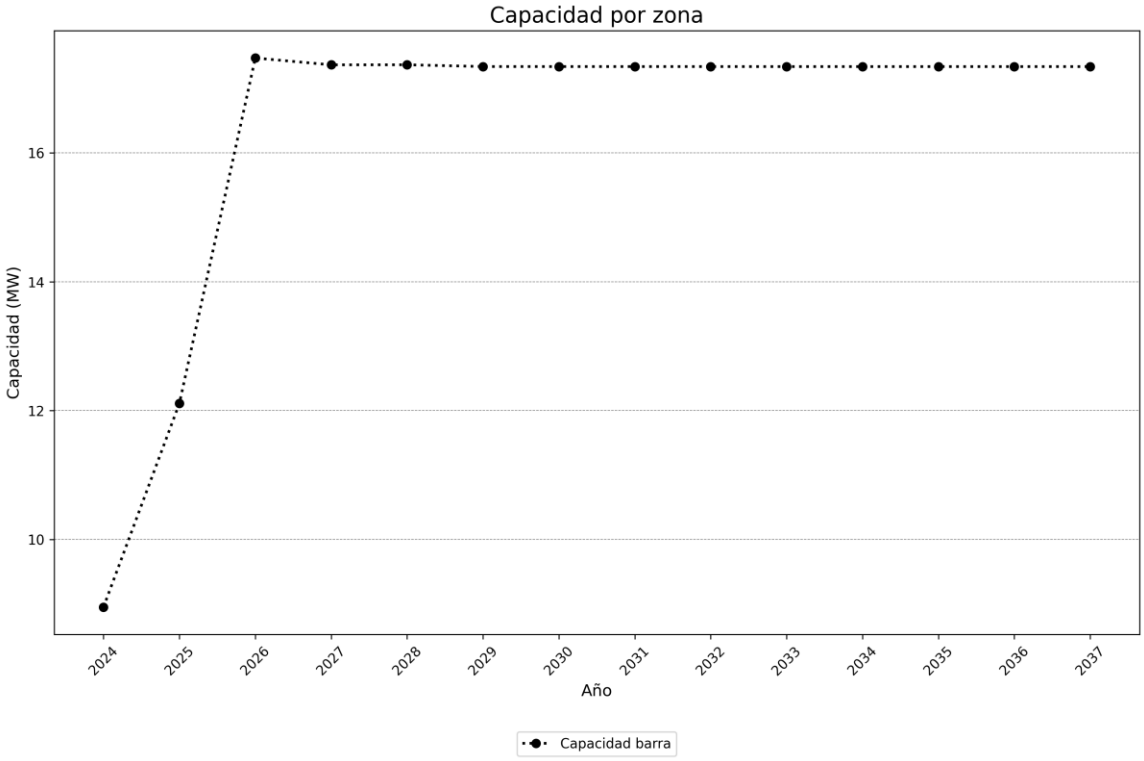

Figura 26. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 26

1.27. Zona 27:

Capacidad por zona:

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

Tabla 53. Subestaciones asociadas a la Zona 27

Zona	barras
Zona 27	Jamundí 34.5 kV
Zona 27	Jamundí 13.2 kV

Para la Zona 27 se presentaron 2 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 54. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 27

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3533_A1	9.9	Solar FV	Jamundí 34.5 kV	2027	SATISFACE
SC_3533_A2	9.9	Solar FV	Jamundí 13.2 kV	2027	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.

