

Memoria de reunión área Caribe

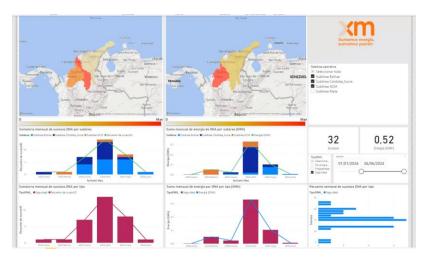
Fecha: 28/06/2024

Participantes:

- SSPD.
- PROELÉCTRICA.
- UPME.
- AIR-E.
- CND-XM.
- TERMONORTE.
- GECELCA.
- TEBSA.
- ENLAZA.
- PRIME.
- AFINIA.
- CNO.
- TRANSELCA.
- ISA-INTERCOLOMBIA.
- TERMOCARIBE.
- MINENERGÍA.

1. Situación eléctrica área Caribe

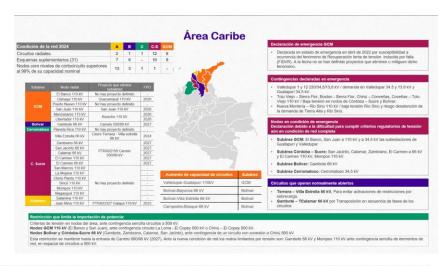
El CND presentó la actualización de la situación eléctrica del área, haciendo especial énfasis en las subáreas que presentan agotamiento de red y eventos de Demanda No Atendida-DNA (instrucciones de racionamiento por incumplimiento de los criterios de seguridad y confiabilidad). Asimismo, se referenciaron las restricciones que sólo serían gestionables a través de la demanda. En la siguiente gráfica se presenta el número de eventos de DNA por subárea operativa:





La gráfica anterior muestra las instrucciones de racionamiento que se han dado en GCM, Córdoba-Sucre y Bolívar, apalancadas principalmente por las altas temperaturas que se experimentaron durante el verano 2023 y 2024. Se comenta por el CND que la situación es compleja en la subestación El Carmen 66 kV, el enlace Tierra Alta-Río Sinú 110 kV y la transformación STN/STR de Valledupar.

Se resaltó por el operador del Sistema el elevado número de Esquemas Suplementarios de Protección del Sistema-ESPS, que se han instalado para evitar, por ejemplo, apagones totales o parciales que afecten ciudades capitales. La siguiente gráfica y tabla resume la condición actual del área Caribe:



| Subárea | Restricción | ESPS | Provecto | FPO | Estado |
|---------------|---|------|---|-------------|------------|
| | El Río 110/34.5 kV / Unión- Magdalena 34.5 kV + Unión - El Río 1 34.5 kV | No | Sin Proyecto asignado | - Aller | Emergencia |
| | Las Flores 1 110/34.5 kV / Las Flores 2 110/34.5 kV | No | Sin Proyecto asignado | | Emergencia |
| Atlántico | Las Flores 2 110/34.5 kV / Las Flores 1 110/34.5 kV | No | Sin Proyecto asignado | | Emergencia |
| Asiantico | Silencio 5N 110/34.5 / Las Flores 1 110/34.5 + Las Flores 2 110/34.5 | No | Sin Proyecto asignado | | Emergencia |
| | Silencio 4N 110/34.5 / Las Flores 1 110/34.5 + Las Flores 2 110/34.5 | No | Sin Proyecto asignado | | Emergencia |
| | Tebsa - Cordialidad / Caracoli - Cordialidad | No | Nueva subestación Galapa 110 kV | 2025 | Emergencia |
| | Ternera 3 66/13.8/6.9 kV / Ternera 5 66/13.8/6.9 kV | Si | Sin Proyecto asignado | | Alerta |
| | Sobrecarga en red completa de Ternera – Gambote 66 kV | No | Carreto 500 kV, Carreto 66 kV | 2027 | Emergencia |
| | La Marina - Chambacu - 1 66 kV / Bosque - Chambacu 1 66 kV | Si | Sin Proyecto asignado | | Alerta |
| Bolivar | Bosque - Chambacú 1 66 kV / La Marina - Chambacu - 1 66 kV | Si | Sin Proyecto asignado | | Alerta |
| | Ternera - Zaragocilla 66 kV / Cartagena - Zaragocilla 66 kV | Si | Sin Proyecto asignado | | Alerta |
| | Cartagena - Zaragocilla 66 kV / Ternera - Zaragocilla 66 kV | Si | Sin Proyecto asignado | | Alerta |
| | Sobrecarga en red completa de Bolivar - Villa Estrella 66 kV | No | Proyecto AFINIA: aumentar capacidad de corriente | Sin definir | Emergencia |
| | Nueva Monteria - Rio Sinú 110 kV / Baja tensión en Rio Sinú 110 kV | Si | Propuesta ITR – Refuerzo Monteria | | Emergencia |
| | Nueva Monteria – Rio Sinú 110 kV / Urrá - Tierra Alta 1 110 kV | Si | Propuesta ITR – Refuerzo Monteria | | Emergencia |
| | Chinú - Boston 1 110 kV / Chinú - Boston 2 110 kV | Si | Nueva Toluviejo 220/110 kV | 2025 | Alerta |
| | Chinú 3 500/110 kV / Chinú 1 500/110 kV + Chinú 2 500/110 kV | Si | Propuesta ITR - Magangué 500/110 kV y ATR 4 Chinú 500/110kV | | Alerta |
| | Sobrecarga en red completa de Chinú – Sincé 110 kV | No | Propuesta ITR – Maganqué 500/110 kV | | Emergencia |
| òrdoba -Sucre | Chinú - Coveñas 110 kV / Boston - Sierraffor 110 kV | Si | Nueva Toluviejo 220/110 kV | 2025 | Alerta |
| | Chinú - Coveñas 110 kV / Chinú - Boston 1 110 kV | Si | Nueva Toluviejo 220/110 kV | 2025 | Alerta |
| | Sobrecarga en red completa de Chinú – San Marcos 110 kV | No | Propuesta ITR – Sahagun 500/110 kV | | Emergencia |
| | Interruptor 7020 S/E Chinú110 kV / Chinú 1 500/110 kV | Si | Nueva Toluviejo 220/110 kV | 2025 | Alerta |
| | Urrá - Urabá 230 kV / Urrá - Tierra Alta 110 kV | Si | Propuesta ITR – Refuerzo Monteria | | Alerta |
| | Valledupar 12 220/34.5/13.8 kV / Valledupar 1 220/34.5/13.8 kV | Si | Nueva San Juan 110 kV | 2026 | Emergencia |
| | Valledupar 1 220/34,5/13,8 kV / Valledupar 12 220/34,5/13,8 kV | Si | Nueva San Juan 110 kV | 2026 | Emergencia |
| | Valledupar – Guatapuri 34,5 kVLN599 / Valledupar – Guatapuri 34,5 kV LN 513 | Si | Guatapuri 110 kV v Nueva San Juan 110 kV | 2026 | Alerta |
| GCM | Sobrecarga en red completa de El Banco - El Paso 110 kV | No | Propuesta ITR – Maganqué 500/110 kV | | Emergencia |
| | Sobrecarga en red completa de Valledupar 9 220/110 kV | No | Sin Proyecto asignado | | Emergencia |
| | Santa Marta 1 220/110/34.5 kV / Santa Marta 9 220/110/34.5 kV | Si | Bureche 110 kV | 2026 | Alerta |

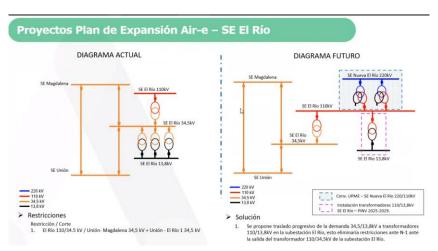
Vale la pena mencionar que varias de las restricciones que solo podrían ser controladas a partir de la gestión de la demanda, no tienen proyectos de expansión definidos.



