



Unidad de Planeación
Minero Energética



Informe de clasificación de solicitudes de conexión

Del área Oriental - 2025



Unidad de Planeación Minero Energética



Tabla de contenido

| | |
|--------------------------------------------------|-----------|
| Reporte por zona en el área Oriental..... | 3 |
| Zona 1: | 3 |
| Zona 10: | 4 |
| Zona 11: | 5 |
| Zona 12: | 7 |
| Zona 13: | 8 |
| Zona 14: | 9 |
| Zona 15: | 11 |
| Zona 16: | 12 |
| Zona 17: | 14 |
| Zona 18: | 15 |
| Zona 19: | 17 |
| Zona 2: | 18 |
| Zona 20: | 19 |
| Zona 21: | 21 |
| Zona 22: | 22 |
| Zona 23: | 24 |
| Zona 24: | 25 |
| Zona 25: | 27 |
| Zona 26: | 28 |
| Zona 27: | 29 |
| Zona 28: | 31 |
| Zona 29: | 32 |
| Zona 3: | 33 |
| Zona 30: | 35 |
| Zona 31: | 36 |
| Zona 4: | 37 |
| Zona 5: | 39 |



Unidad de Planeación Minero Energética



| | |
|----------------------|-----------|
| Zona 6: | 40 |
| Zona 7: | 42 |
| Zona 8: | 43 |
| Zona 9: | 45 |



Unidad de Planeación Minero Energética

Reporte por zona en el área Oriental

Esta sección tiene como objetivo realizar el análisis de las variables y el estado de cada una de las zonas del área Oriental. A continuación, se realizará un análisis de la 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 el área Oriental para la Zona 1 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-1. Subestaciones asociadas a la Zona 1

| Zona | barras |
|--------|-------------------|
| Zona 1 | Bacata 115 |
| Zona 1 | Bacata 500 |
| Zona 1 | Nva Esperanza 500 |

Para la Zona 1 se presentaron 0 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 |
|-----------|-----------|------|-------|----------------|-------------|
|-----------|-----------|------|-------|----------------|-------------|

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.



Unidad de Planeación Minero Energética

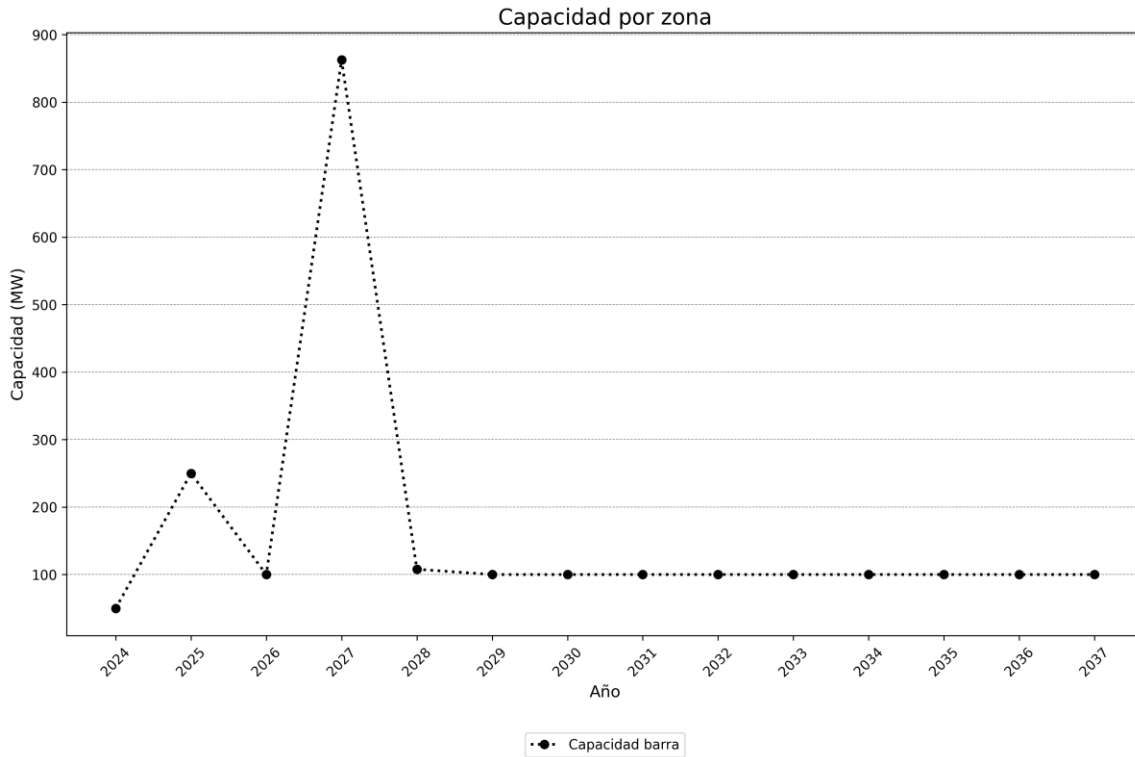


Figura 3-1. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 1

Zona 10:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 10 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-3. Subestaciones asociadas a la Zona 10

| Zona | barras |
|---------|----------------|
| Zona 10 | Chivor 220 |
| Zona 10 | Guavio 220 |
| Zona 10 | Guavio Gen 220 |
| Zona 10 | Chivor II 220 |
| Zona 10 | Chivor 115 |

Para la Zona 10 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:



Unidad de Planeación Minero Energética

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

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

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.

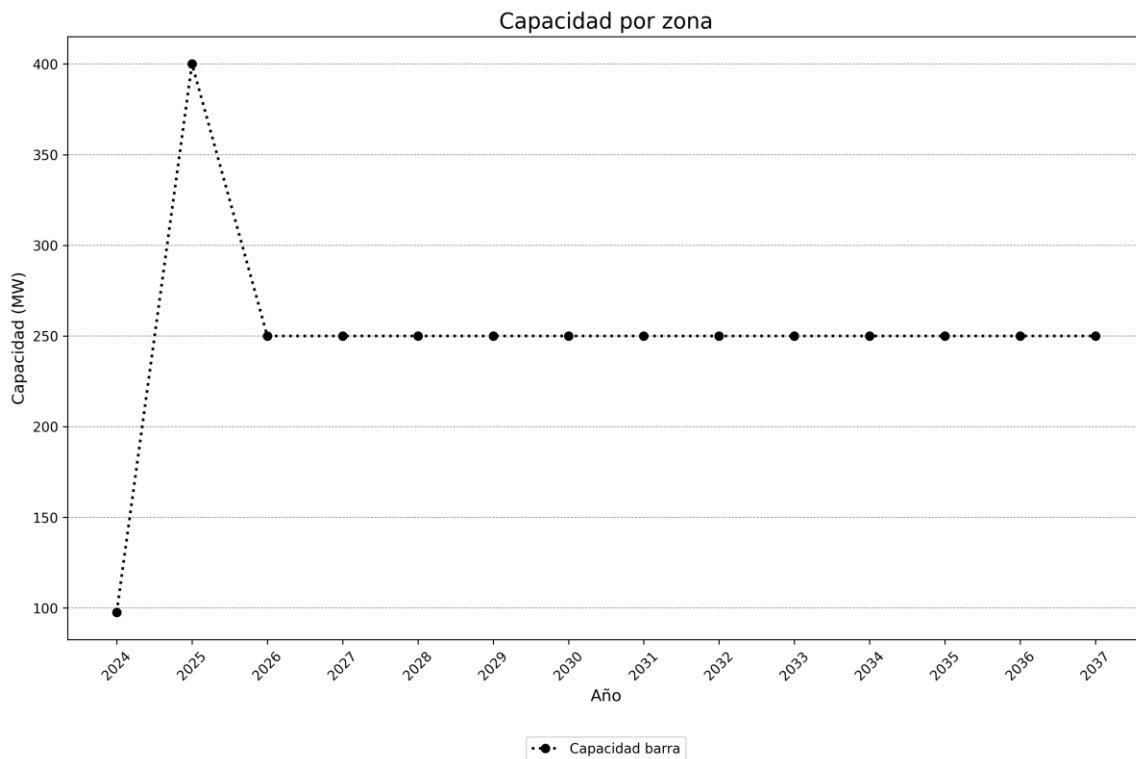


Figura 3-2. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 10

Zona 11:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 11 se agrupan las siguientes subestaciones.



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-5. Subestaciones asociadas a la Zona 11

| Zona | barras |
|---------|------------------------|
| Zona 11 | Circo 220 |
| Zona 11 | Tunal 220 |
| Zona 11 | Sopó 230 |
| Zona 11 | San Mateo (Bogota) 220 |

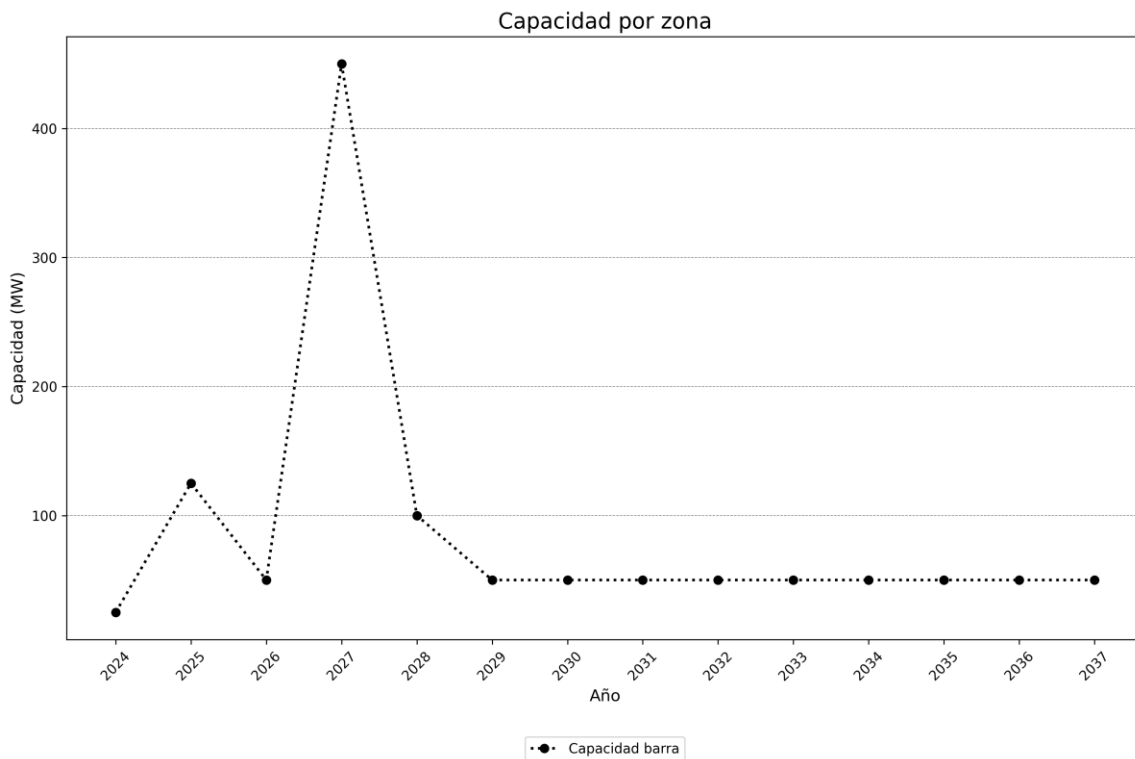
Para la Zona 11 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

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.





Unidad de Planeación Minero Energética



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

Zona 12:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 12 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-7. Subestaciones asociadas a la Zona 12

| Zona | barras |
|---------|-------------------|
| Zona 12 | Guaca 220 |
| Zona 12 | Mesa 220 |
| Zona 12 | Nva Esperanza 220 |
| Zona 12 | Paraiso 220 |

Para la Zona 12 se presentaron 0 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 |
|-----------|-----------|------|-------|----------------|-------------|
|-----------|-----------|------|-------|----------------|-------------|

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.