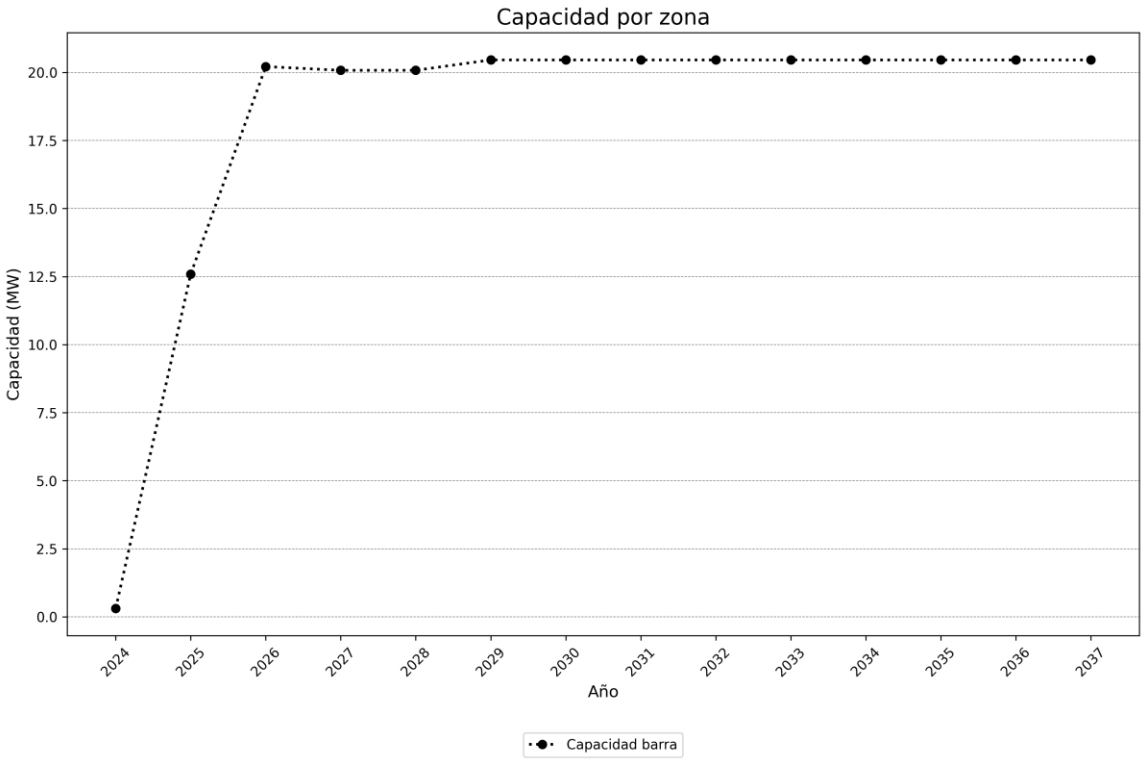

Figura 27. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 27

1.28. Zona 28:

Capacidad por zona:

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

Tabla 55. Subestaciones asociadas a la Zona 28

Zona	barras
Zona 28	Estambul 230
Zona 28	Juanchito 220
Zona 28	San Marcos 220
Zona 28	Yumbo 220

Para la Zona 28 se presentaron 6 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 56. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 28

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5617_A2	200.0	Solar FV	Yumbo 220	2028	NO SATISFACE
SC_2024_5967_A1	150.0	Eólico Onshore	Yumbo 220	2026	NO SATISFACE
SC_2667_A2	200.0	Solar FV	San Marcos 220	2028	NO SATISFACE
SC_3241_A2	80.0	Solar FV	San Marcos 220	2026	NO SATISFACE
SC_3250_A2	80.0	Solar FV	San Marcos 220	2026	NO SATISFACE

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3454_A1	150.0	Termica - Ciclo abierto	Yumbo 220	2026	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.