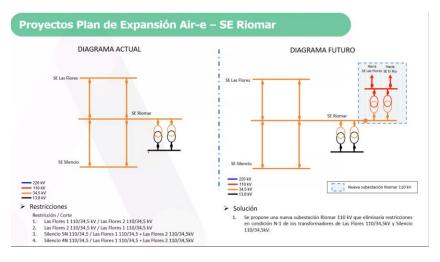
En este punto el CNO resaltó el agotamiento de red generalizado de la subárea Bolívar.

2. Medias de mitigación y proyectos de expansión de AIR-E

En función del listado de restricciones del numeral anterior, el Operador de Red-OR presentó los proyectos y acciones remediales que ha formulado para mitigarlas:

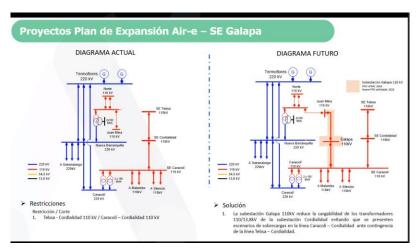


Con relación a la subestación El Rio, el OR no tiene claridad sobre la fecha de entrada en servicio de las obras 110/13.8 kV (transformador) que le corresponden. Respecto a las medidas de mitigación, indica que estos corresponden a traslados de carga a nivel del SDL. En este punto el CNO pregunta a AIR-E hasta cuando serían efectivos dichos traslados de carga, sin embargo, el OR comenta que no tiene claridad al respecto. La SSPD manifiesta su preocupación por la falta de claridad de las obras de expansión y las medidas de mitigación.





 Con relación a la subestación Riomar, este proyecto aún no se ha presentado a la UPME, motivo por el cual su fecha de entrada en operación también es incierta; nuevamente, las medidas de mitigación serian traslados de carga a nivel del SDL, pero no hay claridad sobre los mismos.



- Se comenta por el Operador de Red que la subestación Galapa ya fue conceptuada y su fecha de entrada en operación sería el año 2025; las medidas de mitigación serian, principalmente, traslados de carga a subestaciones cercanas. En este punto la SSPD manifiesta que es probable que el proyecto no entre en la fecha informada, debido a que el mismo no ha iniciado ejecución. Al respecto, AIR-E dice que la viabilidad financiera de los activos de la obra no es buena.
- El CNO recomendó a AIR-E y la UPME establecer la mejor alternativa de ejecución del proyecto dada su urgente necesidad. También sugirió a la Unidad estudiar técnica y normativamente, si definiendo nuevas lógicas en los SAEB de Atlántico, se podrían eliminar las restricciones identificadas en el numeral 1 de este resumen.
- Respecto a la futura subestación Sanjuan, la SSPD manifiesta su preocupación por el mismo, ya que no hay claridad sobre las obras que debe ejecutar AIR-E y su fecha de entrada en operación.

Finalmente, la SSPD, el CND, el CNO y la UPME resaltan que no se tienen definidas las fechas de entrada en servicio de las obras estructurales y las medidas de mitigación que implican traslados de carga.



3. Medias de mitigación y proyectos de expansión de AFINIA

• En las siguientes gráficas se muestran las obras que AFINIA ha estructurado para mitigar/resolver las restricciones identificadas por el CND:

| PROYECTO | FPO | CONCEPTO UPME STR | CONCEPTO UPME STN |
|--|-------|-------------------|-------------------|
| Normalizacion 2do TR SE El Copey de 100MVA | 2024 | Si | |
| Subestación Nueva Toluviejo 220/110 kV 2 x 150 MVA | 2025 | Si | Si |
| Pasacaballo 220/110 kV 2 x 150 MVA | 2027 | Si | Si |
| Carreto 500/66 kV 2 x 150 MVA | 2027 | Si | Si |
| Sahagún 500/110 kV | 2031* | Si | Si |
| Nueva Magangué 500/110 kV | 2031* | Pendiente | Pendiente |

^{*} FPO de Provecto en definición con la UPME - AFINIA

Proyectos de expansión del STR

| PROYECTO | FPO | CONCEPTO UPME STR | |
|---|--------------------------------|-----------------------|--|
| Nueva Guatapurí 110 kV - SDL | 2024 - 2025 | Si – Por Convocatoria | |
| La Marina 66 kV - SDL | En operación 2024 – 2025 | Si – Por Convocatoria | |
| Reconducción LN VIE - BOL y BOL - BYC 66 kV * | 2024 | Si | |
| Campestre 66/13.8 kV 2 x 50MVA | 2027 | Si | |
| Turbaco 110/13.8 kV 30 MVA | 2026 | Si | |
| Nueva Lorica 110/34.5 kV | 2029 | Si | |
| Nueva Bosconia 110 kV | 2029** | Pendiente | |
| Nueva Coliseo 66/13,8 kV | 2029** | Pendiente | |

^{*} Proyecto integrado a la convocatoria UPME STR 10 – 2015 ejecutado e incluido en el plan de inversiones Afinia con FPO 2021 – 2022 ** FPO de proyecto en definición con la UPME - AFINIA

 Respecto a las medidas de mitigación, en las siguiente tabla se muestran las acciones implementadas:

| PROBLEMÁTICA | PROYECTO DE EXPANSIÓN ASOCIADO | MEDIDA DE MITIGACIÓN | | |
|--|--|---|--|--|
| Bajas tensiones en el corredor El Carmen – Zambrano – San Jacinto – Calamar 66 kV, para el corredor de El Carmen – Zambrano – San Jacinto – Calamar 66 kV. | Nueva Toluviejo 220/110 kV 2 x 150 MVA (2025) y Carreto 500/66 kV 2 x 150 MVA (2027) | □ Instalación del segundo transformador El Carmen 60 MVA 110/66/128. Nº de manera empachada a nivel de 110 kº y 66 kº, para aumentar la cantidad de carga a attender en estado de operación normal. Se preve poder maniobra las tensiones una vez se normalice la conexión de dicho equipo por todos sus niveles de tensión (PPO 2024). | | |
| Bajas tensiones en la subestación Guatapurí 34.5 kV y alta cargabilidad de uno de los transformadores Valledupar 1 y 12 220/34.5/13.8 kV ante falla de uno de ellos | Nueva Guatapuri 110 kV y SDL asociado (2024-2025) | ☐ Para el caso de la subestación Valledupar se tiene como situación declarada mantener operativo el Transformación Pultidevanado 120 MYA (T03), hasta tanto no se encuentre en operación el proyecto Nueva Guatapuri 110 KY y las obras del SDL con sus respectivos traslados de carga en el SDL. De ha solicitado a Transelsca a nivel operativo la operación del transformador T03 Valledupar con una capacidad superior, de cara a transferir carga vista desde los transformadors 101 y 171 z 207/34-5/13.8 kV. | | |
| Baja tensión en Río Sinú 110 kV ante contingencia de Nueva Montería – Rio Sinú 110 kV. | "Línea Nueva Montería — Río Sinú 110 kV" declarada como desierta (Convocatoria UPME STR 09-2018). | ☐ Entrada de la nueva línea Nueva Montería — Pradera 34.5 kV, permite controlar la condición ante la falla de la línea a nível de 110 kV. | | |

Sobre las restricciones de la tabla del numeral 1 de este resumen, se indicó por AFINIA que se trasladaron circuitos a la subestación Campestre, lo cual reduciría el nivel de carga de los transformadores STN/STR de Ternera. Asimismo, se mencionó que se están estudiando repotenciaciones adicionales y construyendo nuevas líneas en el SDL. Con relación a las restricciones en los enlaces La Marina-Chambacú y y Bosque-Cahmabacú, el Operador de Red dice que estas se mitigan con traslados de carga.



En este punto el CND dice que es importante tener claridad sobre cuánto y cuando son los traslados de carga.

Sobre la red a 66 kV, AFINIA expresó que están revisando posibles cambios de transformadores de Corriente-CT para tener mayor capacidad de transporte.

