



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Doctor:
ALBERTO OLARTE AGUIRRE
Secretario Técnico
CONSEJO NACIONAL DE OPERACIÓN - CNO
Av. Calle 26 No. 69-63 oficina 408
PBX: (1) 7023029
BOGOTÁ

ASUNTO: Su comunicación con radicado UPME 20161110039962. Áreas del Sistema Interconectado Nacional en condición de emergencia.

Respetado doctor Olarte,

Hemos recibido la comunicación del asunto, mediante la cual menciona que existe un incremento de las condiciones de riesgo para la atención de demanda por el agotamiento de la red de transmisión o la insuficiencia de los recursos de generación en algunas subáreas del país. Al respecto, sin perjuicio a las acciones operativas que se coordinen en el seno del CNO con los agentes involucrados, la UPME se permite listar los proyectos definidos y aprobados por esta Unidad, que guardan relación con las áreas citadas en su comunicación:

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Antioquia	Subestación San Lorenzo 230 kV y la reconfiguración de los enlaces San Carlos - Esmeralda 230 kV en San Carlos - San Lorenzo 230 kV y San Lorenzo - Esmeralda 230 kV	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STN



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Antioquia	Construcción de la Subestación Ituango 500 kV. Construcción de dos líneas a 500 kV, con reactores inductivos de línea, desde la Subestación cerromatoso hasta la Subestación Ituango. Construcción de Línea a 500 kV, con reactores de línea, desde la Subestación Ituango hasta la Subestación Porce III Construcción de Línea a 500 kV, con reactores de línea, desde la Subestación Porce III hasta la Subestación Sogamoso. Construcción de la Subestación Medellín (Katíos) 500 kV. Construcción de Línea de 500 kV, con reactores de línea, desde la Subestación Ituango hasta la subestación Medellín (Katíos). Construcción de la Subestación Medellín (Katíos) 500/230 kV - 450 MVA. Construcción de una Línea de 230 kV desde la Subestación Medellín (Katíos) hasta la Subestación Ancón. Construcción de una Línea doble circuito de 230 kV desde la Subestación Medellín (Katíos) hasta el punto de intercepción de la existente Línea Occidente – Ancón Sur 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 03-2014 Ituango 500 kV	STN
Antioquia	Construcción de la Subestación Guayabal 230 kV. Construcción de una línea circuito sencillo 230 kV desde la subestación Guayabal 230 kV hasta la subestación Bello 230 kV. Construcción de una línea circuito sencillo 230 kV desde la subestación Guayabal 230 kV hasta la subestación Ancón Sur 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 04-2013 Guayabal 230 kV	STN
Antioquia	Construcción de bahía de transformador a 230 kV, en configuración interruptor y medio, en la Subestación La Sierra 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 08 - 2016 La Sierra 230 kV	STN



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Antioquia	Nueva subestación Nuevo Siete 115 kV y reconfiguración de la línea El Siete - Maniobra 115 kV en El Siete - Nuevo Siete - Maniobra 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Primer y segundo transformador en Subestación Nuevo Siete 230 kV de 220/115/13,8 kV de 180 MVA cada uno.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Nueva línea Nuevo Siete - Maniobra 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Compensación Huapango 115 kV 35 MVar.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Nueva Subestación Maniobra (Nuevo Quibdó) 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Repotenciación línea El Salto -Yarumal II a 110 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Ampliación S/E Caucasia 110 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Línea Cerromatoso - Caucasia 110 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Línea San Lorenzo - Sonsón 110 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Subestación Sonsón y línea La Ceja - Sonsón 110 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Subestación La Sierra 230/115 kV y línea La Sierra - Cocorná.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Subestación Amalfi 110 kV, línea El Salto - Amalfi 110 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Línea Nueva Amalfi - Cruzada 110 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Ampliación subestación Hispania 110 kV.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Normalización T Bolombolo.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia	Subestación Guayabal y obras asociadas STR.	Operador de Red - OR	STR
Antioquia - Choco	Subestación Nuevo Siete 230 kV y reconfiguración del enlace Ancón Sur - Esmeralda 230 kV en Ancón Sur - Nuevo Siete 230 kV y Nuevo Siete - Esmeralda 230 kV	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STN
Atlántico	Nueva Subestación El Río 220 kV. Nuevo circuito Tebsa – El Río – Termoflores 220 kV	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STN
Atlántico	Nueva Subestación Caracolí 220 kV y las líneas de transmisión asociadas	Convocatoria Pública UPME 06-2013 Caracolí 230 kV	STN
Atlántico	Dos transformadores 220/115 kV – 150 MVA en la Subestación El Río 220 kV	Por definir	STN