Unidad de Planeación Minero Energética

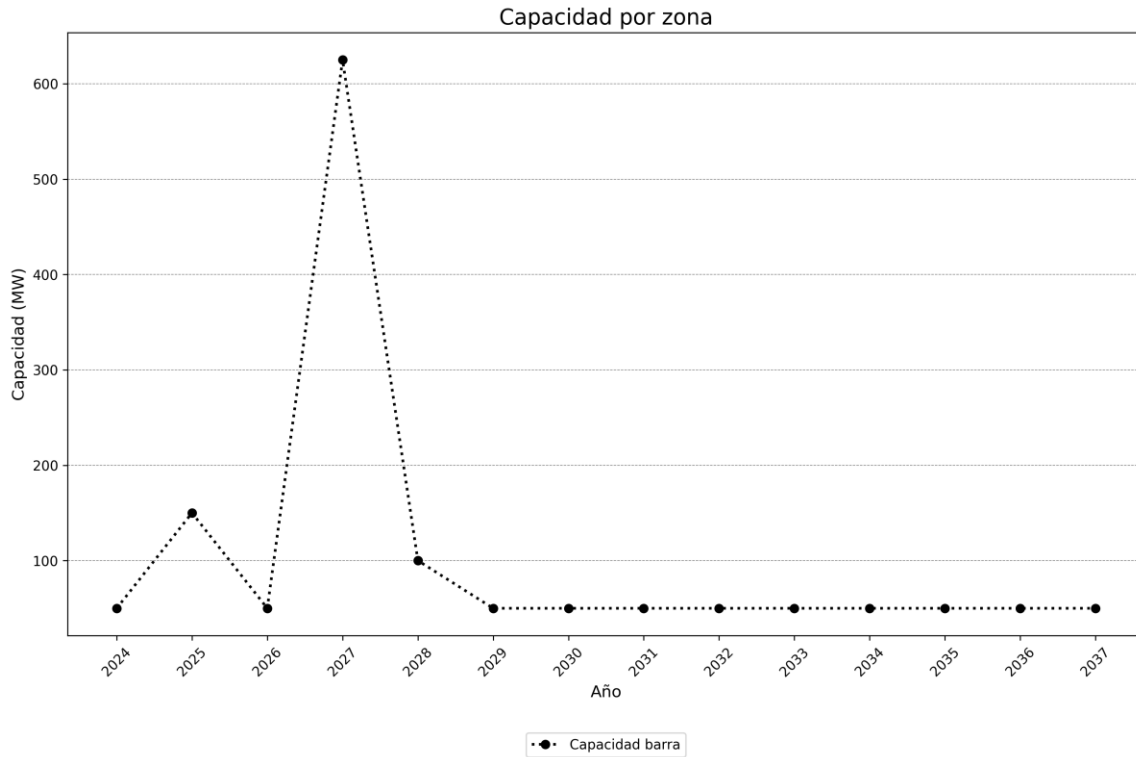


Figura 3-4. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 12

Zona 13:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 13 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-9. Subestaciones asociadas a la Zona 13

| Zona | barras |
|---------|---------------------|
| Zona 13 | Avenida Primera 115 |
| Zona 13 | Calle 51 115 |
| Zona 13 | Carrera 5 115 |
| Zona 13 | Circo 115 |
| Zona 13 | Concordia 115 |
| Zona 13 | Usme 115 |
| Zona 13 | San Facon 57.5 |



Unidad de Planeación Minero Energética

| | |
|---------|---------------------------------------|
| Zona 13 | San Facon 115 |
| Zona 13 | Cto El Tesoro 11.4 kV - Nodo 14515760 |
| Zona 13 | Cto El Tesoro 11.4 kV - Nodo 14515601 |

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

Tabla 3-10. 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.

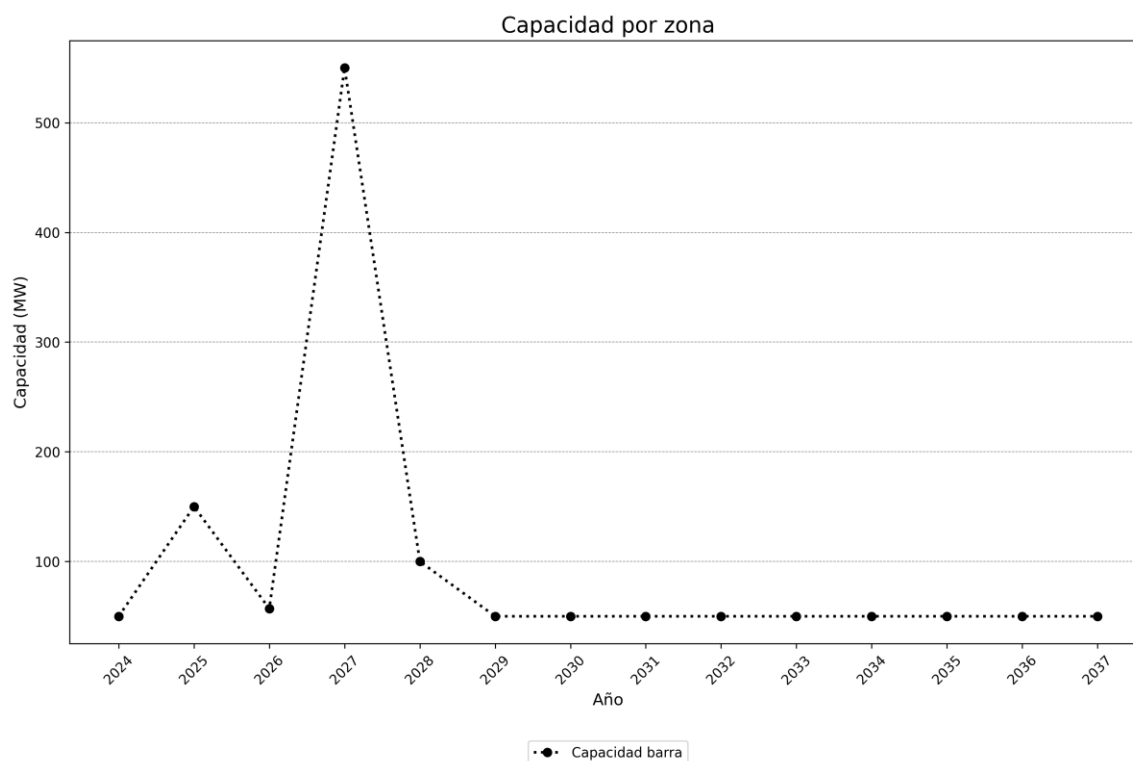


Figura 3-5. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 13

Zona 14:



Unidad de Planeación Minero Energética

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 14 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-11. Subestaciones asociadas a la Zona 14

| Zona | barras |
|---------|---------------|
| Zona 14 | Guavio 115 |
| Zona 14 | Ubala 115 |
| Zona 14 | Mambita 115 |
| Zona 14 | Ubala 13,8 kV |

Para la Zona 14 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-12. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 14

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

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

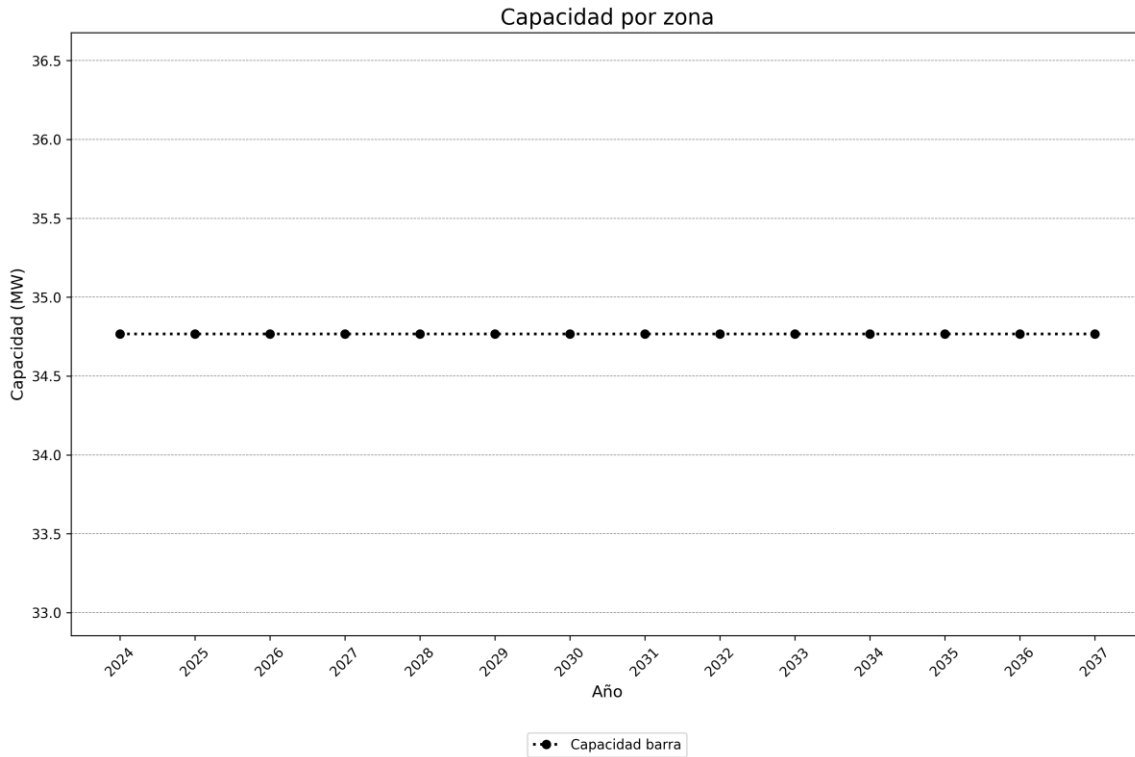


Figura 3-6. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 14

Zona 15:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 15 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-13. Subestaciones asociadas a la Zona 15

| Zona | barras |
|---------|-------------------|
| Zona 15 | Colegio 115 |
| Zona 15 | Guaca 115 |
| Zona 15 | Apulo 34,5 |
| Zona 15 | Barzalosa 115 |
| Zona 15 | Tocaima 34,5 kV |
| Zona 15 | La Salada 34,5 kV |
| Zona 15 | El Hobal 34,5 kV |



Unidad de Planeación Minero Energética



| | |
|----------------|-------------------|
| Zona 15 | Barzalosa 34,5 kV |
|----------------|-------------------|

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

Tabla 3-14. 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.

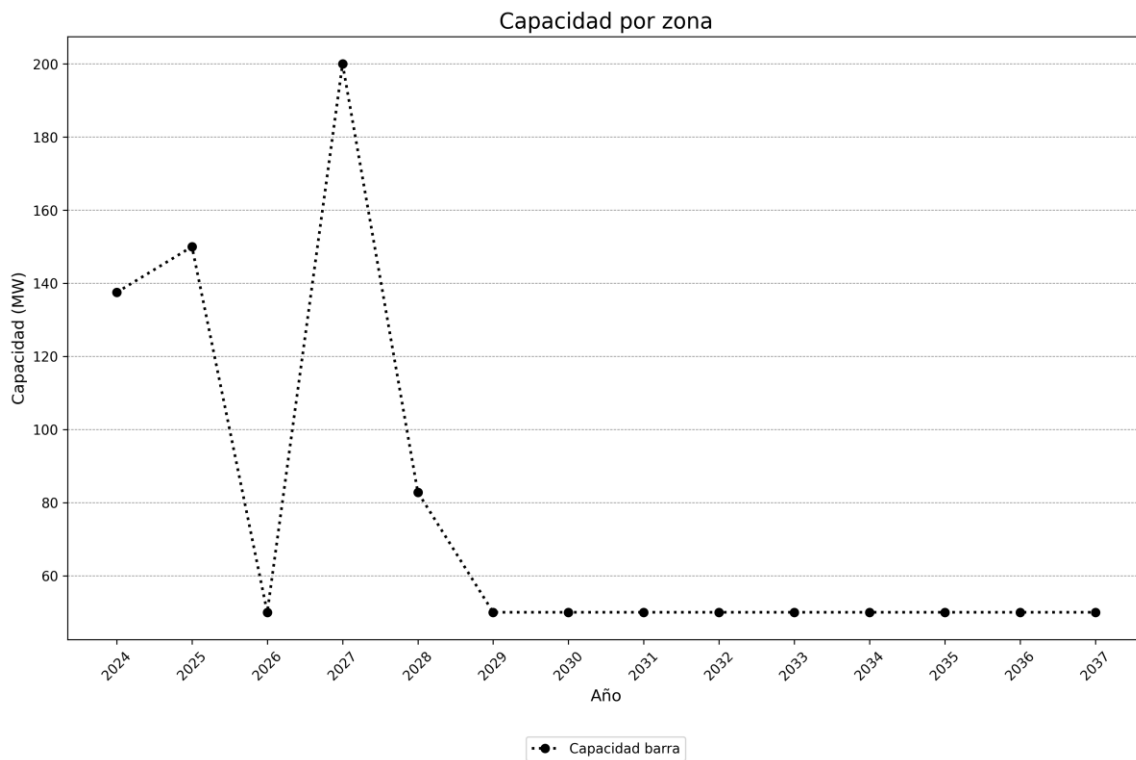


Figura 3-7. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 15

Zona 16:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 16 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-15. Subestaciones asociadas a la Zona 16

| Zona | barras |
|---------|--------------|
| Zona 16 | Chicala 115 |
| Zona 16 | Porvenir 115 |