El CNO preguntó sobre la efectividad de Campestre para resolver estructuralmente los problemas de agotamiento de la red a 66 kV. AFINIA dice que Campestre tiene una efectividad para controlar las restricciones hasta el 2031, motivo por el cual se necesitaría de un nuevo punto de inyección desde el STN.

Sobre Valledupar 220/110 kV, AFINIA está analizando la medida de mitigación y la solución estructural.

4. Presentación TRANSELCA

El transportador presentó los soportes para modificar la capacidad de transporte de corriente de los enlaces Ternera-Termocandelaria 1 y 2 a 220 kV. En las siguientes gráficas se muestran las dificultades:





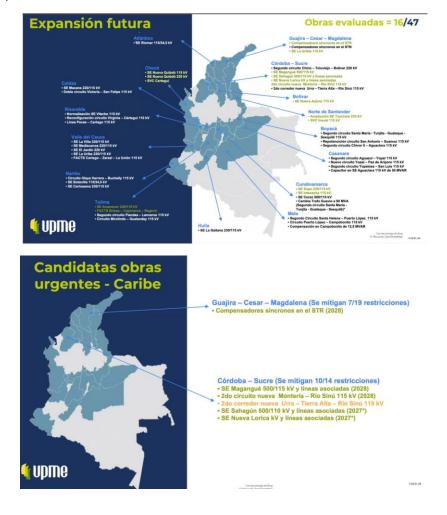




La SSPD solicitó a TRANSELCA informar oficialmente esta situación.

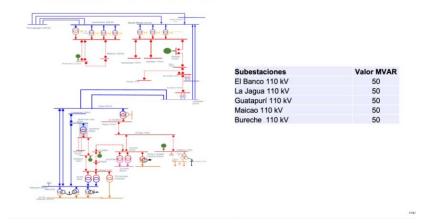
5. Presentación de proyectos Urgentes por parte de la UPME

En las siguientes gráficas se muestran las obras futuras y paquetes de obras que la Unidad próximamente definirá:

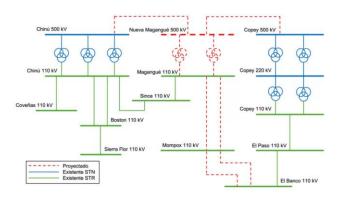




Compensadores sincronos



Subestación Magangue 500/110 kV y líneas asociadas



| Material Mat | From Magnetin State 1 and 1 an | | Name submitted Galago H SV Name or support S (or M SS N S | DESCRIPTION OF THE PROPERTY OF | |
|--|--|------|--|--|----|
| Assessing the Control of Control | The Control of the Co | | Nation to stage SER Nation Spring Philips Common SH NY Commo SH NY Spring William Service Common SH NY Commo SH NY Spring William Common Common Sharper Spring William Common Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Sharper Spring W | Caste - 2017,2007 Caste - 2017,2007 Casteriorio Casterio Casteriorio Casterio | |
| Section Sectio | This is a first of the control of th | | Nation to stage SER Nation Spring Philips Common SH NY Commo SH NY Spring William Service Common SH NY Commo SH NY Spring William Common Common Sharper Spring William Common Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Sharper Spring W | Caste - 2017,2007 Statistics | |
| Assembly States of 10 August 10 Augu | This is a second color of the c | | Nation to stage SER Nation Spring Philips Common SH NY Commo SH NY Spring William Service Common SH NY Commo SH NY Spring William Common Common Sharper Spring William Common Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Sharper Spring W | Caste - 2017,2007 Statistics | |
| Marie Toman Marie | Control Control Control Control STANDARD ST Primer Schmidt ST STANDARD ST STA | | Nation to stage SER Nation Spring Philips Common SH NY Commo SH NY Spring William Service Common SH NY Commo SH NY Spring William Common Common Sharper Spring William Common Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Sharper Spring W | Caste - 2017,2007 Statistics | * |
| Shiral Servery Shiral Sangara Shiral | 1 MINISTANCE OF THE WAS SENDED | | Nation to stage SER Nation Spring Philips Common SH NY Commo SH NY Spring William Service Common SH NY Commo SH NY Spring William Common Common Sharper Spring William Common Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Service Sharper Spring William Sharper Spring W | Caste - 2017,2007 Statistics | * |
| Balliani Salimani Sal | An end company of "Promo- Sendon M VI "Sendon 1 Meri" Promo- Common M VI "Sendon 1 Meri" Promo- Common M VI "Sendon M VI Colombian Designed M VI "Sendon M VI Sendon M VI VI Sendon M VI "Sendon M VI Sendon M VI VI Sendon M VI Sendon M VI VI Sendon M VI VI VI Sendon M VI VI VI Sendon M VI VI VI VI VI Sendon M VI | | BET Nades Agine (*Nades) de sego ETN), Coren BO IN Coreilo BI IN bigercomo braga - Charleso, home chegado Gragano fingare stato brase - Charleso, frame chargelos Gragano fingare stato brase - Charleso, frame chargelos Gragano fingare conside brase - Charleso, frame Cangolio Caragino fingare conside brase - Charleso, frame Cangolio Caragino fingare conside brase - Charleso, frame Cangolio Caragino fingare considera de la Caragino Caragino fingare con transition de la Caragino finada con transition de la Caragino fin | Caste - 2017,2007 Statistics | * |
| Beller La Name of La N | Commission 1 Mil Not Shaques - Chammission 1 Mil Not weeken 1 Mil Not Not Market - Chammission 1 Mil Not Chammission 1 Mil Not Chammission 1 Mil Not Chammission 1 Mil Not Not Not and Advantage in the Mil Not Not Mil Not American 1 Mil Not Not Mil Not Not - Mil Not 1 Mil Not Not Mil Not Not - Mil Not 1 Mil Not Not Mil Not Not - Mil Not 1 Mil Not Not Not Not - Mil Not 1 Mil Not Not Not - Mil Not 1 Mil Not - Mil Not | | Super-mode Broad - Chambers, Traine Jonepolis - Carlignes Super-mode Broad - Chambers, Traines - Caragines - Champers Super-mode Broad - Chambers, Traines - Caragines - Caragines Super-mode Broad - Chambers, Traines - Caragines - Caragines Super-mode Broad - Chambers, Traines - Caragines - Caragines - Super-mode Broad - Chambers - Caragines - Caragines Super-mode Statutes - Caragines - Caragines - Caragines - Super-mode Statutes - Caragines - Car | terminal ter | |
| Shine Sense Or Ferris Shine Sh | weeken I SE XVI La Notera - Chamission - SE SV Changanille SE XVI Changane - Zhanganille SE XV - Zhanganille SE XVI Changane - Zhanganille SE XV - Zhanganille SE XVI Turane - Zhanganille SE XVI - Anne and promption SE SVI - Ville Chanses SE XVI - Anne and Changanille SE XVI Turane - Zhanganille SE XVI - Anne and SE XVI Turane - Zhanganille SE XVI - Anne A SVI SE XVI SE XVI SE XVI SE XVI - Anne A SVI SE XVI SE XVI SE XVI SE XVI - Anne A SVI SE XVI SE XVI SE XVI SE XVI - Anne A SVI SE XVI SE XVI SE XVI SE XVI SE XVI - Anne A SVI SE XVI SE X | | Segmentation Brooks — Chardens, France Janganillo Carlegne Segmentation brooks — Chardens, France Janganillo Carlegne Segmentation Brooks — Chardens, France Janganillo Carlegne Representation Seat-Marie Villa Strate State Segments create Nature Villa Strate State Segments create Nature Villa Strate State | 1 | |
| Beller Terms - 2 Beller Categore Shake Deveryor Categore Survey Survey Survey Categore Survey Categore Survey Categore Survey Categore Survey Categore Survey Categore Survey Categore Survey Categore Survey Categore Survey | Desagnation 60 NOT Coloniques - Zerogealis 60 NOT - Zerogealis 60 NOT - Desagnation 60 NOT Thereines - Zerogealis 60 NOT - Desagnation 60 NOT - Desagnation 60 NOT - NOT Colonis 60 NOT COLONIS | | leganosasis baque - Consisso, Irane - Degastis - Caragnes baganosasis baque - Consisso, Irane - Degastis - Caragnes Aquanosasis tina balan - Na Carala 88 et Segundo Grado Nana Monteria - Rel Seli | Industria Industria Industria Industria | * |
| Bullet Colleges Board Bo | - Zeragodia 68 NY Terrano - Zeragodia 68 NY serind complete de Schiel - Villa Calesta 68 NY - Risa Sini 118 NY Biga bendir on Risa Sini 118 NY ella - Risa Sini 118 NY (Sini - Terra Alla 1 118 NY - Benno 1 118 NY (Dini - Terra Alla 1 118 NY - Benno 1 118 NY (Dini - Benno 2 118 NY | | beginn circulu broque - Chembaco, Terrinor - Zeragolila - Carlogesa Regimenzación Erea Ballou - Villa Demás 89 et Segundo circula Nueva Wortlania - Ros Sani | Security Security Security | |
| Solver Store | am met companio de Sistimor - Villa Edwards 65 VV – Risa Basi, 116 607 (Rept amusion on Res Basi, 116 607 eria – Risa Basi, 116 607 (Lines - Tismes Alla 1 116 607 Basson 1 116 607 (Sinni - Bussion 2 116 607 | | Representation from Ballon - Was broad attack Sequents straids Names Workerin - Not Smil | 200" | * |
| Criticis Score Control Score Control Score Nature Street Control Score Control Score Control Score Control Score Control Score | - Nilo Sing 110 W/ Bigs beneate on Nilo Sing 110 W/ eris - Nilo Sing 110 W/ I Sing - Tamp Afts 1 110 W/ - Bessen 1 110 W/ Ginni - Bessen 2 110 W/ | | Sepundo circulo Nueva Worderia - Ros Seni | and . | |
| Conside Store Number Ones Ones Ones Ones Ones Ones Ones Ones | elia - Rilo Sieu 110 W / Linis - Tiama Alia 1 110 W - Bassio 1 110 W / China - Bioston 2 110 W | | | 1900 | * |
| Circlate Surre Circlate Surre Circlate Surre | - Boston 1 110 KV / China - Boston 2 110 KV | 100 | Segundo circula Nueva Monteria - Rio Sinci | | |
| Clarida Burra Onni 3 500° | | - 10 | | 367 | 91 |
| | | | Numer Talantap 220710 NV | 305 | |
| Córdida Outre Sidence | 110 eV / Cheru 1 500/110 kV + Cheru 2 500/110 kV | | SE Magampus 500/10 kV y Draws association. SE Sahagun 500/10 kV y Union association | 200,200 | |
| | rga en red completa de Chino - Sinok 115 W | No. | S/E Magangue 500/10 V/ y Vreez seociades | 200 | |
| Contrib Supri | Coveries 110 KV / Boston - Sierra for 110 KV | | Numer Tolorison 220710 NV | 300 | |
| | | | | | |
| Control Surre China | - Consthex 110 kV / China - Boston 1 110 kV | | Numes Tolongo 220/110 W | 368 | |
| Christin-Surre Solmony | en red complete de Otinii - San Marcos 110 kV | - % | Cambin del CT e una capacidad de SIO AT, SIE Sahagun 500110 VV y linear exocadas | 201200 | |
| Control burn Interrupt | or 7000 SHE Charact 16 NV / Charact 1 5001115 NV | | Name Tolongo 22011016V | 305 | |
| Circles - Gure Unit | - Unite 200 NV / Unit - Terra Alla 110 NV | | Maharon Monteria - Segundo corredor Uros - Tarro Alto - Rio Sinu + 2do Tri Uros 200110 | Sometim | |
| GOM Valencer S | 22934.5/13.6 W / Veletiger 1.20034.5/13.8 W | | Number State Joseph 110/1007 | 208 | |
| GON Valentager 1 | 220/04/5/13.8 KV / Vellenger 12 220/04/5/13.8 KV | | Nueva Sen.Juan 110 NV | 208 | |
| GCM Velledger - Gustan | orl SAS KVLNSSS / Valleduper - Quelegral SAS KV LN S13 | | Gustapuri 110 kV, Nueve San Juan 110 kV | 200 | |
| SCM Streets | a en red complete de El Sanco - El Paso 110 kV | | SK Macengae MOTTS VV a Trans association | 200 | |
| 777 | | | and make the contract of communication | | |
| | ps en red complete de Vellediger 9 220110 KV 1 22011074,5 KV / Berte Merte 9 22011034,5 KV | - | Burelle 112 NV | 308 | |