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Atlántico	Línea Termoflores - Centro.	Convocatoria Pública UPME STR 01-2016 Atlántico 1	STR
Atlántico	Línea Termoflores - Oasis 110 kV. Línea Flores - Río 110 kV. Línea Tebsa - Unión 110 kV. Nueva Subestación Magdalena 110 kV Nueva Subestación Estadio 110 kV y conexión a la línea Termoflores-Centro 110 kV Línea Magdalena - Unión 110 kV Línea Magdalena - El Río 110 kV	Convocatoria Pública UPME STR 02-2016 Atlántico 2	STR
Atlántico	Subestación Norte 110 kV - 60 MVA. Segundo transformador Nueva Barranquilla 220/110/13,8 kV y línea Nueva Barranquilla - Norte 110 kV (subterránea).	Convocatoria Pública UPME STR 11-2015 Nueva subestación Norte 110 kV	STR
Atlántico	Obras STR asociadas a Caracolí.	Convocatoria Pública UPME STR 16-2015 Caracolí 110 kV	STR
Atlántico	Línea Nueva Barranquilla - Juan Mina.	Operador de Red - OR	STR
Atlántico	Subestación Juan Mina 110 kV 50 MVA.	Operador de Red - OR	STR
Atlántico	Repotenciación de las salidas de la subestación Tebsa para los circuitos : Tebsa-Unión 110kV Tebsa-Cordialidad 110kV Tebsa-Veinte de Julio 110kV Tebsa-TVeinte de Julio 110kV Tebsa-El Río	Operador de Red - OR	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Bogotá	Construcción de la subestación Nueva Esperanza 500 / 230 kV. Construcción de una línea de transmisión a 500 kV S/E Bacatá – S/E Nueva Esperanza. Construcción de una línea de transmisión a 230 kV Nueva Esperanza –Guavio. Reconfiguración de la línea a 230 kV Tunal – Reforma para configurar las líneas Tunal – Nueva Esperanza y Nueva Esperanza – Reforma. Reconfiguración de la línea a 230 kV Tunal – Circo para configurar las líneas Tunal – Nueva Esperanza y Nueva Esperanza – Circo.	Convocatoria Pública UPME 01-2008 Nueva Esperanza 500 / 230 kV	STN
Bogotá	Construcción de la nueva subestación Norte 500 kV. Construcción de una línea de transmisión Sogamoso – Norte 500 kV, con reactores de línea Construcción de una línea de transmisión Norte – Nueva Esperanza 500 kV, con reactores de línea Instalación de dos bahías de transformación en la subestación Norte 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 01-2013 Sogamoso-Norte-Nueva Esperanza	STN
Bogotá	Construcción de la Subestación Suria 230 kV, con dos bahías de línea y dos bahías de transformación. Construcción un doble circuito a 230 kV, desde la Subestación Suria 230 kV hasta el punto de intercepción de la Línea Guavio - Tunal 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 05-2013 Suria 230 kV	STN
Bogotá	Construcción de línea a 500 kV, con reactores de línea, desde la subestación Nueva Esperanza 500 kV hasta la Subestación La Virginia 500 kV.	Convocatoria Pública UPME 07-2016 Virginia-Nueva Esperanza 500 kV	STN
Bogotá	Subestación Gran Sabana 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Subestación Norte 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Subestación 500/115 kV Nueva Esperanza.	Operador de Red - OR	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Bogotá	Circuito Muña - Nueva Esperanza 115 kV. Reconfiguración del circuito Techo - Bosa 115 kV en los Circuitos Techo - Nueva Esperanza 115 kV y Bosa - Nueva Esperanza 1 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Reconfiguración de la línea Laguneta - La Paz 115 kV en Laguneta - Nueva esperanza 115 kV y Nueva Esperanza - La Paz 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Reconfiguración de la línea Bosa - Laguneta 115 kV en Bosa - Nueva Esperanza 115 kV quedando abierta en laguneta.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Subestación Compartir 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Subestación Terminal 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Segundo circuito Puerto López - Puerto Gaitán 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Segundo circuito Suria - Puerto López 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Subestación Campo Bonito 115 kV (Puerto Gaitán).	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Circuito Puerto López - Campo Bonito 115 kV y Campo - Bonito - Puerto Gaitán 115 kV (reconfiguración circuito Puerto López - Puerto Gaitán).	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Subestación Suria 230 kV 300 MVA y primer transformador Suria 230/115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Subestación Catama 115 kV y circuitos Ocoa - Catama 115 kV y Catama - Suria 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Bogotá	Subestación Guamal 115 kV y circuitos Ocoa - Guamal 115 kV Guamal - Granada 115 kV.	Operador de Red - OR	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Bogotá	Construcción de la Subestación Chivor II 230 kV. Construcción de la Subestación Norte 230 kV. Construcción de una línea doble circuito 230 kV desde la nueva subestación Chivor II 230 kV hasta la nueva subestación Norte 230 kV. Construcción de un doble circuito 230 kV con una longitud aproximada de 43 km, desde la subestación Norte 230 kV hasta la subestación Bacatá 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 03-2010 Chivor II	STN