Para la Zona 16 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

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

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

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

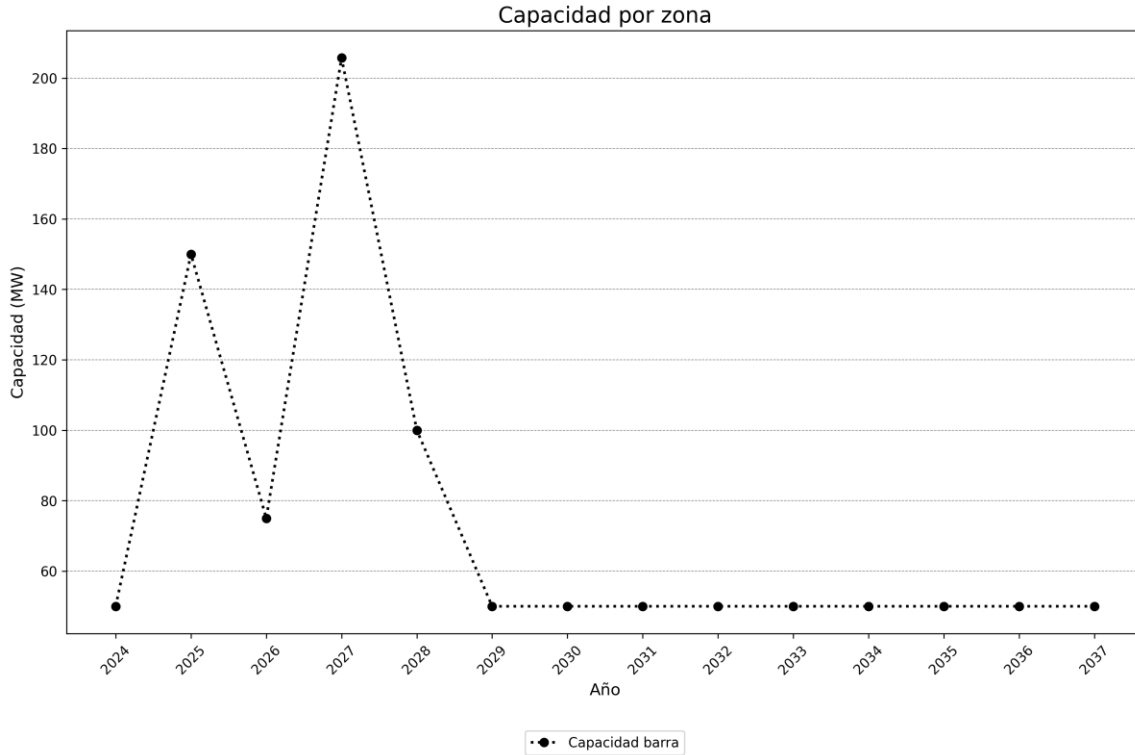


Figura 3-8. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 16

Zona 17:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 17 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-17. Subestaciones asociadas a la Zona 17

| Zona | barras |
|---------|-----------------|
| Zona 17 | Peldar 115 |
| Zona 17 | Zipaquira 115 |
| Zona 17 | Norte 115 |
| Zona 17 | T Peldar 115 |
| Zona 17 | Sesquile 115 |
| Zona 17 | Suesca 34,5 kV |
| Zona 17 | Nemocon 34,5 kV |



Unidad de Planeación Minero Energética

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

Tabla 3-18. 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.

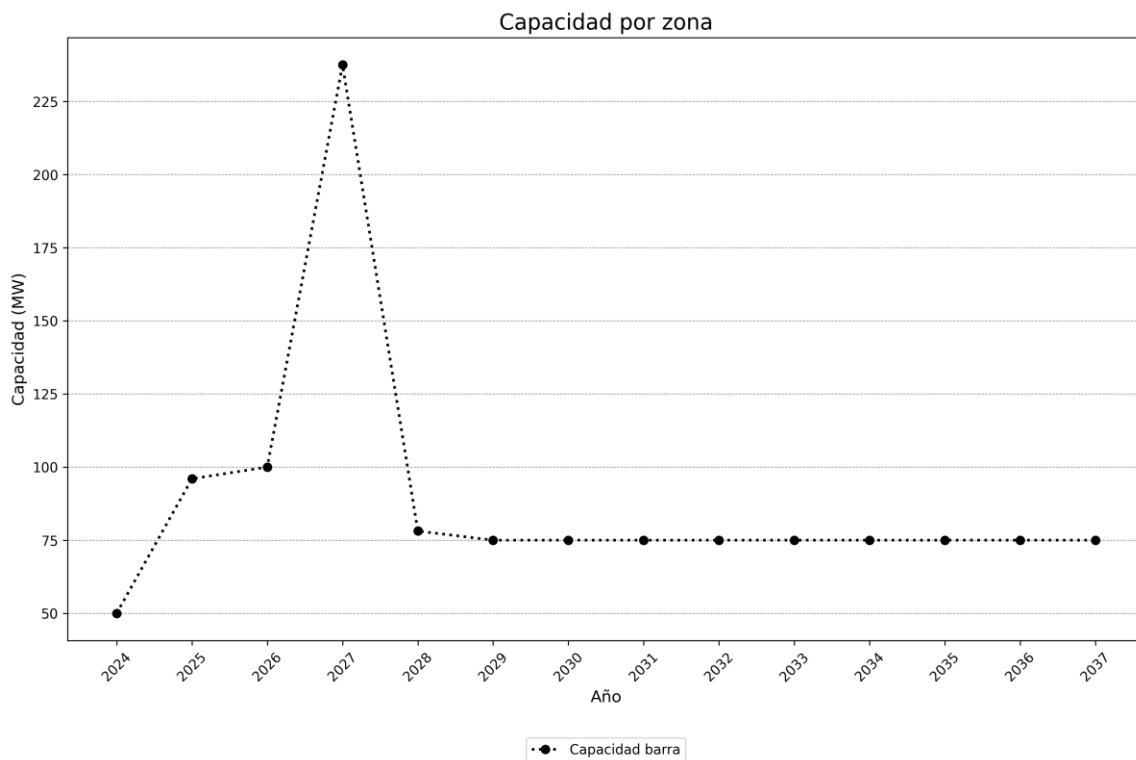


Figura 3-9. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 17

Zona 18:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 18 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-19. Subestaciones asociadas a la Zona 18

| Zona | barras |
|---------|-----------------|
| Zona 18 | Veraguas 115 |
| Zona 18 | Gorgonzola 115 |
| Zona 18 | Gorgonzola 57.5 |
| Zona 18 | Terminal 115 |
| Zona 18 | Techo 115 |
| Zona 18 | San Jose 115 |

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

Tabla 3-20. 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

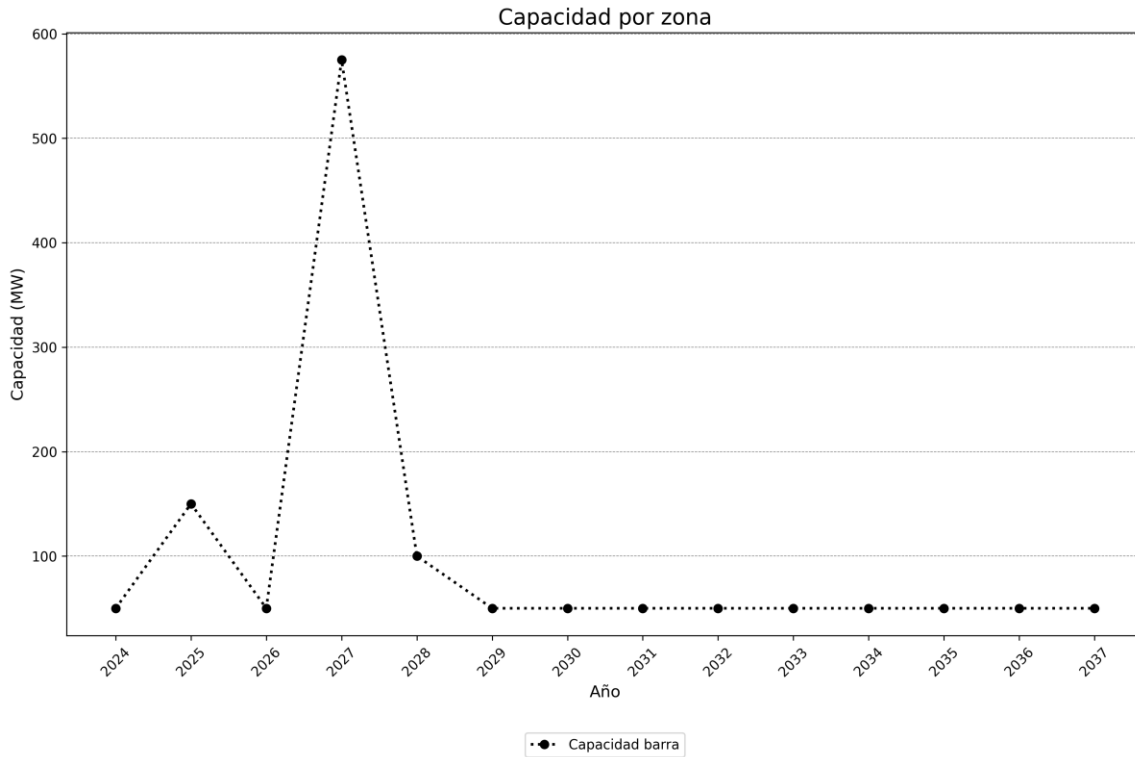


Figura 3-10. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 18

Zona 19:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 19 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-21. Subestaciones asociadas a la Zona 19

| Zona | barra |
|---------|-----------|
| Zona 19 | Norte 500 |

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

Tabla 3-22. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 19

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



Unidad de Planeación Minero Energética

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.

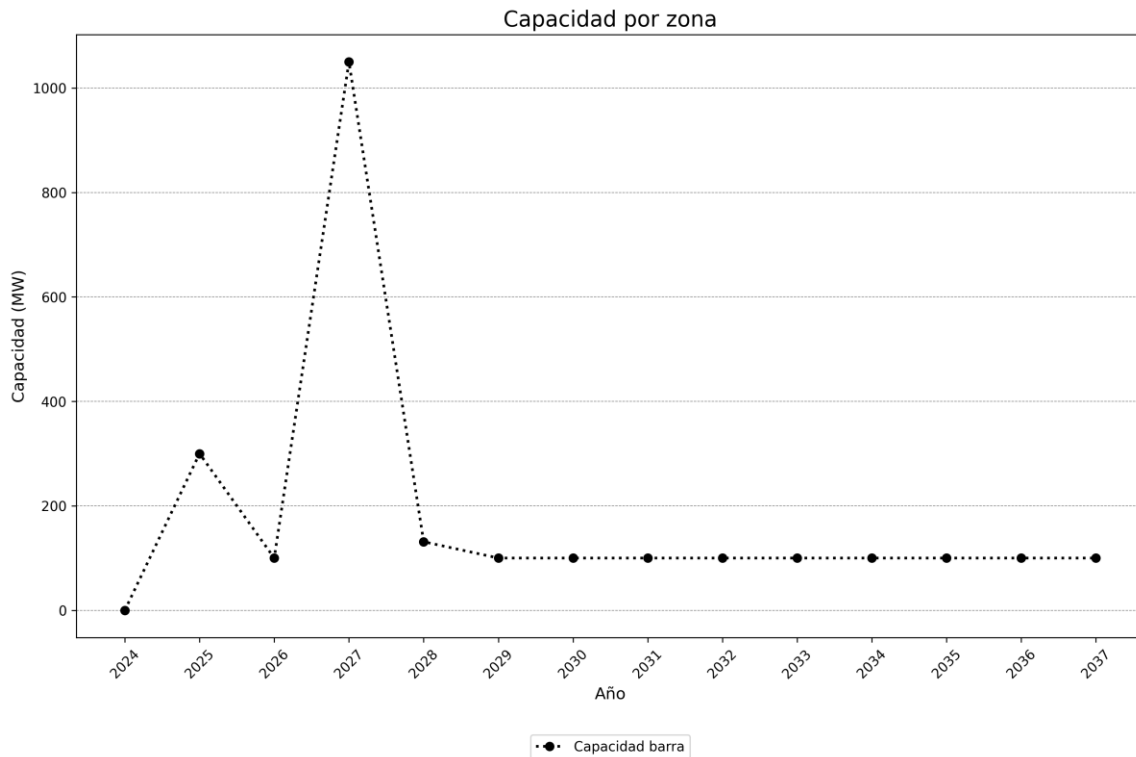


Figura 3-11. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 19

Zona 2:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 2 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-23. Subestaciones asociadas a la Zona 2

| Zona | barras |
|------|--------|
|------|--------|



Unidad de Planeación Minero Energética



| | |
|--------|----------------|
| Zona 2 | Autopista 115 |
| Zona 2 | Castellana 115 |
| Zona 2 | Suba 115 |

Para la Zona 2 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-24. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 2