• El CND preguntó a la Unidad sobre las fechas de entrada en servicio de los compensadores síncronos en el STR, que están propuestos para el año 2028; específicamente el Operador del Sistema sugiere adelantar las obras.



• El CNO recomendó a la UPME para el segundo paquete de obras urgentes, interactuar con CREG y MINENERGIA para ejecutar lo más pronto posible dichos proyectos, ajustando la reglamentación actual.

6. Compromisos

- AIR-E y AFINIA en función de las 32 restricciones identificadas por el CND que serían gestionadas a través de la demanda, indicarán claramente las medidas de mitigación que se implementarán, definiendo su alcance, "vida útil", fecha de implementación y trámites pendientes. Adicionalmente, para los traslados de carga, reportará los porcentajes de traslado, origen y destino de los movimientos de demanda.
- CNO solicitará a MINENERGIA programar reunión CACSSE, para establecer los planes de choque que deberían ser consecuentes con el paquete de obras que defina la UPME.
- Socializar con CACSSE la problemática de invasiones de servidumbres.



Memoria de reunión área Oriental

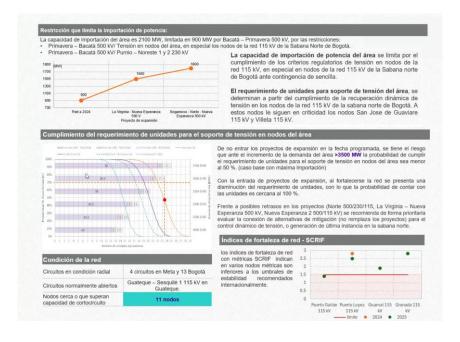
Fecha: 02/07/2024

Participantes:

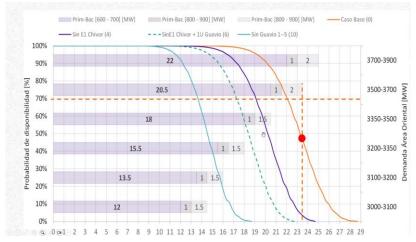
- CNO.
- CND-XM.
- ENEL.
- ISA-INTERCOLOMBIA.
- ECOPETROL.
- FBSA.
- SSPD.
- UPME.
- ENLAZA.
- AES.
- MINENERGÍA.
- DELSUR.
- PFI.
- MINTRANSPORTE (GERARDO BAQUERO ORTEGA).