Bolívar	Línea de Transmisión Bolívar – Termocartagena 220 kV y los módulos asociados.	Convocatoria Pública UPME 05-2012 Bolívar - Cartagena	STN
Bolívar	Línea Sabanalarga - Bolívar 500 kV y segundo transformador 500/220 kV - 450 MVA en Bolívar	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STN
Bolívar	Nueva subestación La Marina 66 kV - 60 MVA, líneas Bosque - La Marina 66 kV, Chambacú - La Marina 66 kV, línea Bocagrande - La Marina 66 kV y Cartagena - La Marina 66 kV.	Convocatoria Pública UPME STR (En estructuración)	STR
Bolívar	Tercer transformador El Bosque 220/110/66 kV 150 MVA.	Convocatoria Pública UPME STR (En estructuración)	STR
Bolívar	Segundo TRF subestación El Bosque.	Convocatoria Pública UPME STR 07-2015 El Bosque	STR
Bolívar	Subestación Manzanillo 220/66 kV. Subestación Bolívar 220/66 kV. Línea Villa Estrella - Bolívar 66 kV y línea Bolívar - Bayunca 66 kV y Reconducción línea Villa Estrella - Bolívar 66 kV, líneas Bayunca - Manzanillo 66 kV y Manzanillo - Bolívar 66 kV.	Convocatoria Pública UPME STR 10-2015 Nuevas subestaciones Bolívar 110 kV, Manzanillo 110 kV	STR
Bolívar	Repotenciación línea Bocagrande - Termo Cartagena	Operador de Red - OR	STR
Bolívar	Repotenciación red submarina Bocagrande - El Bosque	Operador de Red - OR	STR
Bolívar	Repotenciación línea Gambote – El Carmen	Operador de Red - OR	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Bolivar	Repotenciación línea El Carmen- Zambrano	Operador de Red - OR	STR
Bolivar y Cordoba-Sucre	Línea Chinú - Tolviejo - Bolivar 220 kV, con nueva subestación Tolviejo 220 kV	Convocatoria Pública UPME STR (En estructuración)	STN
Bolivar y Cordoba-Sucre	Transformación 220/110 kV - 2 x 150 MVA en la subestación Tolviejo y nuevo enlace 110 kV Nueva Montería - Rio Sinú.	Operador de Red - OR	STR
Bolivar, Cordoba-Sucre y GCM	Compensación El Carmen 22,6 MVAR. Compensación El Banco 110 kV. Compensación Montería 110 kV - 32,4 MVAR.	Convocatoria Pública UPME STR 04-2015 Compensaciones capacitivas en El Carmen, El Banco y Montería	STR
Boyacá-Casanare	Construcción de la nueva Subestación San Antonio 230 kV. Construcción de línea doble circuito 230 kV desde la Subestación San Antonio 230 kV, hasta la Subestación Sochagota 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 03 - 2016 San Antonio 230 kV	STN
Boyacá-Casanare	Repotenciación de los circuitos Yopal - San Antonio 115 kV	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Repotenciación de la línea Barbosa - Paipa 115 kV	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Ampliación de la Capacidad de Transformación de 75 MVA a 150 MVA en la S/E Chivor y líneas asociadas.	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Transformador subestación Sochagota 230 kV y obras asociadas. Reconfiguración de la línea Paipa - San Antonio 115 kV en Sochagota - Paipa y Sochagota - San Antonio 115 kV y la Reconfiguración de la línea Paipa - Higuera (Duitama) 115 kV en Sochagota - Paipa y Sochagota - Higuera 115 kV	Operador de Red - OR	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Boyacá-Casanare	Subestación Alto Ricaurte 115 kV, las líneas Donato - Alto Ricaurte 115 kV, Alto Ricaurte - Chiquinquirá 115 kV y los segundos circuitos Donato - Alto Ricaurte 115 kV y Alto Ricaurte - Chiquinquirá 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Subestación El Huche 115 kV, las líneas San Antonio - El Huche 115 kV, El Huche - Boavita 115 kV y los segundos circuitos San Antonio - El Huche 115 kV, El Huche - Boavita 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Ampliación de la Capacidad de Conexión 300 MVA 230/115 KV en la S/E San Antonio.	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Compensación 40 MVar subestación Yopal 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Subestación San Luis de Palenque 115 kV 10 MVA.	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Subestación La Yopalosa 115 kV, línea La Yopalosa - San Luis 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Subestación Santa Rosalia 115 kV 5 MVA, línea San Luis - Santa Rosalia 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Boyacá-Casanare	Subestación Jenesano 115 kV y las líneas Tunja - Jenesano 115 kV y Jenesano - Guateque 115 kV	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño	Construcción circuito Juanchito - Candelaria 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño	Subestación Bahía 115 kV y obras asociadas.	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño	Línea Calima - Bahía 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño	Subestación Alférez I y línea Pance - Alférez I - Meléndez 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño	Bahía de línea en la subestación Meléndez 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño	Bahías de línea en la subestación Juanchito 115 kV.	Operador de Red - OR	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Cauca-Nariño	Bahías de línea en la subestación de Termoyumbo 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño	Subestación San Martín 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño	Subestación Jardinera 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño	Línea Ipiales - Jardinera 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Cauca-Nariño y Huila-Tolima- Caqueta	Segundo circuito Betania-Mirolindo 230 kV	Transmisor Nacional (Ampliación)	STN