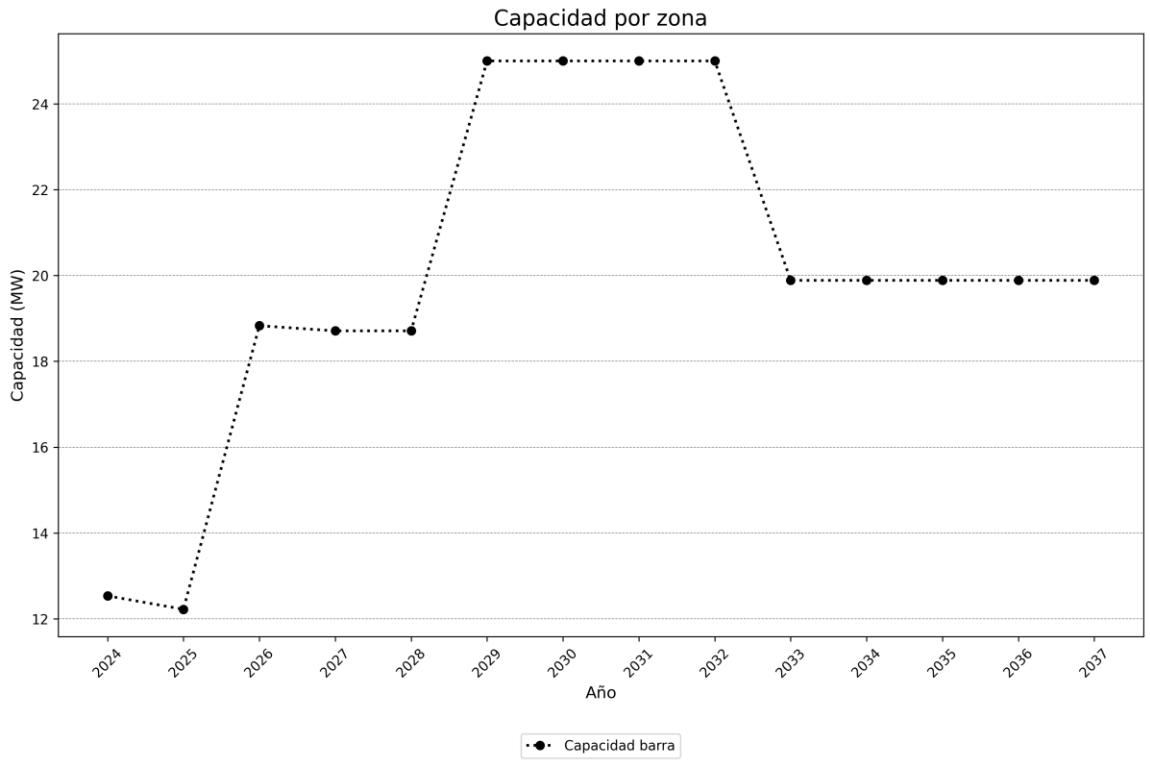

Figura 28. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 28

1.29. Zona 29:

Capacidad por zona:

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

Tabla 57. Subestaciones asociadas a la Zona 29

Zona	barras
Zona 29	Vijes 34.5
Zona 29	Vijes_3BS 34.5

Para la Zona 29 se presentaron 4 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 58. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 29

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_2023_5110_A1	9.9	Solar FV	Vijes_3BS 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_2023_5110_A2	9.9	Solar FV	Vijes 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_2023_5591_A1	9.9	Solar FV	Vijes 34.5	2025	NO SATISFACE
SC_4852_A1	9.9	Solar FV	Vijes 34.5	2026	NO SATISFACE

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.