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

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 2

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

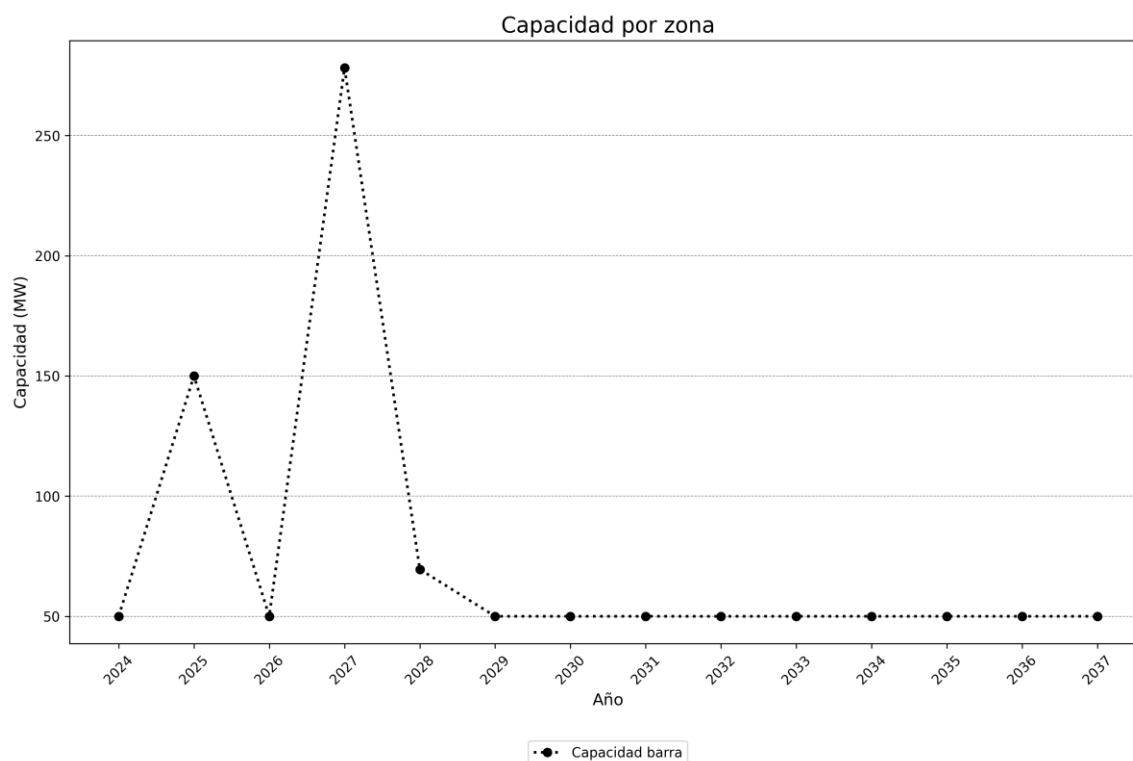


Figura 3-12. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 2

Zona 20:



Unidad de Planeación Minero Energética

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 20 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-25. Subestaciones asociadas a la Zona 20

| Zona | barras |
|---------|---------------------------------------|
| Zona 20 | Bosa 115 |
| Zona 20 | Compartir 115 |
| Zona 20 | Pavco 115 |
| Zona 20 | Cto Colmotores 34,5 kV - Nodo 1068921 |

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

Tabla 3-26. 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.



Unidad de Planeación Minero Energética

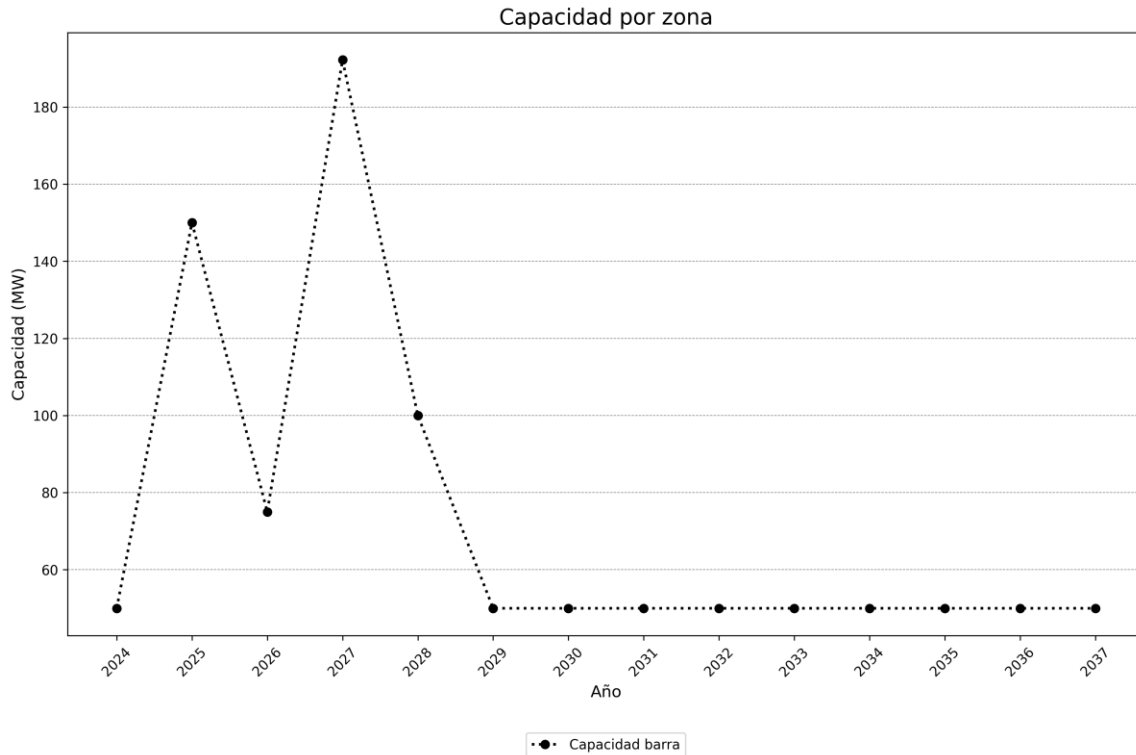


Figura 3-13. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 20

Zona 21:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 21 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-27. Subestaciones asociadas a la Zona 21

| Zona | barras |
|---------|---------------|
| Zona 21 | Aranjuez 115 |
| Zona 21 | Calera 115 |
| Zona 21 | Morato 115 |
| Zona 21 | Usaquen 115 |
| Zona 21 | Torca 220 |
| Zona 21 | Torca 115 |
| Zona 21 | Junin 34,5 kV |



Unidad de Planeación Minero Energética

Para la Zona 21 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-28. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 21

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

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.

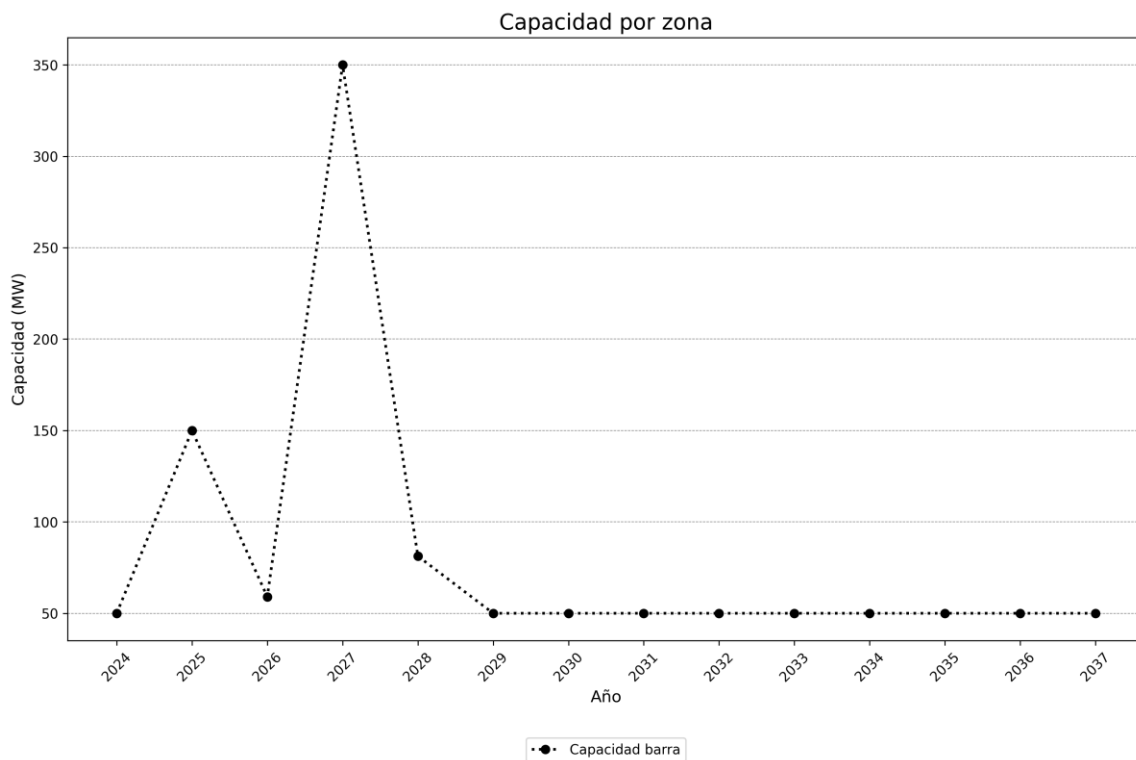


Figura 3-14. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 21

Zona 22:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 22 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-29. Subestaciones asociadas a la Zona 22

| Zona | barras |
|---------|-----------------------|
| Zona 22 | Calle 67 115 |
| Zona 22 | Fontibon 115 |
| Zona 22 | Montevideo 115 |
| Zona 22 | Salitre 115 |
| Zona 22 | La Paz 115 (Oriental) |

Para la Zona 22 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-30. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 22

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

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.



Unidad de Planeación Minero Energética

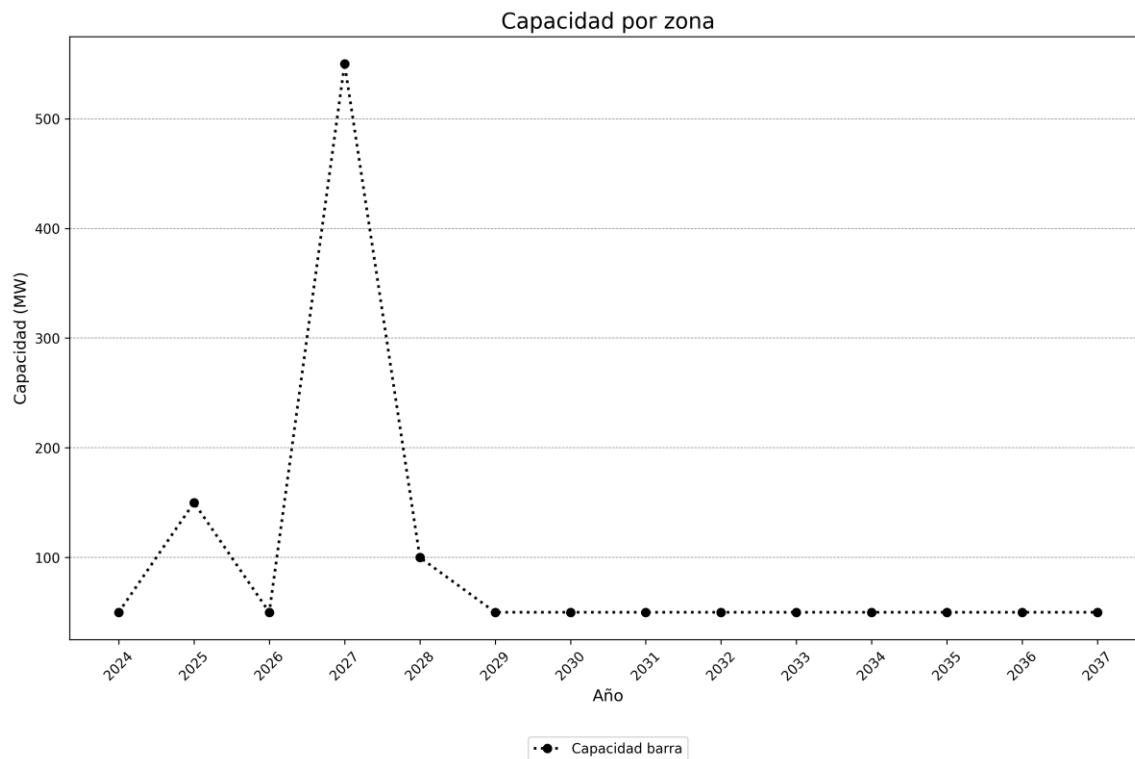


Figura 3-15. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 22

Zona 23:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 23 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-31. Subestaciones asociadas a la Zona 23

| Zona | barras |
|---------|---------------------|
| Zona 23 | El Rio (Bogota) 115 |
| Zona 23 | Nva Esperanza 115 |
| Zona 23 | Indumil 115 |

Para la Zona 23 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-32. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 23

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

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.