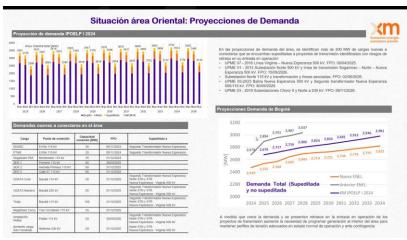
1. Actualización Situación eléctrica área Oriental

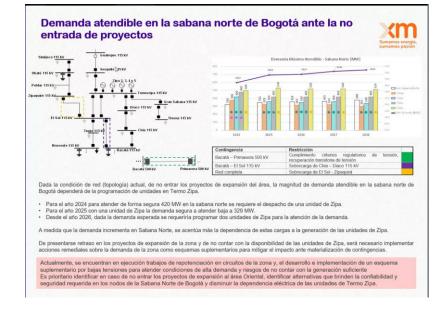
El CND presentó la actualización de la situación eléctrica de esta fracción del SIN. En las siguientes gráficas se presenta el resumen del análisis del Operador del Sistema:



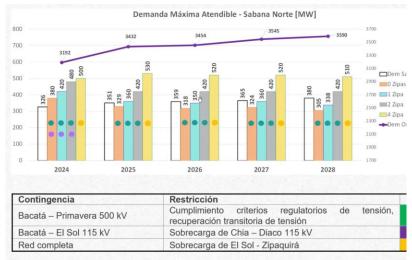












| Restricción | Horizonte | Proyecto | Observación |
|---|-----------|---|--|
| Primavera - Bacatá 1 500 kV / Baja tensión en nodos del área* | MP/LP | Virginia - Nva Esperanza 500 kV y Norte 500 kV | Se gestiona con generación mínima según demanda |
| Ocoa - Santa Helena 115 kV | MP | Trafos Santa Helena | Sobre carga en red completa |
| Reforma 3 230/115 kV / Reforma 2 230/115 kV | MP | Transformadores de Santa Helena 220 / 115 kV | Dependen de demanda, pero con las proyecciones observadas no están cerca del limite |
| Reforma 3 230/115 kV / Reforma 1 230/115 kV | MP | Transformadores de Santa Helena 220 / 115 kV | Dependen de demanda, pero con las proyecciones observadas no están cerca del límite |
| Reforma - Barzal 115 kV / Reforma - Ocoa 1 115 kV | MP | Transformadores de Santa Helena 220 / 115 kV | Dependen de demanda, pero con las proyecciones observadas no están cerca del límite |
| Reforma - Barzal 115 kV / Reforma - Ocoa 2 115 kV | MP | Transformadores de Santa Helena 220 / 115 kV | Dependen de demanda, pero con las proyecciones observadas no están cerca del límite |
| Reforma - Ocoa 2 115 kV / Reforma - Ocoa 1 115 kV | MP | Transformadores de Santa Helena 220 / 115 kV | Dependen de demanda, pero con las proyecciones observadas no están cerca del límite |
| Reforma - Ocoa 1 115 kV / Reforma - Ocoa 2 115 kV | MP | Transformadores de Santa Helena 220 / 115 kV | Dependen de demanda, pero con las proyecciones observadas no están cerca del límite |
| Santa Helena - Suria 115 kV | MP | Transformadores de Santa Helena 220 / 115 kV | Sobre carga en red completa |
| Balsillas 1 230/115 kV / Balsillas 3 230/115 kV | LP | No tiene | Se requiere de transformador adicional |
| Salitre - Chicalá 115 kV / Baja tensión en Salitre y Porvenir | LP | No tiene | Se presenta considerando permiso máximo de conexión de carga del metro |
| Balsillas – Mosquera 115 kV / Tren Occidente - Balsillas 115 kV | LP | No tiene | _ |
| Ocoa - Guamal (violetas) 115 kV / baja tensión San José del Guaviare y Granada 115kV | LP | No tiene | - |

 En este punto MINTRANSPORTE pregunta por el contexto de la reunión, debido a que inicialmente no entienden por qué fueron invitados. El CNO interviene y aclara el motivo de la invitación. Una vez comprendido el tema, el Ministerio de Transporte sugiere invitar a la próxima reunión de seguimiento a la ANI y los concesionarios de las vías.

En este punto ENEL explica porque el trabajo de MINENERGIA y MINTRANSPORTE, articulado, es fundamental para optimizar el uso de servidumbres para el desarrollo de los proyectos de transmisión y subtransmisión.

MINTRANSPORTE se ofrece para ser facilitador para interactuar con ANI y otras entidades adscritas, además de sugerir una comunicación muy precisa en cuanto a la necesidad manifestada por ENEL en cuanto a la coordinación MINTRANSPORTE-MINENERGÍA.



 CNO preguntó a ENEL sobre la diferencia entre las dos proyecciones de demanda de potencia, casi de 100 MW menos respecto a la primera revisión. Al respecto, el OR comenta que efectivamente, dicha disminución se debe a que varias conexiones de carga están supeditadas a la puesta en servicio de los proyectos de expansión del STN y STR.

CND menciona que, con la nueva información de demanda de ENEL, y garantizando que no se conecten las cargas supeditadas, los 3500 MW de potencia del área Oriental, valor que activaría todos los riesgos para el SIN, se alcanzarían alrededor del año 2027.

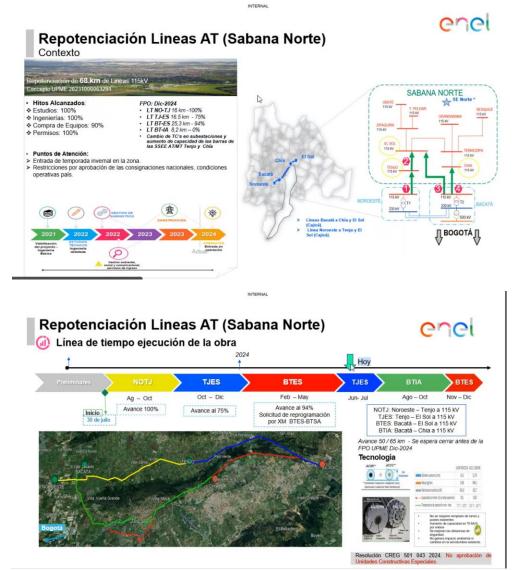
- ENEL indica que la planta de generación TERMOZIPA será fundamental para atender la demanda de la sabana norte de Bogotá, al igual que las repotenciaciones de los circuitos de la sabana norte.
- Respecto a las restricciones que solo serían gestionables a través de la demanda (potenciales racionamientos de carga), la SSPD manifiesta su preocupación por varios proyectos que están a cargo de EMSA y, según esta entidad, no avanzan. En este sentido, el CNO sugiere para la próxima reunión de seguimiento agendar un punto específico con el operador de red EMSA.

2. Medidas de expansión y mitigación por parte de ENEL

En las siguientes gráficas se presenta el estado de los proyectos de expansión y medidas de mitigación a cargo del Operador de Red:



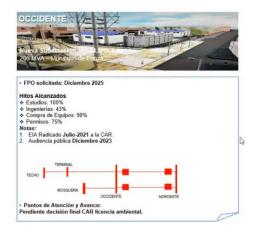




 Respecto a estas repotenciaciones, ENEL comentó que la CREG no aprobó las Unidades Constructivas-UC especiales solicitadas, ello a pesar del soporte técnico asociado a la capacidad de transporte del conductor.

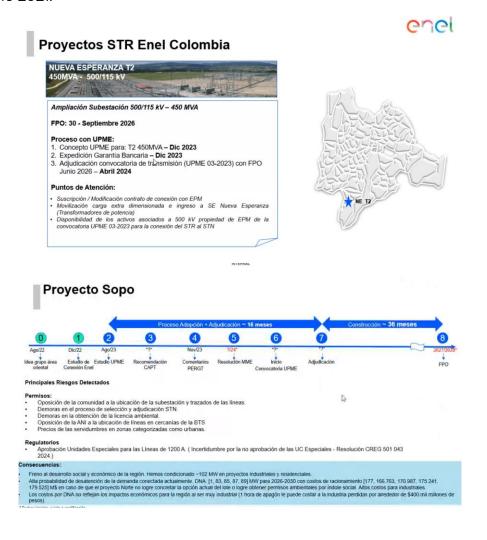


Proyectos STR Enel Colombia





 En la subestación Occidente, ENEL comenta que aún no hay respuesta de la CAR Cundinamarca sobre el Estudio de Impacto Ambiental-EIA radicado en el año 2021.





Proyectos STR Enel Colombia



• FPO: Diciembre 2023

- Hitos Alcanzados:

 Estudios: 100%
 Ingenierias SE: 100%
 Ingenierias LT: 100%
 Compra de Equipos: 100%
 Permisos:100%
 Avance consolidado: 100%



- FPO: 2025 Dos Lineas.