Cordoba-Sucre	Línea 500 kV entre la Subestación Cerromatoso y la Subestación Chinú con reactores inductivos de línea Línea 500 kV entre la Subestación Chinú y la Subestación Copey, con reactores inductivos de línea	Convocatoria Pública UPME 05-2014 Refuerzo Costa Atlántica 500 kV	STN
Cordoba-Sucre	Construcción de la nueva Subestación Montería 230 kV con dos bahías de línea y dos bahías de transformación a 230 kV. Construcción de la nueva Subestación Chinú 500/230 kV - 450 MVA (3X150 MVA). Línea Montería - Chinú 230 kV. Línea Montería - Urabá 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 07-2013 Montería 230 kV	STN
Cordoba-Sucre	Subestación Montería 110 kV.	Convocatoria Pública UPME STR 03-2015 Nueva Montería 110 kV	STR
Cordoba-Sucre	Subestación Río Córdoba 110 kV.	Convocatoria Pública UPME STR 07-2014 Río Córdoba 110 kV	STR
Cordoba-Sucre	Subestación Cereté 110 kV.	Convocatoria Pública UPME STR 17-2015 Cereté 110 kV	STR
Cordoba-Sucre	Segundo circuito Chinú - Boston.	Operador de Red - OR	STR
Cordoba-Sucre	Repotenciación línea Chinú - Coveñas	Operador de Red - OR	STR
Cordoba-Sucre	Repotenciación línea Coveñas - Tolviejo	Operador de Red - OR	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Cordoba-Sucre	Repotenciación línea Sierra Flor - Toluviejo	Operador de Red - OR	STR
Cordoba-Sucre	Repotenciación línea Boston - Sierra Flor	Operador de Red - OR	STR
Cordoba-Sucre	Repotenciación línea Boston - Chinú 1	Operador de Red - OR	STR
Cordoba-Sucre	Repotenciación línea Boston - Chinú 2	Operador de Red - OR	STR
GCM	Nueva Subestación Cuestecias 500 kV, transformación 500/220 kV y la nueva línea Copey - Cuestecitas 500 kV	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STN
GCM	Nueva línea Copey - Fundación 220 kV	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STN
GCM	Nueva Subestación San Juan 220 kV y su conexión a la línea Cuestecitas - Valledupar 220 kV	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STN
GCM	Nueva subestación La Loma 500 kV, reconfiguración de la línea Ocaña-Copey y obras asociadas en las subestaciones Ocaña 500 kV y copey 500 kV	Convocatoria Pública UPME 01-2014 La Loma 500 kV	STN
GCM	Construcción de la nueva Subestación Río Córdoba 220 kV. Construcción de dos Líneas en doble circuito 220 kV, desde Subestación Río Córdoba 220 kV hasta interceptar la Línea de transmisión existente doble circuito Santa Marta - Fundación 220 kV.	Convocatoria Pública UPME 06-2014 Río Córdoba 220 kV	STN
GCM	Expansión de la Subestación Valledupar 220 kV en una bahía de transformación a 220 kV y la instalación de compensación capacitiva de 50 MVAR (2 pasos de 25 MVAR).	Convocatoria Pública UPME 08-2014 Valledupar 220 kV	STN
GCM	Transformación 220/110 kV en la Subestación San Juan	Aprobado UPME	STR
GCM	Tercer transformador Valledupar 220/34.5 kV	Aprobado UPME	STR
GCM	Nueva subestación Guatapurí 110 kV y su conexión a la línea Valledupar - San Juan 110 kV	Aprobado UPME	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
GCM	Repotenciación línea Valledupar - Guatapurí 110 kV	Aprobado UPME	STR
GCM	Compensación Riohacha 110 kV - 15 MVAR Compensación Maicao 110 kV - 15 MVAR Ampliación transformación S/E Cuestecitas	Convocatoria Pública UPME STR 01-2015 Ampliaciones en Cuestecitas Riohacha y Maicao	STR
GCM	Ampliación capacidad transformación S/E Valledupar 220/110 kV	Convocatoria Pública UPME STR 06-2015 Valledupar STR	STR
GCM	Nueva subestación La Loma 110 kV, líneas La Jagua - La Loma 110 kV y El Paso - La Loma 110 kV.	Convocatoria Pública UPME STR 13-2015 La Loma 110 kV	STR
GCM	Repotenciación línea El Paso - El Banco	Operador de Red - OR	STR
GCM	Repotenciación línea Cuestecita - Maicao	Operador de Red - OR	STR
GCM	Repotenciación línea Codazzi - La Jagua	Operador de Red - OR	STR
Hulia-Tolima-Caqueta	Construcción de la Subestación Quimbo 230 kV. Reconfiguración de la línea Betania - Jamondino 230 kV en Betania - Quimbo 230 kV y Quimbo - Jamondino 230 kV por medio de un doble circuito. Construcción de un doble circuito 230 kV subestación Quimbo 230 kV hasta la subestación Alférez 230 kV. Construcción de un circuito sencillo a 230 kV, desde la subestación Quimbo hasta la Subestación Altamira 230 kV. Instalación de un módulo de compensación reactiva inductiva de línea para la línea Quimbo - Jamondino 230 kV	Convocatoria Pública UPME 05-2009 Quimbo. Línea Quimbo - Alferez	STN
Hulia-Tolima-Caqueta	Construcción de la Subestación Tuluní 230 kV con dos bahías de línea y dos bahías de transformación a 230 kV. Construcción de una línea en doble circuito 230 kV desde la Subestación Tuluní 230 kV hasta intercepción de la línea Betania - Miro lindo 230 kV. Reconfiguración líneas Betania - Tuluní 230 kV y Tuluní - Miro lindo 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 03-2013 Tuluní 230 kV	STN