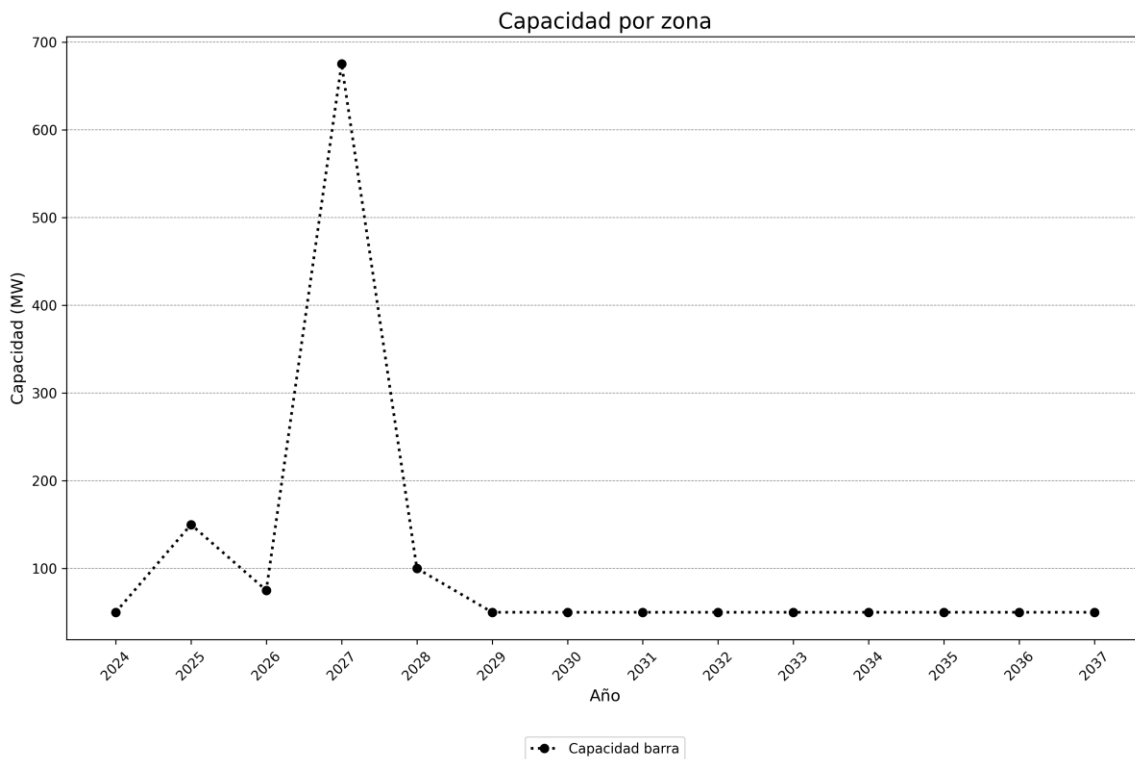


Figura 3-16. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 23

Zona 24:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 24 se agrupan las siguientes subestaciones.



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-33. Subestaciones asociadas a la Zona 24

| Zona | barras |
|---------|--------------|
| Zona 24 | Villeta 115 |
| Zona 24 | La Ceiba 115 |

Para la Zona 24 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-34. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 24

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

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.

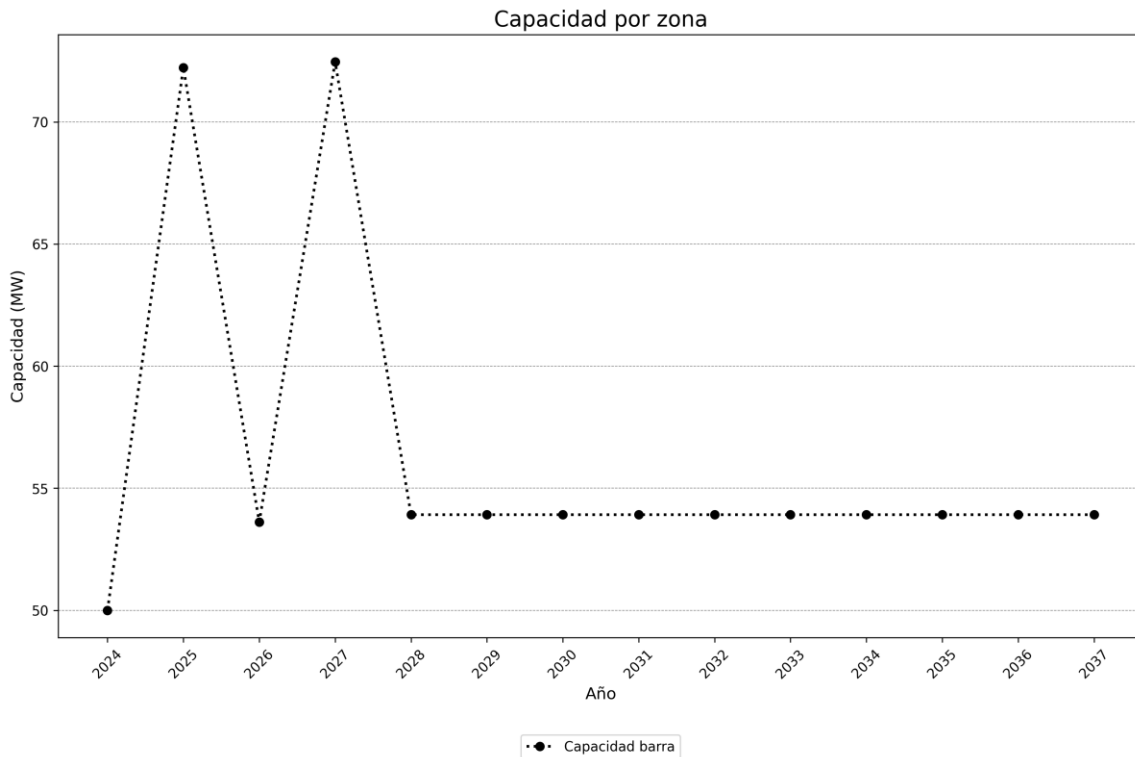


Figura 3-17. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 24



Unidad de Planeación Minero Energética



Zona 25:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 25 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-35. Subestaciones asociadas a la Zona 25

| Zona | barra |
|---------|-----------|
| Zona 25 | Norte 220 |

Para la Zona 25 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-36. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 25

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

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

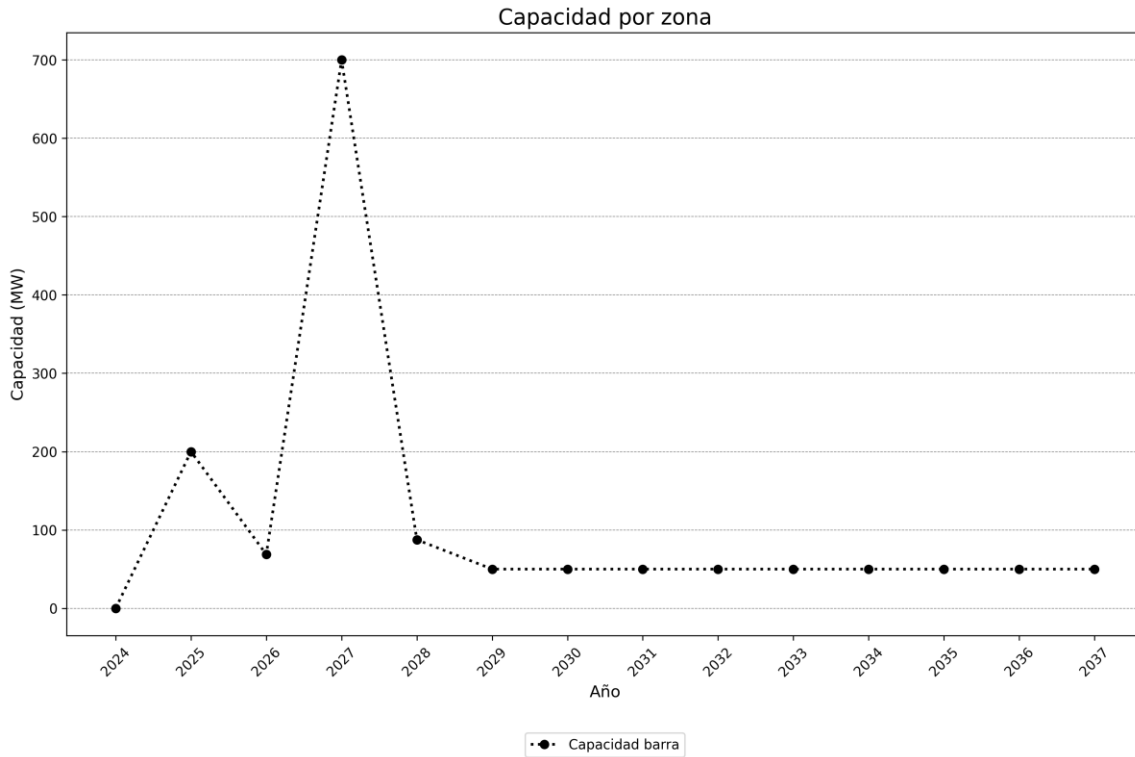


Figura 3-18. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 25

Zona 26:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 26 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-37. Subestaciones asociadas a la Zona 26

| Zona | barras |
|---------|---------------|
| Zona 26 | Bacata 220 |
| Zona 26 | Balsillas 220 |
| Zona 26 | Noroeste 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 3-38. 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.

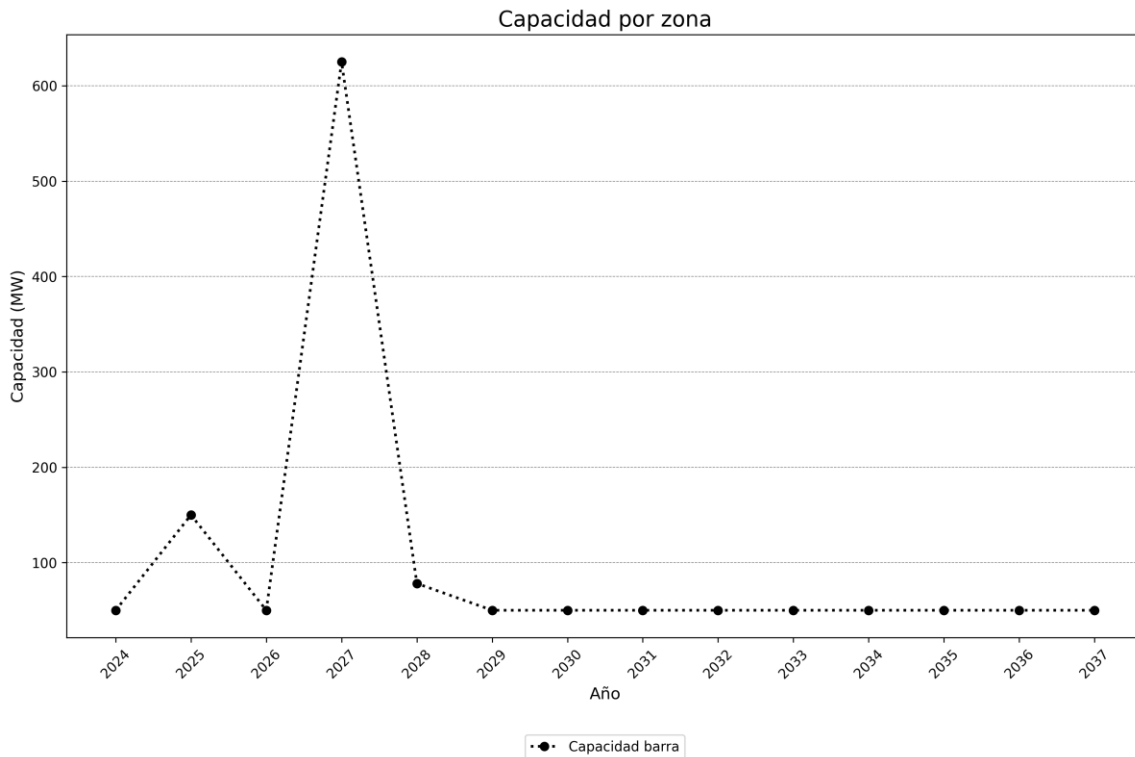


Figura 3-19. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 26

Zona 27:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 27 se agrupan las siguientes subestaciones.



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-39. Subestaciones asociadas a la Zona 27

| Zona | barras |
|---------|--------------|
| Zona 27 | Granada 115 |
| Zona 27 | Guamal 115 |
| Zona 27 | Guamal 34.5 |
| Zona 27 | Granada 34.5 |

Para la Zona 27 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-40. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 27

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

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.