 Hitos Alcanzados:

 Estudio de alternativas: 100%

 Ingeniorias: 97 %

 Estudios ambientales: 100%

 Permisos ambientales: 76%

 Puntos do Atención:

 Itenciamiento:

- Puntos de Atención:
 Libenciamiento:
 Elén adicado ante la CAR (may 2023).
 Solicitud información adicional CAR (jun 13 de 2024)
 Expectativa de licencia ambiental: nov 2024.
 Acercamientos en projetatos de predios para
 negociaciones y tramité de imposiciones.
 Resolución de imposiciones.
 Resolución de imposiciones.
 Respuesta de información adicional a la CAR
 Beanutatronica.

- Resputatorio
 Aprobación Unidades Especiales para las Líneas de 1200 A. (Incertidiumbre por la no aprobación de las UC Especiales Resolución CREG 501.043.2024.)



Proyectos STR Enel Colombia



· FPO: Diciembre 2024

- Hitos Alcanzados:

 ♦ Ingenierías: 100%

 ♦ Compra de Equipos: 100%

 ♦ Permisos: 93%

Notas:
Inicio Obras extremos y tramos viables, <u>retraso</u> significativo en tramos con permisos Pendientes SDA.

- Puntos de Atención:

 Elá Tramo Nuevo SDA radicado 26-may2023, <u>Sin respuesta a la fecha</u>
 Solicitud POC Permiso Ocupación Cauce
 Calle 3ra SDA (radicación primera quincena
- Oct/2023) Sin respuesta a la fecha Solicitud Aprovechamiento Forestal Calle
- Solicitud Aprovechamiento Forestal (3era. <u>Sin respuesta a la fecha</u> RETRASO POR PERMISOS SDA <u>Alta</u>
- probabilidad de afectación FPO. Fecha limite para para obtener licenciamientos es 31/07/24

Nueva Subestación (Municipio de Gachancipa) 115/34,5 KV 80MVA 0,9 km de linea doble circuito 115kV

FPO: Diciembre 2025

- Puntos de Atención:

 Demora en la emisión auto de inicio Licencia Ambiental Auto de inicio:
 Inicio:
 Normatividad: 12-12-2023
 Real: 02-05-2024

- Real: UZ-05-ZUZ-4
 Desfase 5 meses,
 Visita de terreno estudió de impacto Ambiental 23-07-2024
 (Desfase 6 meses)
 Rescate Arqueológico predio SE (A realizar en Julio 2024)



Proyectos STR Enel Colombia



- FPO: Octubre 2025
 No. Radicado 20211520122261
 Alcance: subestación Montevideo en Bogodá interceptando la linea Saltire La Paz. 115 kV.
 Ayance:
 Un igenieria desiaca SE. 100%
 En desarrollo Ing. Detalle SE. 12%
 Ingenieria detalle LT. 100%
 En proceso negociación servidumbre iote con INVIAS
 ElA radicado antil 2023
 No. Radicado 2023ER77207.
 , Riesgos:





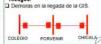








- Riesgos:
 Demoras en la llegada de la GIS.



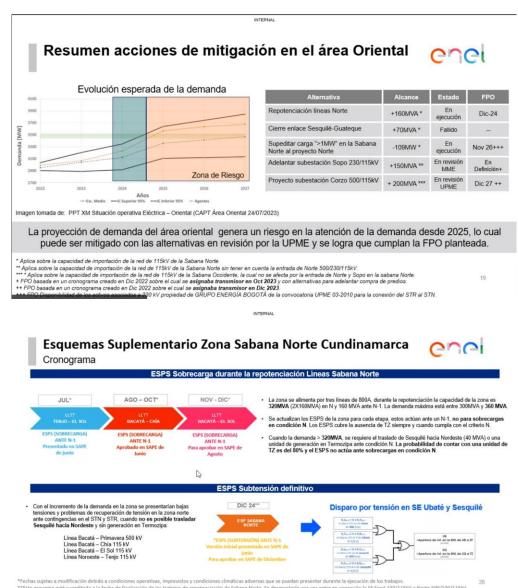








Sobre las medidas de mitigación, las siguientes gráficas muestran el estado de implementación:



 ENEL aclara que el actual enlace Guateque-Sesquilé es fundamental para la repotenciación de los circuitos de la sabana norte de Bogotá (toma carga momentánea de guateque, incluyendo las demandas eléctricas del embalse Tominé).



3. Presentación de EBSA sobre la decisión de no operar y representar el circuito Guateque – Sesquilé 115 kV

En la siguiente gráfica se muestra el contexto operativo de la línea Guateque-Sesquilé 115 kV, referenciado por EBSA.

Contexto Operación Línea Santa María – Sesquilé 115 kV

- A la fecha EBSA ha asegurado la prestación del servicio de manera segura y confiable al SIN de este activo bajo criterios de disponibilidad, calidad y confiabilidad.
- La línea Sesquilé 115 kV es un activo de un tercero (ISA Intercolombia) y EBSA como operador de red lo incluyó en su base regulatoria de activos, a través de un Contrato entre EBSA e ISA fue celebrado desde diciembre de 2009 y terminado el 29 de diciembre de 2023 como un activo de tercero. Este contrato se encuentra en negociación hasta que se reconozcan las péridias adicionales respectivas. Cabe resaltar que este activo fue construido hace más de 50 años por lo tanto sus caracteristicis can están totalmente alimendas para su uso actual.
- Dada la condición técnica requerida por el sistema de pasar el enlace de la Línea Santa María Sesquilé a normalmente cerrado, se materializaron altas pérdidas no reconocidas generadas en este circuito debido al flujo de las energías en tránsito hacia el mercado de ENEL en Cundinamarca.
- A la fecha el valor de las pérdidas adicionales ocasionadas y no reconocidas ascienden en 2023 a Col. \$6,801 millones (4.29%) y a mayo de 2024 Col.\$ 3,537 millones (3.7 %), altamente superior al reconocido por la regulación en el \$TR.
- EBSA ha buscado todos los mecanismos regulatorios para el reconocimiento de las pérdidas indicadas, para lo cual y según lo previsto en la Res CREG 024/95 "SI para atender la demanda de un comercializador se pasa por las fronteras comerciales de otro comercializador, las pérdidas ocasionadas por este intercembio en las redes de transporte en que se encuentra el comercializador exportador deben ser asumidas por el comercializador en cada frontera", solicito a la CREG concepto para la aplicación del reconocimiento y asignación de pérdidas comerciales ocasionadas por una exportación. EBSA recibió respuesta de la CREG pero la actual regulación no incluye este reconocimiento.
- Dentro de los análisis realizados por parte de EBSA, se identificó la necesidad de incluir en su Plan de Expansión de Referencia 2023 2033 el Segundo Circuito Santa Maria Guateque Sesquilé 115 KV; dado los tiempos de ejecución del proyecto, en los diferentes comités del SAPE y en reuniones sostenidas con la UPME se identificó que esta solución es a largo plazo y el sistema requiere una solución a corto plazo, adicional con la entrada del Proyecto Notre 220 KV (en ejecución) esta obredaria subutilizado a corto plazo, adicional con la entrada del Proyecto Notre 220 KV (en ejecución) esta obredaria subutilizado.
- Dada la situación anterior, y con base en lo establecido en la Res CREG 015/18, EBSA decide poner fuera de operación la unidad constructiva N4L37 IUL 0089, el cual corresponde al circuito Guateque Sesquilé 115 kV, de 42.4 km. Por lo cual EBSA el 5 de junio informó al CND que, a partir del 24 de junio de 2024, este activo, el cual corresponde al circuito Guateque Sesquilé 115 kV, de 42.4 km. que parte desde la Subestación Guateque 115 kV ubicada en el municipio de Guateque (Boyacá) hasta la Subestación Sesquilé 115 kV ubicado en municipio de Sesquilé, saldrá de operación comercial,
- Esta solicitud se realiza con el fin de que ENEL como OR beneficiado de esta condición del Sistema incluya en su base de activos el tramo en mención y así poder mover la frontera de Sesquilé a Guateque, esto debido al desequilibrio financiero ocasionado por el aumento de pérdidas, de esta manera, asegurando que el activo se encuentre en operación y el Sistema pueda contar con este para satisfacer la demanda en la Sabana Norte de Bogotá.