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Hulia-Tolima-Caqueta	Línea Altamira - Florencia 115 kV.	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STR
Hulia-Tolima-Caqueta	Segundo transformador en Altamira	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STR
Hulia-Tolima-Caqueta	Línea Florencia - Doncello 115 kV.	Convocatoria Pública UPME (En estructuración)	STR
Hulia-Tolima-Caqueta	Subestación La Plata y línea Altamira - La Plata 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Hulia-Tolima-Caqueta	Transformador Tuluní 230/115 kV 2x90 MVA.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Repotenciación de la línea Belén-La Insula 115 kV Repotenciación a 670 A.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Segundo transformador en San Mateo 150 MVA 230/115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Repotenciación de la línea Ocaña - Convención 115 kV Repotenciación a 670 A.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Compensación en la subestación Tibú 115 kV 30 MVar.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Subestación Nueva Aguachica 115 kV - Reconfiguración Aguachica - Ocaña en Nueva Aguachica - Ocaña 115 kV (Se repotencia hasta 670 A) y Nueva Aguachica - Aguachica 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Compensación en la subestación Aguachica 115 kV - 5 MVar.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Línea Ayacucho - Nueva Aguachica 115 kV.	Operador de Red - OR	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Norte de Santander	Normalización de la subestación Ayacucho 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Compensación en la subestación Ayacucho 115 kV 10 MVAR.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Repotenciación de la línea Convención - Tibú 115 kV Repotenciación a 670 A.	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Repotenciación de la línea Tibú - Zulia 115 kV a 670 A	Operador de Red - OR	STR
Norte de Santander	Segundo y tercer transformador en Ocaña 90 MVA 230/115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Construcción de la nueva Subestación Palenque 230 kV. Construcción de dos circuitos dobles 230 kV desde la nueva Subestación Palenque 230 kV hasta interceptar la existente línea de transmisión doble circuito Sogamoso - Guatiguará 230 kV, reconfiguración en la línea Sogamoso - Palenque 230 kV y la línea Palenque - Guatiguará 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 05-2015 Palenque 230 kV	STN
Santander	Segundo transformador Bucaramanga 230/115 kV - 150 MVA.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Línea Ocaña - San Alberto 115 KV.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Reconfiguración T Bucaramanga, mediante los circuitos Bucaramanga - Florida 115 kV y Florida - Piedecuesta 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Subestación Río Frío 115/34,5 kV - 2x40 MVA. Reconfiguración Piedecuesta - Florida 115 kV, en Piedecuesta - Río Frío 115 kV y Río Frío - Florida 115 kV (Normalización T Bucaramanga 115 kV).	Operador de Red - OR	STR
Santander	Subestación Buena Vista 115/34,5 kV - 2x40 MVA, la cual reconfigura el circuito existente Barranca - Palenque 115 kV, en Barranca - Buena Vista 115 kV y Buena Vista - Palenque 115 kV.	Operador de Red - OR	STR