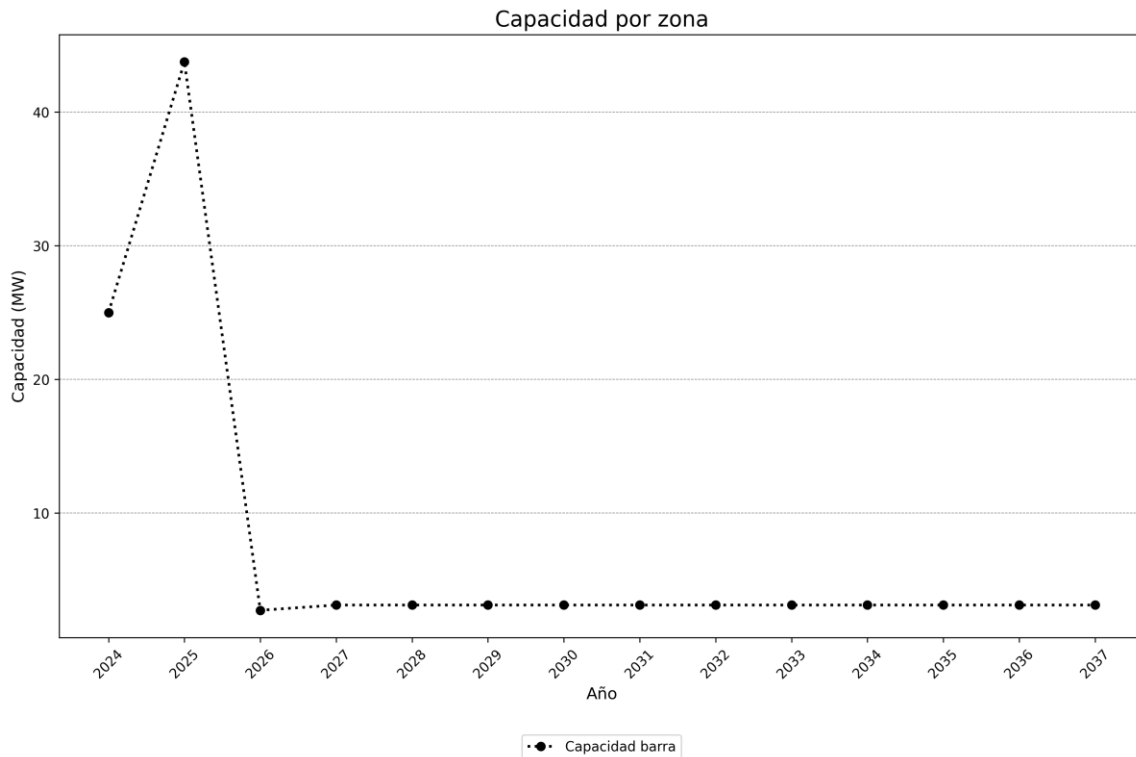


Figura 3-20. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 27



Unidad de Planeación Minero Energética



Zona 28:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 28 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-41. Subestaciones asociadas a la Zona 28

| Zona | barras |
|---------|--------------------|
| Zona 28 | Puerto Lopez 115 |
| Zona 28 | Suria (DelSur) 220 |
| Zona 28 | Puerto Gaitan 115 |
| Zona 28 | Suria 34.5 |

Para la Zona 28 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-42. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 28

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

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.



Unidad de Planeación Minero Energética

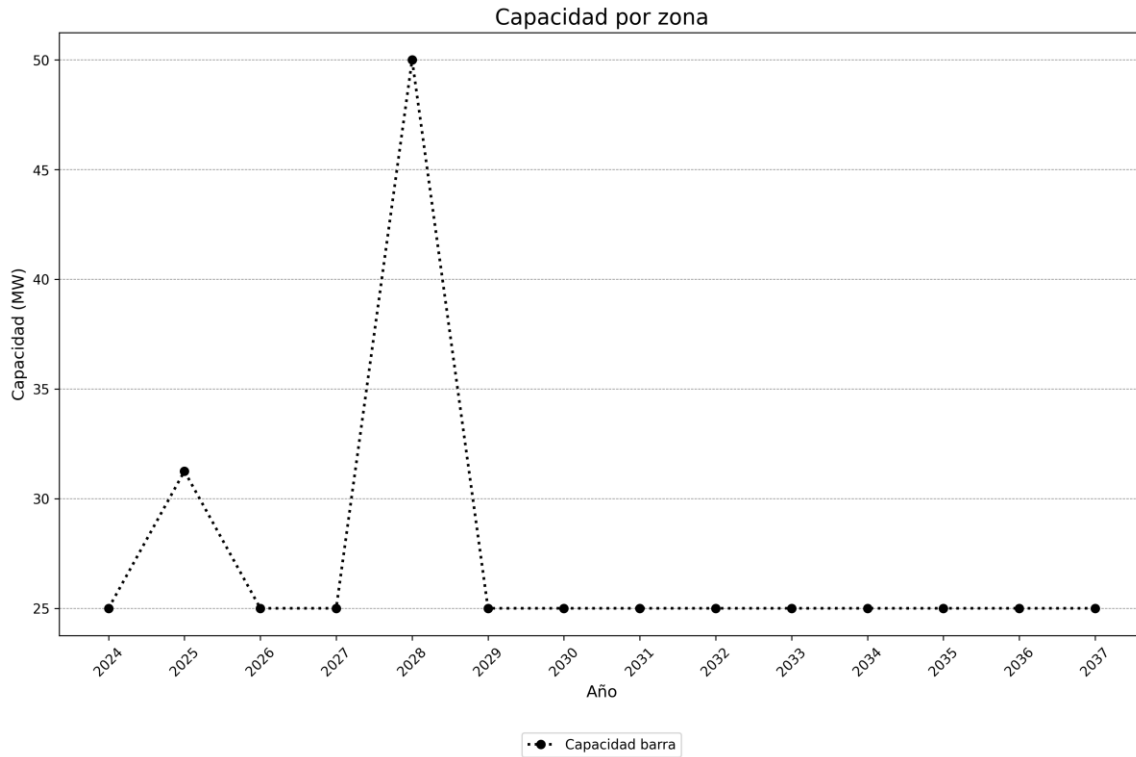


Figura 3-21. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 28

Zona 29:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 29 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-43. Subestaciones asociadas a la Zona 29

| Zona | barras |
|---------|-------------------|
| Zona 29 | JMCordoba 34,5 kV |
| Zona 29 | La Isla 34,5 kV |
| Zona 29 | Peñalisa 34,5 kV |
| Zona 29 | DIAMANTE 34,5 kV |
| Zona 29 | Mangos 34,5 kV |
| Zona 29 | Panagua 34,5 kV |
| Zona 29 | El Palmar 34,5 kV |



Unidad de Planeación Minero Energética

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

Tabla 3-44. 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.

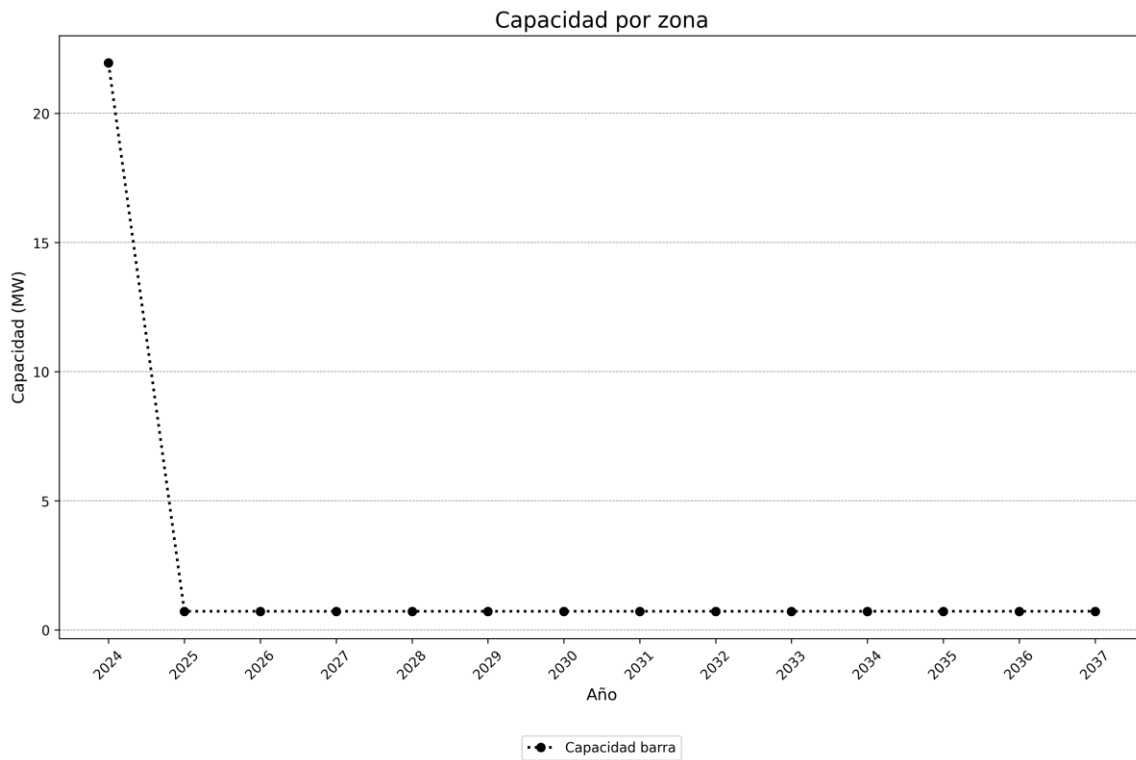


Figura 3-22. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 29

Zona 3:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 3 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-45. Subestaciones asociadas a la Zona 3

| Zona | barras |
|--------|---------------------|
| Zona 3 | Caqueza 115 |
| Zona 3 | Ocoa 115 |
| Zona 3 | Barzal 115 |
| Zona 3 | Campobonito 115 |
| Zona 3 | Catama 115 |
| Zona 3 | Suria 115 |
| Zona 3 | Reforma 115 |
| Zona 3 | Reforma 220 |
| Zona 3 | Santa Helena 115 |
| Zona 3 | Cumaral 34.5 |
| Zona 3 | Japon 34,5 kV |
| Zona 3 | Paratebueno 34,5 kV |

Para la Zona 3 se presentaron 2 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-46. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 3

| Solicitud | Capacidad | Tipo | Barra | FPO solicitada | Restricción |
|-----------------|-----------|------|-------------|----------------|-------------|
| SC_2023_5455_A1 | 20 | PCH | Reforma 115 | 2030 | SATISFACE |
| SC_2023_5455_A2 | 20 | PCH | Caqueza 115 | 2030 | SATISFACE |

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 3

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

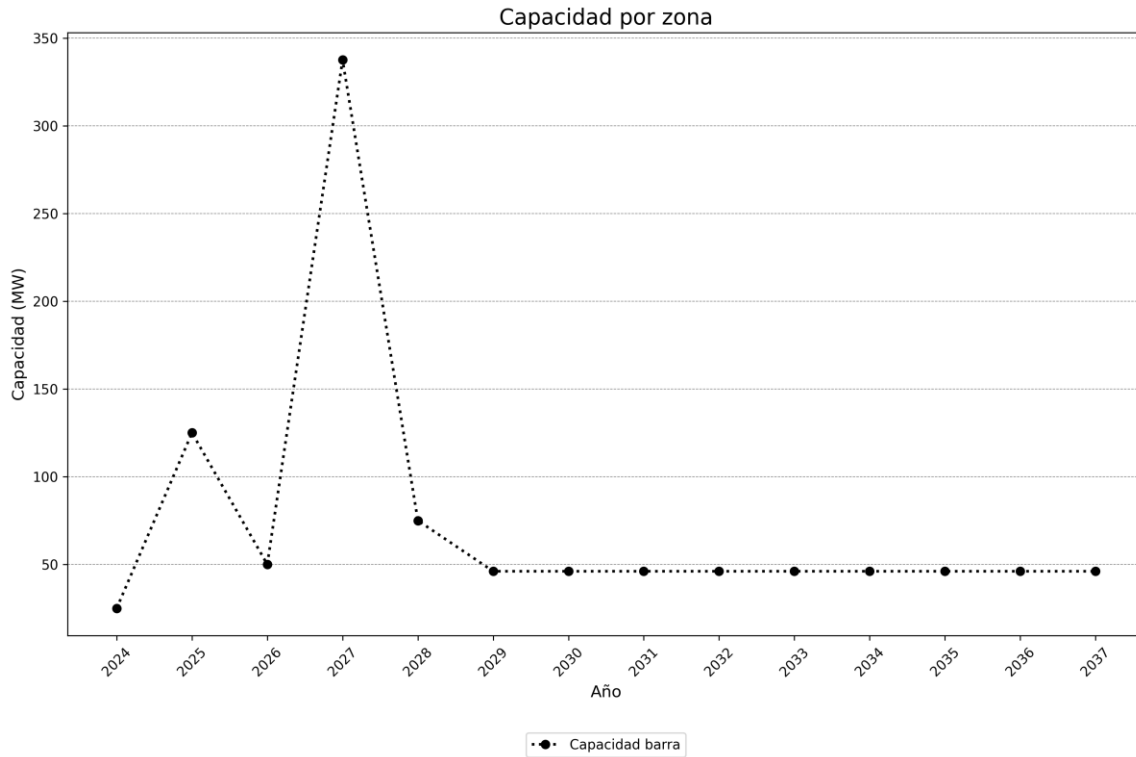


Figura 3-23. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 3

Zona 30:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 30 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-47. Subestaciones asociadas a la Zona 30

| Zona | barra |
|---------|------------------|
| Zona 30 | PTO Salgar 33 kV |

Para la Zona 30 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-48. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 30

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



Unidad de Planeación Minero Energética

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.