EBSA recalca el nivel de pérdidas y la cantidad de energía en tránsito por este enlace. Comenta inicialmente que, dado el no reconocimiento de dichas pérdidas y la demora de una potencial solución regulatoria por parte de la CREG, tomaron la decisión de no operar más este activo.

El Operador de Red indica que está buscando mover la frontera de Guateque a Sesquilé, sin abrir el circuito, y que el activo sea operado y representado por ENEL. En este punto la SSPD pregunta a ENEL que opina sobre la solución planteada por EBSA. ENEL aclara que la línea en cuestión no es sólo de utilidad para el área Oriental, pero que están analizando alternativas para aportar a la solución.

Posteriormente, la SSPD manifiesta su preocupación por la manifestación de EBSA respecto a no operar más la línea Guateque-Sesquilé 115 kV, que, según concepto de la CREG, es responsabilidad de EBSA. Al respecto. EBSA dice que ellos son conscientes de sus responsabilidades, y dicen que no dejaran de operar la línea hasta que esta salga de su base de activos. En este punto el Consejo pregunta si el circuito va a estar operativo según los requerimientos del CND, ya que en comunicación oficial dirigida al CND EBSA ha planteado otra cosa. Ante la pregunta del Consejo la SSPD solicita le sea enviada la carta indicada.

El CND comenta que respondió a EBSA la carta, diciendo que el OR no tienen la potestad de decir sobre si opera o no el enlace. Finalmente, EBSA dice que hasta que no se encuentre una solución administrativa, ellos seguirán operando la línea Guateque-Sesquilé 115 kV.



4. Presentación AES sobre el estado de la central Chivor por los eventos de crecientes.

El generador indicó que los daños que se presentaron producto de las crecientes ya se están subsanando, la limpieza ha sido efectiva, y el cambio de equipos (agujas y válvulas) sigue sin mayor novedad. Se espera que el próximo jueves 11 de julio del año 2024 se haga llenado del túnel número 2 que alimenta las unidades 5, 6, 7 y 8, es decir, entrarían en servicio desde 12 julio del 2024 (la unidad 8 estaría en operación comercial el 20 de julio). La otras cuatro (4) unidades de la central Chivor estarían en servicio el 16 de agosto del 2024.

5. Presentación de proyectos urgentes por parte de la UPME

La Unidad referencia lo que está trabajando como medidas de mitigación para el área. Comenta que aprobó Sopo, y junto con el CND y CNO, están retomando medidas de mitigación previamente descartadas, como los compensadores sincrónicos, SVC o dispositivos SAEB, todo en un horizonte de corto plazo.

La Unidad indica que está revisando los intercambios entre las áreas Oriental y Nordeste, dado que los mismos se están dando desde el STR, no desde el STN. Comenta que este punto lo llevará a las mesas técnicas UPME-CND-CNO.

La SSPD pregunta sobre la fecha de entrada en operación (fpo) de la subestación Sopó. La UPME dice que, si bien la fpo es para el mes de diciembre del año 2027, ENEL está requiriendo cambio de fecha (diciembre del año 2028).

6. Compromisos

- CNO circulará la memoria de la reunión del grupo.
- El CND compartirá todas las cartas enviadas y de respuesta a EBSA, sobre su decisión de no operar el enlace Guateque-Sesquilé 115 kV.
- Se agendará en las próximas reuniones de seguimiento el estado de las expansiones, particularmente las de EMSA.



Memoria de reunión subárea DISPAC

Fecha: 02/07/2024

Participantes:

- CNO.
- SSPD.
- CND-XM.
- DISPAC.
- UPME.
- MINFNFRGÍA.

1. Presentación DISPAC sobre las medidas de mitigación y proyectos de expansión

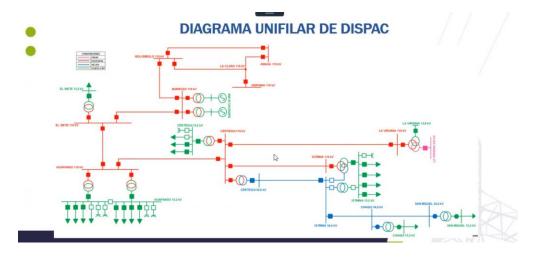
En las siguientes gráficas se presenta el estado de los proyectos de expansión y medidas de mitigación por parte de DISPAC:

Plan de Expansión de Dispac S. A. ESP

En reunión del 21 de febrero de 2023, se presentó la situación de DISPAC S. A. ESP, como producto de los informes operativos de XM, Informe de Planeamiento Operativo Eléctrico de Mediano Plazo Trimestre 1 de 2022", por las contingencias que se presentan en la operación se registran caídas de niveles de tensión por debajo de los limites permitidos, por lo que es necesario deslastrar carga.

En febrero de 2023 se recibió comunicación de XM declarando en alerta el sistema eléctrico de DISPAC S. A. ESP.

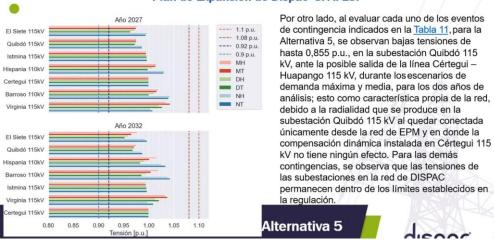
Con apoyo de XM , y la UPME y la contratación de la firma IEB, se evaluó el Plan de Expansión de DISPAC S. A. ESP para el período 2023 -2032, a nivel de tensión IV







Plan de Expansion de Dispac S. A. ESP



Plan de Expansion de Dispac S. A. ESP

| Año de Necesidad | Año FPO | Descripción | Alternativ a |
|---------------------|---------|---|-----------------|
| 2027 | 2027 | Reconfiguración de la línea El Siete – Quibdó 115 kV para el ingreso de la barra de Nueva Quibdó 115 kV cuya interconexión será mediante las líneas El Siete – Nueva Quibdó de 67,52 km y Nueva Quibdó – Quibdó de 2,00 km. | 4 |
| 2027 | 2027 | Traslado del 50 % de la carga de la subestación Quibdó a la subestación Nueva Quibdó 115 kV. | 4 |

DISPAC S. A. ESP está realizando las gestiones para la obtención de recursos para la ejecución de los proyectos relacionados en la Tabla de cara a la presentación de las modificaciones del plan de inversión 2027-2031 a la CREG,



| Año de Necesidad | Año FPO | Descripción | Alternativa |
|---------------------|---------------|---|-------------|
| 2023 | 2024- 2025 | Conexión de una compensación dinámica tipo SVC de 0/+30 MVAr en la subestación Cértegui 115 kV. | 5 |
| 2027 | 2027 | Reconfiguración de la línea El Siete – Quibdó 115 kV para el ingreso de la barra de Nueva Quibdó 115 kV cuya interconexión será mediante las líneas El Siete – Nueva Quibdó de 67,52 km y Nueva Quibdó – Quibdó de 2,00 km. | 4 |
| 2027 | 2027 | Traslado del 50 % de la carga de la subestación Quibdó a la subestación Nueva Quibdó 115 kV. | 4 |
| 2027 | 2027 | Ingreso de una nueva línea de 95,00 km entre la subestación Nueva Quibdó e Hispania 115 kV, con una capacidad de 561 Amperios. | 4 |
| 2027 | 2030 | Subestación Nueva Quibdó 230 kV, con dos transformadores 230/115/13,8 kV 90 MVA e interconectada a través de la línea Nueva Quibdó – Carrieles 230 kV de 122 km y una capacidad de 800 Amperios | 4 |

 Se aclara por el Operador de Red-OR que el SVC en Certegui 110 kV, la línea Nueva Quibdó-Hispania 110 kV y la conexión al STN del OR en Nueva Quibdó, no las haría DISPAC. En este punto la SSPD pregunta al OR por que no ejecutarían dichas obras, que son de su incumbencia; DISPAC alude temas presupuestales.