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
Santander	Reconfiguración Barranca 115 kV (Barra principal + Barra de transferencia), Tercer transformador 115/34,5 kV - 40 MVA.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Tercer y Cuarto transformador 230/115 kV - 90 MVA cada uno en la Subestación Barranca.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Subestación Principal 115/13,2 kV - 2x60 MVA, reconfigura Palos-Florida 115 kV en Palos-Principal 115 kV y Principal-Florida 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Subestación Conucos 115/13,2 kV - 2x60 MVA, reconfigura la nueva línea Principal - Florida 115 kV en Principal - Conucos 115 kV y Conucos - Florida 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Segundo circuito Barranca - Puerto Wilches 115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Subestación Palenque 230/115 kV.	Operador de Red - OR	STR
Santander	Conexión provisional autotransformador Barranca 230/115 kV y reconfiguración de la línea Barranca - Palenque.	Operador de Red - OR	STR
STN Suroccidente	Construcción de Línea de 500 kV, con reactores de línea, desde la Subestación Medellín (Katis) hasta la Subestación La Virginia. Construcción de la nueva Subestación Alférez 500 kV, con dos (2) bahías de línea y dos bahías de transformación. Construcción de Línea de 500 kV, con reactores de línea, desde la Subestación La Virginia hasta la nueva Subestación Alférez. Instalación de dos bancos de autotransformadores 500/230 kV de 450 MVA (3X150 MVA), cada banco, en la Subestación Alférez 500 kV. Construcción de una Línea doble circuito de 230 kV desde la Subestación Alférez hasta el punto de intercepción de la Línea Juanchito - Pance 230 kV Construcción de Línea de 500 kV, desde la Subestación Alférez hasta la Subestación San Marcos.	Convocatoria Pública UPME 04-2014 Refuerzo Suroccidente 500 kV	STN