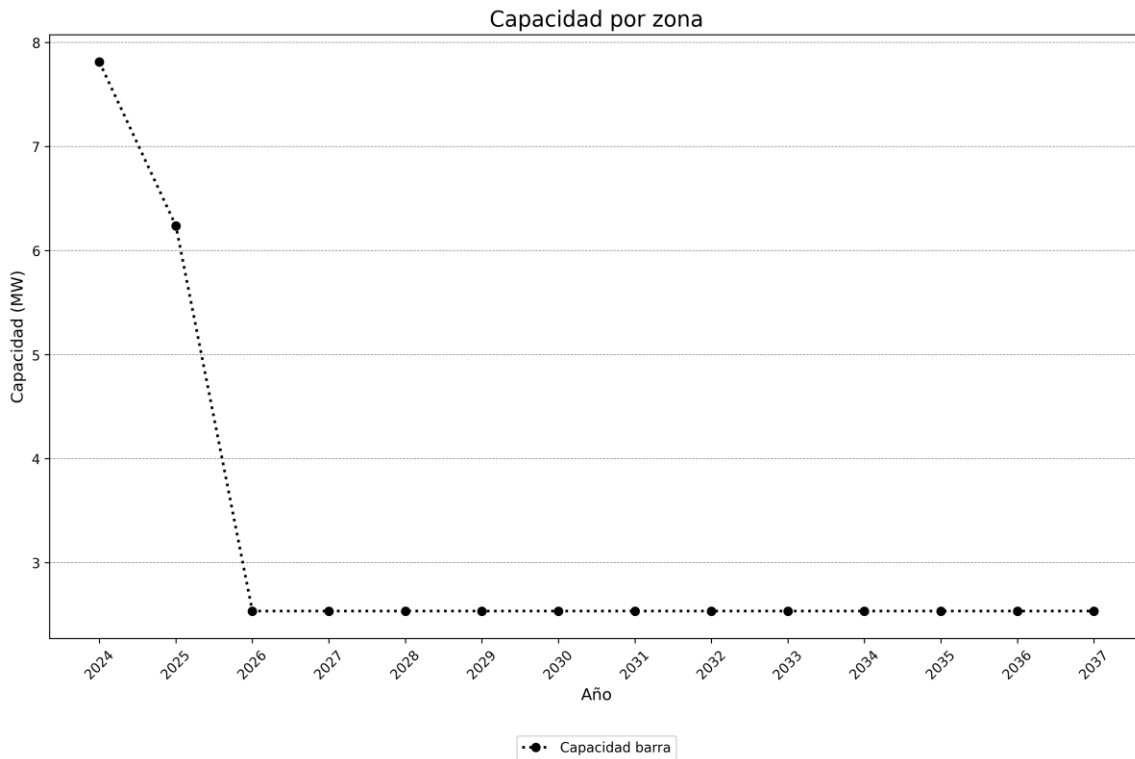


Figura 3-24. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 30

Zona 31:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 31 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-49. Subestaciones asociadas a la Zona 31

| Zona | barra |
|------|-------|
|------|-------|



Unidad de Planeación Minero Energética



| | |
|----------------|-----------------|
| Zona 31 | Beltran 34,5 kV |
|----------------|-----------------|

Para la Zona 31 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-50. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 31

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

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.

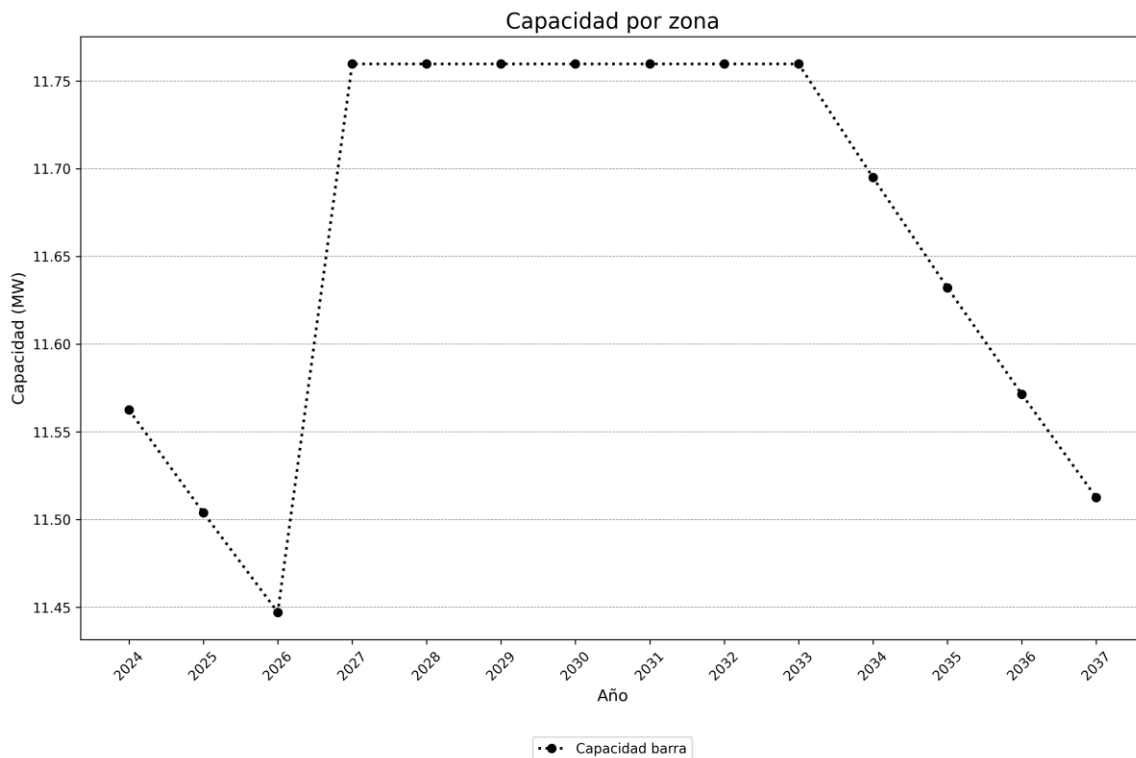


Figura 3-25. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 31

Zona 4:

Capacidad por zona:



Unidad de Planeación Minero Energética

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 4 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-51. Subestaciones asociadas a la Zona 4

| Zona | barras |
|--------|----------------------------------|
| Zona 4 | Ubate 115 |
| Zona 4 | Simijaca 115 |
| Zona 4 | Circuito Tausa 34,5 kV |
| Zona 4 | Ubate 34,5 kV |
| Zona 4 | Circuito Oriente 34,5 kV |
| Zona 4 | Ubate 13,2 kV |
| Zona 4 | Cto Usme 34,5 kV - Nodo 38494422 |

Para la Zona 4 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-52. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 4

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

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

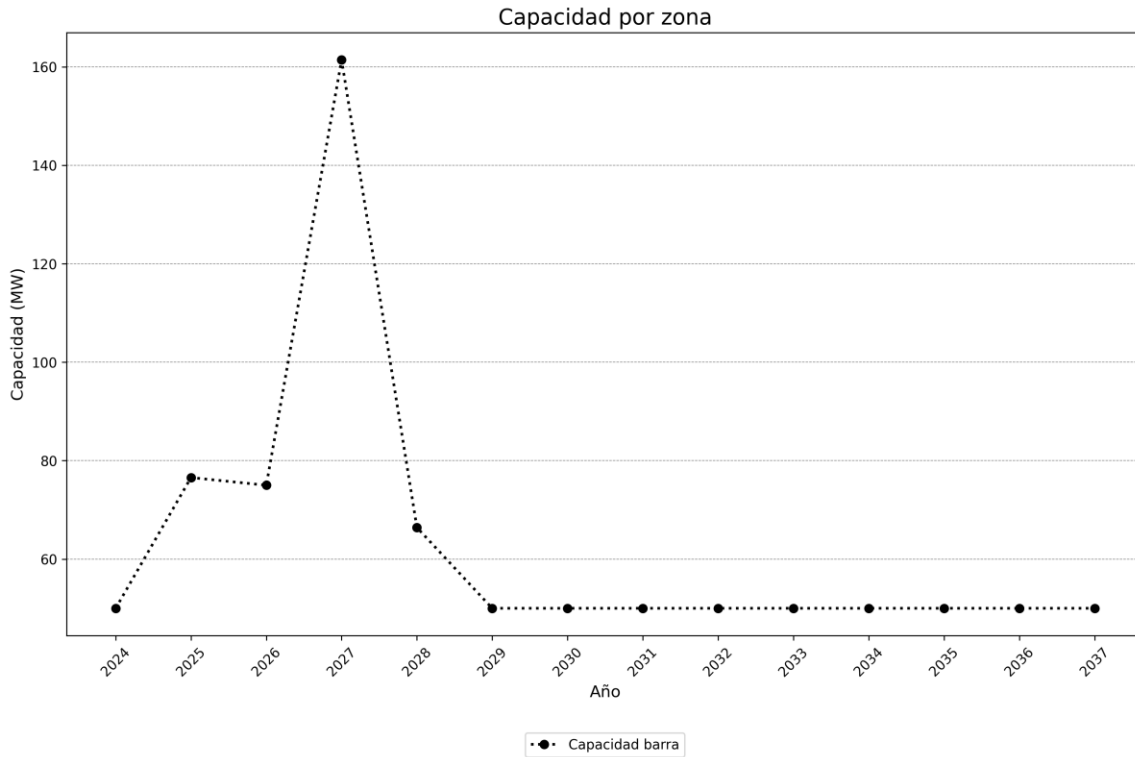


Figura 3-26. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 4

Zona 5:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 5 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-53. Subestaciones asociadas a la Zona 5

| Zona | barras |
|--------|-------------------|
| Zona 5 | Muzu 115 |
| Zona 5 | Tunal 115 |
| Zona 5 | Victoria EEB 115 |
| Zona 5 | Sn Carlos EEB 115 |

Para la Zona 5 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-54. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 5

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

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.

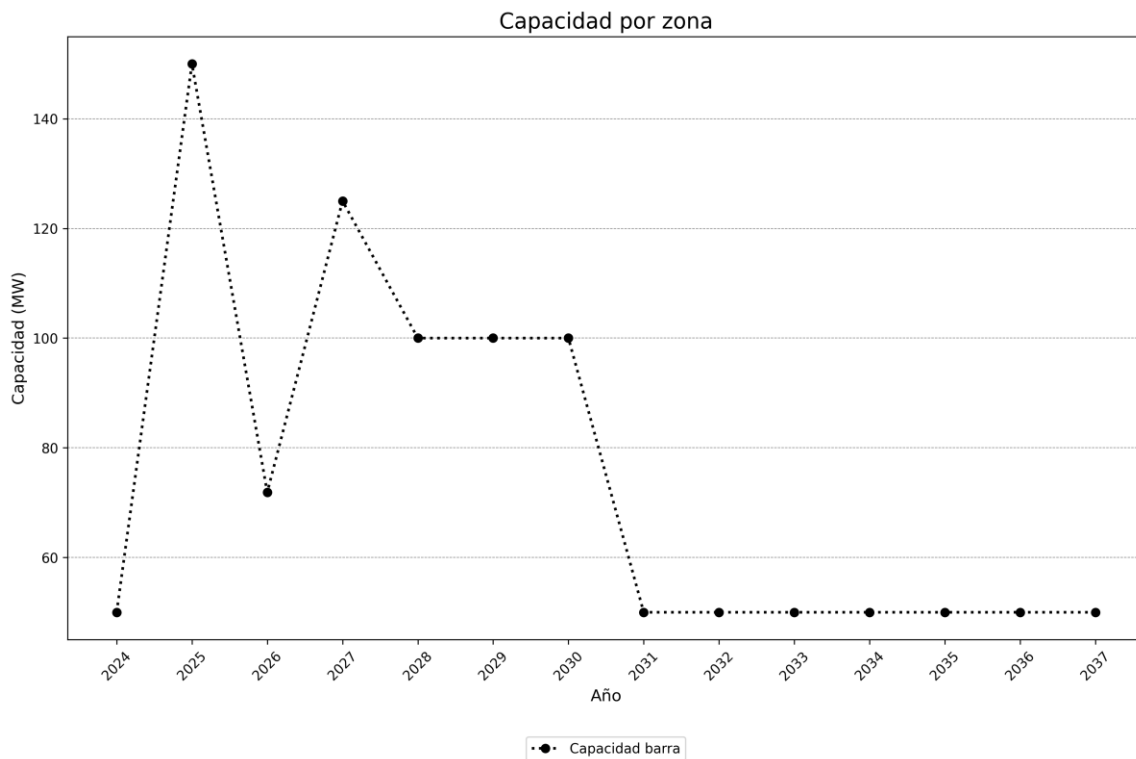


Figura 3-27. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 5

Zona 6:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 6 se agrupan las siguientes subestaciones.