Respecto a las medidas de mitigación, la siguiente gráfica muestre el cronograma de recuperación de 10.09 MVAr de compensación capacitiva en el SDL (originalmente eran 12.2 MVAr):

| ACTIVIDAD | Primer | Segundo | (6) | Cuarto |
|---|--|---|--|---|
| ESTUDIO Y DIAGNOSTICO DE RECUPERACION BANCOS DE CONDENSADORES A 13,2 kV | Inmestre | Trimestre | Tarcer Trimestre | Trimestr |
| RECUPERACION Y PUESTA EN OPERACIÓN DOS BANCOS DE CONDENSADORES EN SUBESTACION QUIBDO | | | | |
| COMPLEMENTACION ESTUDIO Y DIAGNOSTICO DE RECUPERACION BANCOS DE VONDENSADORES A 13,2 kV | | | | |
| VIABILIZACION ALTERNATIVAS DE RECUPERACION | | | | |
| ESTUDIO DE MERCADO | | | | |
| ELABORACION TERMINOS DE REFERENCIA | | | | |
| CONTRATACION | | | | |
| | | | | |
| | ESTUDIO Y DIAGNOSTICO DE RECUPERACION BANCOS DE CONDENSADORES A 13.2 EV RECUPERACION Y PUESTA EN OPERACIÓN POS BANCOS DE CONDENSADORES EN SURESTACION QUIBDO COMPENSADORES EN SURESTACION QUIBDO PRECUPERACION BANCOS DE RECUPERACION BANCOS DE RECUPERACION ALTERNATIVAS DE RECUPERACION ALTERNATIVAS DE RECUPERACION LEMBORACION JERMINOS DE RESUPERACION DE LEMBORACION JERMINOS DE RESERVENCIA | ESTUDIO Y DIAGNOSTICO DE RECUPERACION BANCOS DE CONDENSADORES A 13,2 XV RECUPERACION P PUESTA EN OPERACION DE SANCOS DE CONDENSADORES EN SE CONDENSADORES EN SUBESTACION QUIBDO COMPLEMENTACION ESTUDIO Y DIAGNOSTICO DE RECUPERACION BANCOS DE RECUPERACION BANCOS DE RECUPERACION BANCOS DE RECUPERACION ESTUDIO Y VIABILIZACION ATERNATIVAS DE RECUPERACION ESTUDIO DE MERCADO EL BASORACION I ERMINOS DE REFERENCIA | ACTIVIDAD Primer Frimestre ESTUDIO Y DIAGNOSTICO DE RECUPERACION BANCOS DE CONDENSAGORES A 13,2 4V RECUPERACION V PUESTA EN OPERACION DES MANCOS DE CONDENSAGORES A 13,2 4V RECUPERACION DE SANCOS DE CONDENSAGORES A 15,2 4V CONDENSAGORES A 15,2 4V VIABULZACION BANCOS DE CONDENSAGORES A 15,2 4V VIABULZACION ALTERNATIVAS DE RECUPERACION ESTUDIO DE MIRCADO ELABORACION TERMINOS DE RETURNACION ESTUDIO DE MIRCADO ELABORACION TERMINOS DE RETURNACION ESTUDIO DE MIRCADO ELABORACION TERMINOS DE RETURNACION ESTUDIO DE MIRCADO ELABORACION TERMINOS DE RETURNACION RETURNAC | Trimestre ESTUDIO Y DIASNOSTICO DE RECUPERACION BANCOS DE CONDENSADORES A 13.2 kV RECUPERACION PUESTA EN OPERACIÓN POS BANCOS DE CONDENSADORES EN SURESTACION CONDENSADORES CONDENSADORES EN SURESTACION QUIBDO COMPLEMENTACION ESTUDIO Y DIASNOSTICO DE RECUPERACION BANCOS DE GONDENSADORES A 13.2 kV VIABILIZACION ALTERNATIVAS DE RECUPERACION ESTUDIO DE MERCADO ELABORACION JERMINOS DE RECUPERACION ESTUDIO DE MERCADO ELABORACION JERMINOS DE REPERENCIA |

 La SSPD manifiesta su preocupación por el cronograma. Indica que hizo solicitud de este y a la fecha no se ha dado respuesta oficial por parte de DISPAC. Recalca que, a pesar del estudio de mercado, los Términos de Referencia-TDR de los pliegos de obra no se han formulado. DISPAC comenta que los TDR están en revisión por parte de su área jurídica y próximamente



habilitará los mismos en el SICOP. La SSPD recalca que necesita fechas concretas. DISPAC se compromete a enviar el cronograma desagregado y detallado a la Superintendencia.

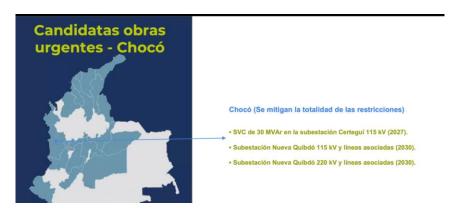
 Finalmente, el CNO pregunta si los recursos financieros están disponibles para la recuperación de los bancos de compensación capacitiva en el SDL. DISPAC indica que parcialmente, ya que se presentan retrasos en los giros de los subsidios por parte de MINENERGÍA. Al respecto, el Ministerio aclara que no se ha enviado el dinero por mal llenado de los formatos correspondientes, responsabilidad del Operador de Red.

2. Presentación DISPAC estado de gestión de eventos e implementación estudio de coordinación de protecciones

- DISPAC agradece la ayuda recibida por el CND y comenta que ya están cumpliendo el Acuerdo 1617.
- Respecto a las pruebas y ajuste a la mala implementación del estudio de coordinación de protecciones, que han generado eventos de Demanda No Atendida-DNA, el Operador de Red indicó que el martes 11 de junio del año en curso se llevaron a cabo las consignaciones para hacer pruebas físicas y de cableado, encontrando hallazgos que ameritan de nuevas correcciones y consignaciones. En general, comentan que los problemas se han venido solucionando.
- El CND menciona que el OR si ha entregado la información, pero tarde. La SSPD indica que solicitarán al CND información sobre todos los inconvenientes que han tenido en la interacción con DISPAC.

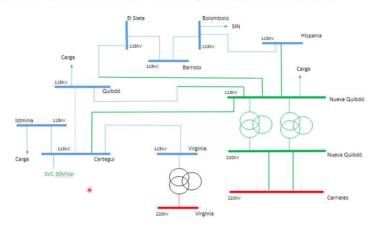
3. Presentación de proyectos Urgentes por parte de la UPME

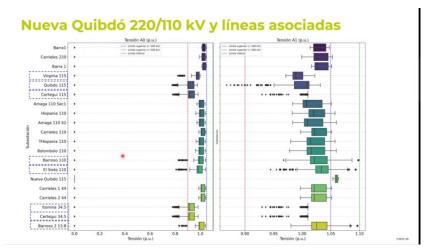
En las siguientes gráficas se presentan los candidatos a obras urgentes en el departamento del Chocó:



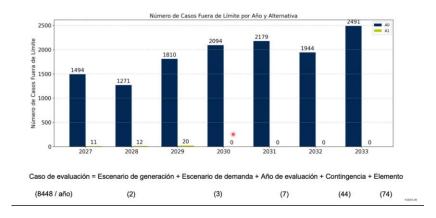


Nueva Quibdó 220/110 kV y líneas asociadas





Nueva Quibdó 220/110 kV y líneas asociadas



En este punto el Consejo reitera la necesidad de hacer ajustes normativos para que los proyectos urgentes entren en servicio lo más pronto posible, DISPAC apoya la solicitud.



4. Compromisos

- La SSPD solicitará cronograma detallado del estado de los proyectos de expansión y las medidas de mitigación.
- La SSPD solicitará al CND información sobre todos los problemas que ha experimentado con DISPAC respecto al reporte de información de acciones y eventos.
- Se acordará entre la SSPD y DISPAC reunión específica para tratar los temas asociados a las inversiones requeridas por parte del Operador de Red.
- DISPAC se comprometió a cerrar todas las acciones pendientes asociadas a la mala implementación de los estudios de protecciones.