Radicado No.: 20161530044211

Fecha: 28-10-2016

Área/Subárea	Proyecto	Ejecución a cargo de (a la fecha)	STN/STR
STN Suroccidente	Construcción e instalación de dos circuitos 230 kV desde la Subestación Cartago 230 kV hasta interceptar la línea de transmisión San Marcos – Virginia 230 kV.	Convocatoria Pública UPME 09-2015 Cartago 230 kV	STN

Es oportuno resaltar que con estos proyectos se brinda solución a los problemas existentes en las áreas señaladas y mediante la verificación periódica de las condiciones presentes en el Sistema Interconectado Nacional, a través de la expedición del plan de expansión de la UPME y revisión de los planes de expansión de los Operadores de Red, se definirán nuevos proyectos, en caso de requerirse.

Cordialmente,



RICARDO HUMBERTO RAMÍREZ CARRERO
Subdirector de Energía Eléctrica delegado de las Funciones
del Despacho de la Dirección General

Copia: Dr. Germán Arce Zapata, Ministro de Minas y Energía
Dra. Ruty Paola Ortiz Jara, Viceministra de Energía
Dr. Germán Castro Ferreira, Director Ejecutivo de la CREG
Dr. José Miguel Mendoza Daza, Superintendente de Servicios Públicos Domiciliarios



Elaboró: AGR / Revisó: BAJR – RHRC