Unidad de Planeación Minero Energética

Tabla 3-55. Subestaciones asociadas a la Zona 6

| Zona | barras |
|--------|-----------------|
| Zona 6 | Bolivia 115 |
| Zona 6 | Florida COD 115 |
| Zona 6 | Noroeste 115 |
| Zona 6 | Portugal 115 |
| Zona 6 | Occidente 115 |
| Zona 6 | Tibabuyes 115 |

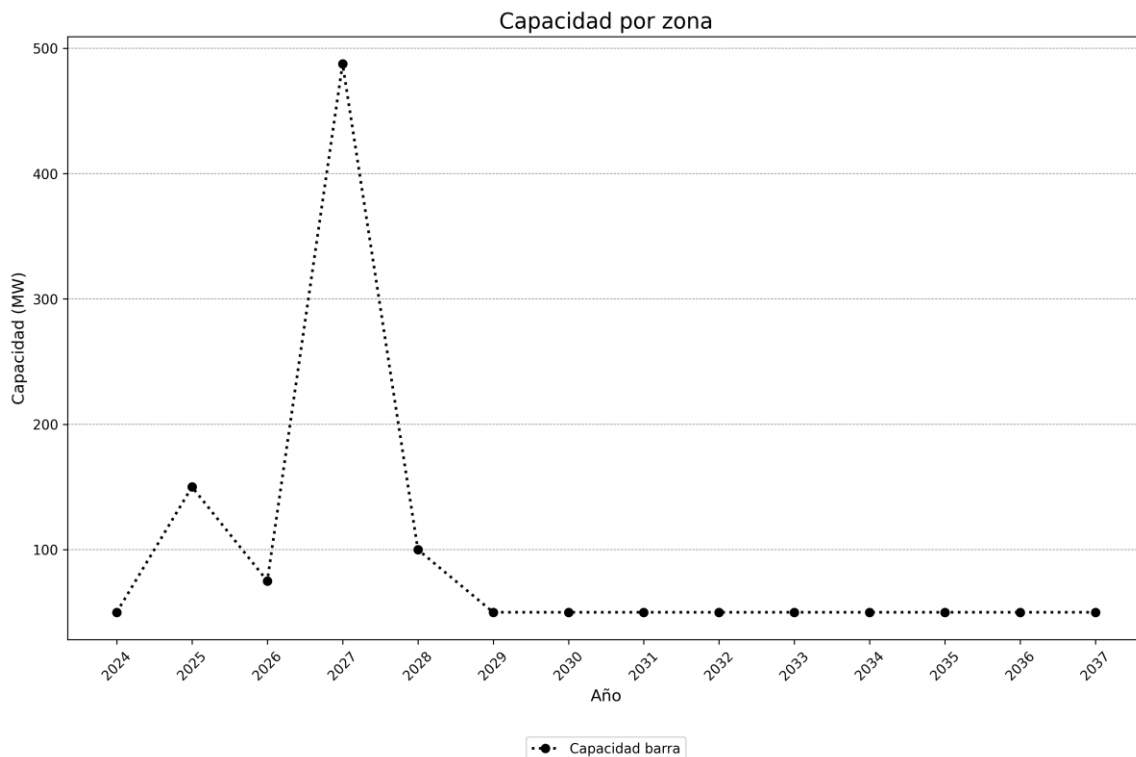
Para la Zona 6 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-56. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 6

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

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 3-28. 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 el área Oriental para la Zona 7 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-57. Subestaciones asociadas a la Zona 7

| Zona | barras |
|--------|----------------------|
| Zona 7 | Laguneta 115 |
| Zona 7 | Muña 1 115 |
| Zona 7 | Muña 3 115 |
| Zona 7 | Canoas 115 |
| Zona 7 | Sauces 115 |
| Zona 7 | Salto II 115 |
| Zona 7 | Salto I (Bogota) 115 |

Para la Zona 7 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-58. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 7

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

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 7

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



Unidad de Planeación Minero Energética

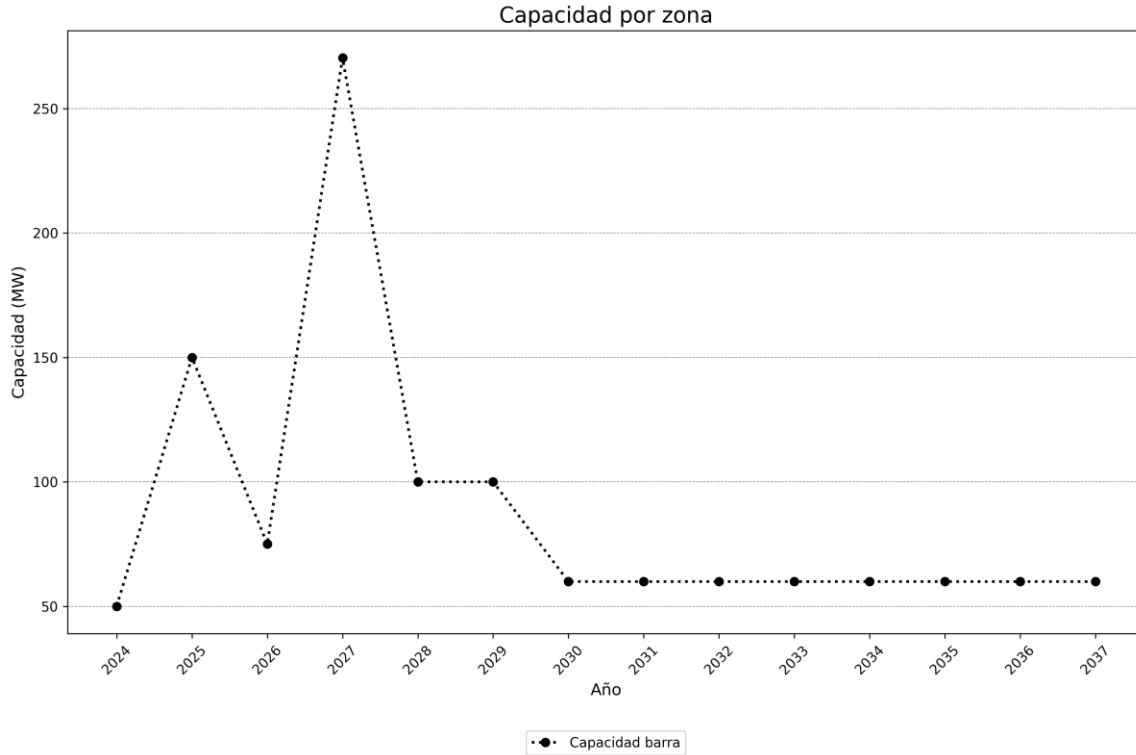


Figura 3-29. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 7

Zona 8:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 8 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-59. Subestaciones asociadas a la Zona 8

| Zona | barras |
|--------|----------------------|
| Zona 8 | Chía 115 |
| Zona 8 | Diaco COD 115 |
| Zona 8 | El Sol 115 |
| Zona 8 | Gran Sabana 115 |
| Zona 8 | Bochica (Aurora) 115 |
| Zona 8 | Sopó 115 |
| Zona 8 | Termo Zipa 115 |



Unidad de Planeación Minero Energética



| | |
|--------|----------------------------|
| Zona 8 | Tenjo 115 |
| Zona 8 | Circuito Aposentos 34,5 kV |
| Zona 8 | Circuito Volmo 34,5 kV |
| Zona 8 | Circuito Indunorte 34,5 kV |

Para la Zona 8 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-60. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 8

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

No se priorizó ninguna de las alternativas de conexión presentadas en la Zona 8

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

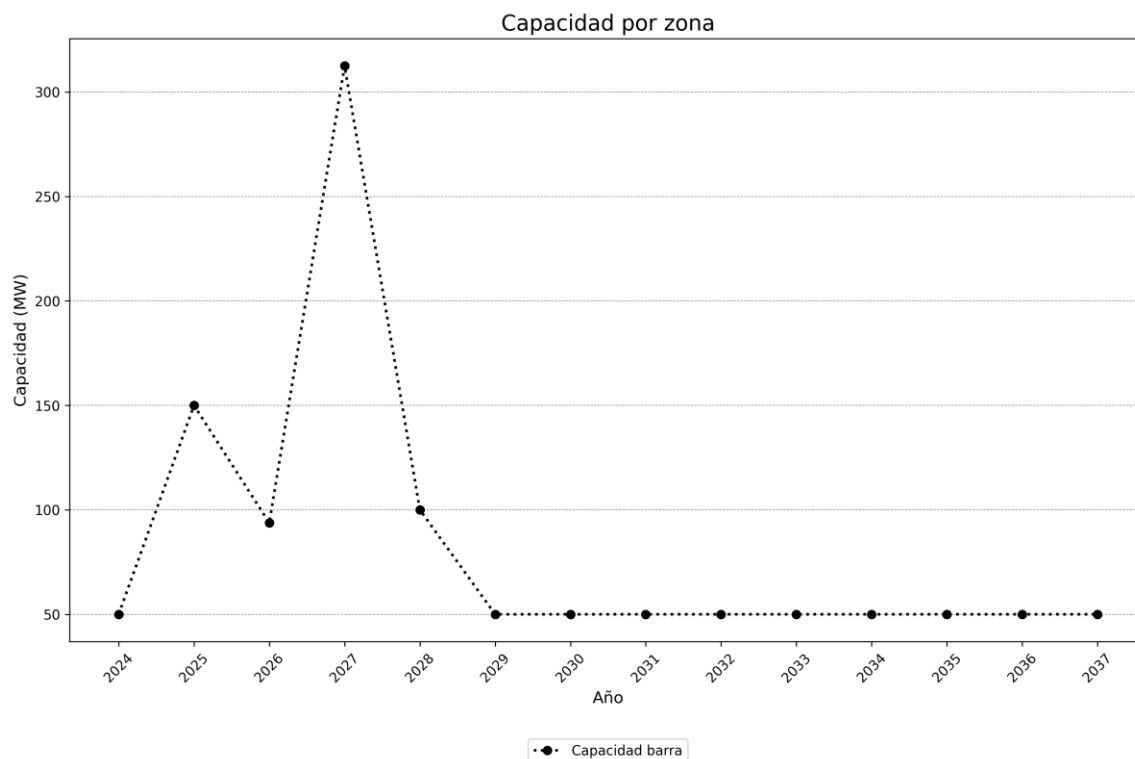


Figura 3-30. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 8



Unidad de Planeación Minero Energética

Zona 9:

Capacidad por zona:

De acuerdo con la metodología de zonificación aplicada en el área Oriental para la Zona 9 se agrupan las siguientes subestaciones.

Tabla 3-61. Subestaciones asociadas a la Zona 9

| Zona | barras |
|--------|----------------------|
| Zona 9 | Facatativa 115 |
| Zona 9 | Mosquera 115 |
| Zona 9 | Balsillas 1 Sec1 115 |
| Zona 9 | Tren Occ 115 |

Para la Zona 9 se presentaron 0 alternativas de conexión las cuales se muestran en la siguiente tabla:

Tabla 3-62. Alternativas de conexión asociadas a la Zona 9

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

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

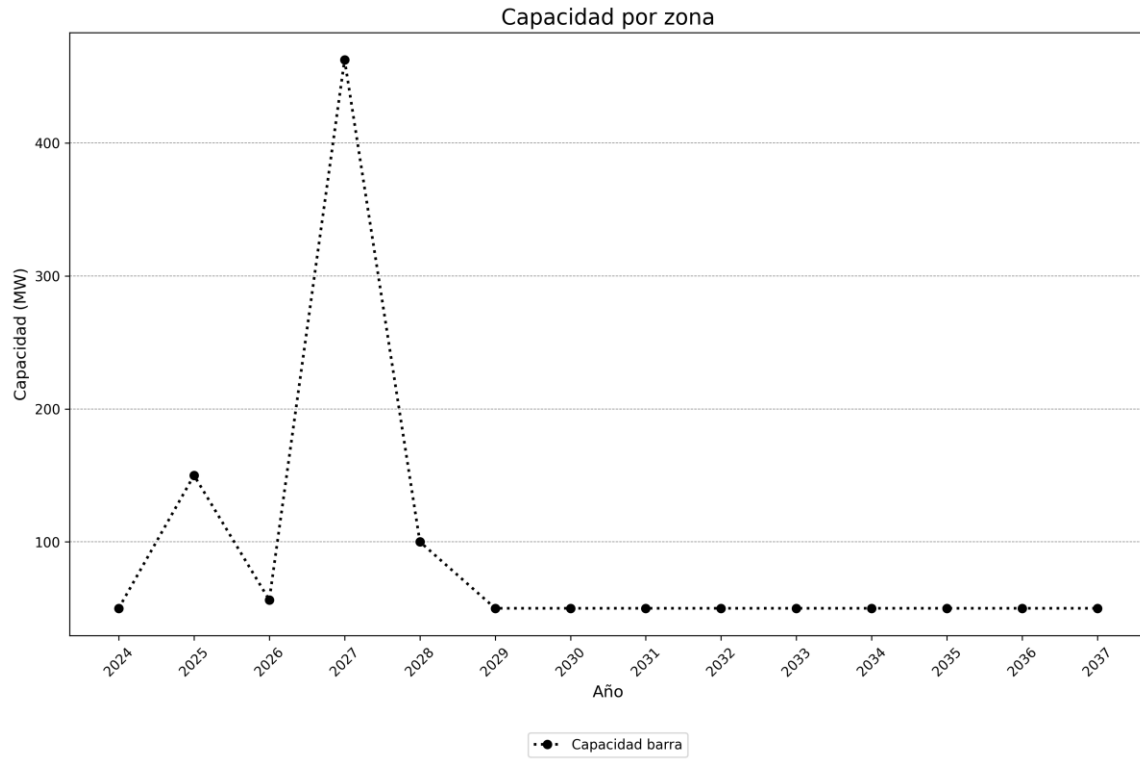


Figura 3-31. Balance de capacidad por zona después de la priorización para la Zona 9