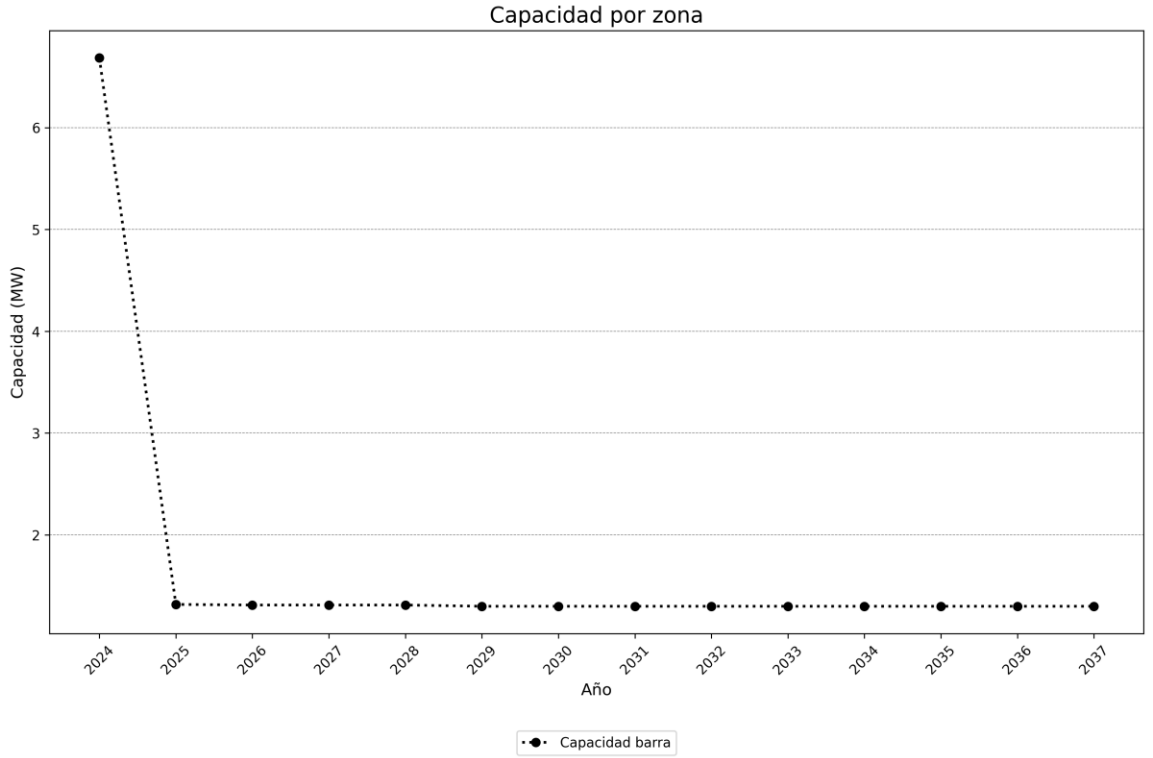

Figura 29. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 29

1.30. Zona 30:

Capacidad por zona:

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

Tabla 59. Subestaciones asociadas a la Zona 30

Zona	barra
Zona 30	Alférez 220

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

Tabla 60. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 30

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_3327_A2	180.0	Solar FV	Alférez 220	2027	NO 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.

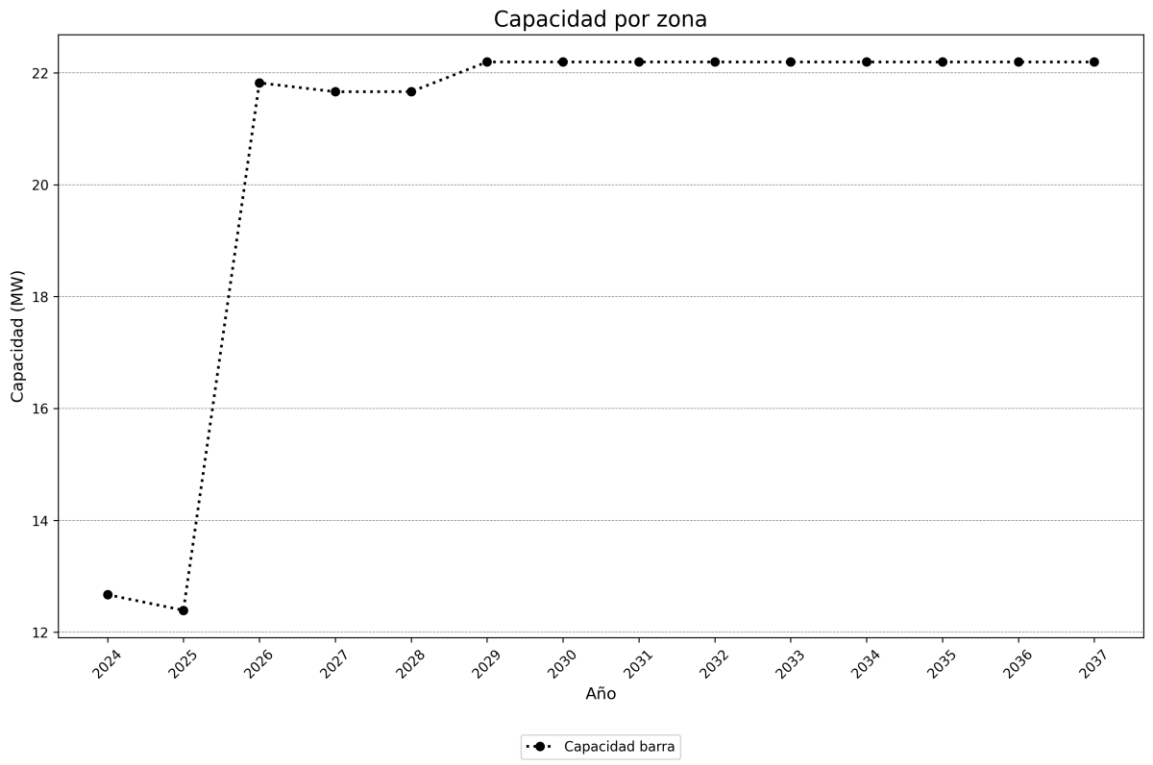

Figura 30. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 30

1.31. Zona 31:

Capacidad por zona:

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

Tabla 61. Subestaciones asociadas a la Zona 31

Zona	barra
Zona 31	Termoyumbo 13.2 kV

Para la Zona 31 se presentaron 1 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 62. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 31

Solicitud	Capacidad	Tipo	Barra	FPO solicitada	Restricción
SC_4877_A2	9.9	Solar FV	Termoyumbo 13.2 kV	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.

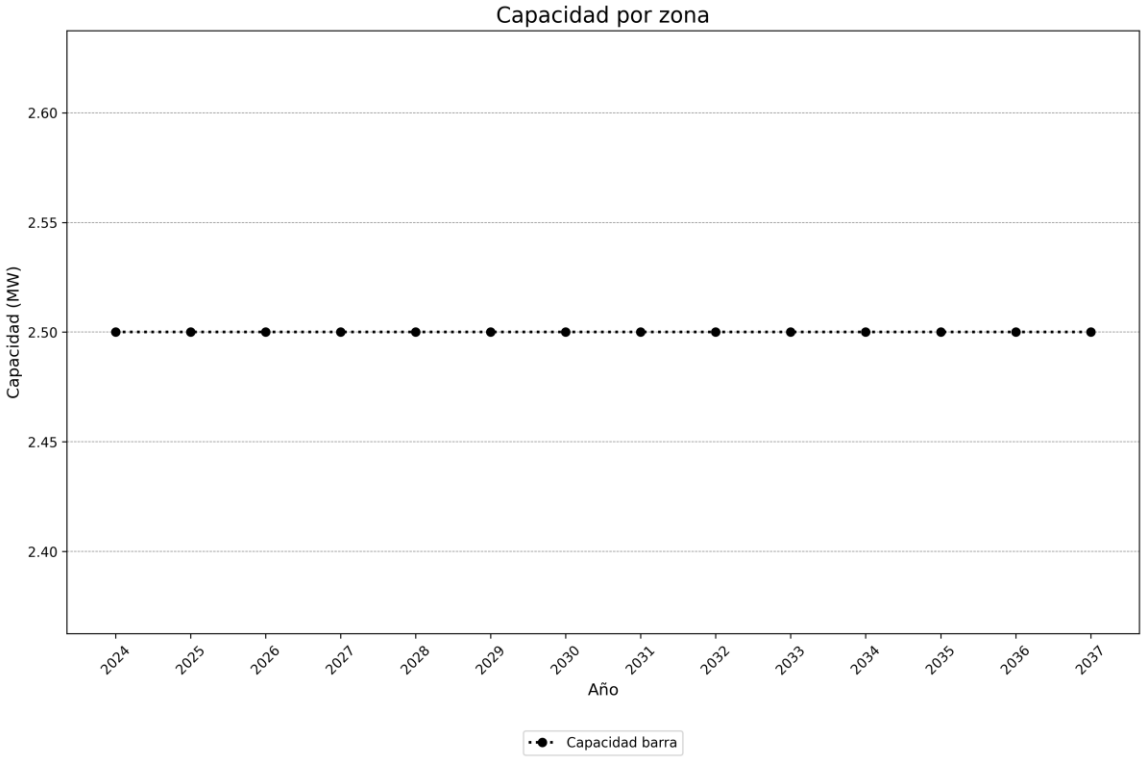

Figura 31. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 31