

Resumen Ejecutivo Plan 5 Caribe Agosto 2018.

1. Cifras consolidadas Plan 5 Caribe.

Plan 5 Caribe	Sistema	Convocatorias adjudicadas	Estimado de inversión	Inversiones adjudicadas/realizadas por OR
Convocatorias UPME	STN	13	2.8	3.2
	STR	14	1.2	1.2
Total de convocatorias		27	4	4.4
Inversiones del Operado de Red en el SDL. (Electricaribe)	SDL	Inversiones realizadas desde 2015-2018	1.1*	0.4
Total Plan 5 Caribe			5	4.8

Tabla 1. Cifras consolidadas del P5C.

2. Avance de los proyectos STN/STR/SDL.

La UPME es la entidad encargada de diseñar, estructurar, convocar a licitación pública y adjudicar los proyectos de expansión de los Sistemas de Transmisión Nacional (STN) y Regional (STR). En el marco del Plan 5 Caribe, ha adjudicado 27 convocatorias a diferentes inversionistas por valor aproximado de 4.4 billones de pesos, en la siguiente tabla se observa un cuadro resumen de los proyectos del STN/STR en el marco del Plan 5 Caribe. Para el seguimiento de los proyectos se estableció un sistema de semáforos el cual nos indican el estado del avance de los proyectos.

Convenciones

FOO: Fecha Oficial de Operación.

FOP: Fecha Operación Prevista.



Avanza según cronograma.



Presenta atrasos superables no arriesgan puesta en operación.



Presenta atrasos que ponen en riesgo puesta operación.

3.1 Consolidado de convocatorias finalizadas y en operación comercial.

Convocatoria STN 02-2013 2do Transformador Copey Nov 2015	Convocatoria STN 08-2014 Ampliación Subestación Valledupar 220kV Nov 2016	Convocatoria STR 04-2015 Compensaciones Capacitivas El Banco, EL Carmen, Montería Dic 2016
Convocatoria STR 01-2015 Ampliaciones Subestación Riohacha, Cuestecitas, Maicao Enero 2017	Convocatoria STR 06-2015 Ampliación Subestación Valledupar 110kV Marzo 2017	Convocatoria STR 07-2015 2do Transformador el Bosque/Cartagena Nov 2017
Convocatoria STR 03 2015 Nueva subestación Montería 110 kV Nov 2017	Convocatoria STN 06 -2014 Río Córdoba 220kV Santa Marta Enero 2018	Convocatoria STR 07-2014 Río Cordoba a 110kV Santa Marta Enero 2018
Convocatoria STN 06-2013 Flores-Caracolí-Sabanlarga 220kV. Atlántico. 07 febrero 2018.	Convocatoria STN 05-2012 Línea 220kV Termocartagena-Bolívar. Bolívar 03 agosto 2018.	

Tabla 3. Consolidado de las convocatorias del Plan 5 Caribe finalizadas y en operación comercial.

3.2 Convocatoria abierta STR 03 2018 Subestación La Marina.

Esta convocatoria fue abierta por al UPME el 09 de marzo de 2018 y tiene el alcance de seleccionar a un inversionista y un interventor para el diseño, adquisición de los suministros, construcción, operación y mantenimiento de la nueva subestación La Marina 110 kV (operando inicialmente a 66 kV) y líneas de transmisión asociadas en el departamento de Bolívar. El 04 de mayo de 2018 fue adjudicado por la UPME la interventoría a la firma CONSORCIO SMA GDEL. Bajo el Adenda No. 2 la UPME postergó a fecha de cierre para la presentación de ofertas del Inversionista al 28 de agosto de 2018.

3.3 Seguimiento de las Convocatoria del STN en Ejecución.

A continuación, se presenta los avances de los 8 proyectos en ejecución.

Proyecto	Convocatoria UPME	Avance	Valor MM	Zona Influencia
I. Bahías de Transformación Subestación el Bosque. Ampliación del barraje de Transformación 220kV en Subestación el Bosque	STN 01-2017 Intercolombia FOO: dic-18	Programado 49% Real 62% 	USD \$1.6	Cartagena Turbaco
II. Proyectos Colectoras. <ul style="list-style-type: none"> • Construcción nueva subestación Colectora de 500kV en Uribia. • 2 líneas de 500kV de 110 km para conectar S/E Colectora con S/E Cuestecitas. • 1 línea de 500kV S/E Cuestecitas a S/E La Loma de 250 km. 	STN 06-2017 GEB FOO: nov-22	En revisión cronograma 5% 	USD \$174.33	Todo el SIN La Guajira-Cesar.
III. La S/E Loma 500 kV y líneas asociadas. <ul style="list-style-type: none"> • Construcción S/E La Loma 500kV. • Construcción de 2 líneas circuito sencillo a 500 kV hasta conectar línea Copey-Ocaña longitud 500 m c/u. 	STN 01-2014 EEB. Fecha operación prevista 31 diciembre de 2018	Real: 70.13% 	USD \$10,49	Zona Carbonífera, Cesar, Guajira, La Loma, Las Jaguas.
IV. Líneas de Transmisión Copey-Cuestecitas 500kV y Copey-Fundación 220kV. Líneas Copey-Cuestecitas a 500 kV. Líneas Copey-Fundación 220kV.	STN 09-2016 Intercolombia FOO: dic-20	Programado 12.73% Real 17.64% 	USD \$147.9	Guajira, Cesar, Magdalena
V Bahía de transformación a 220 kV Subestación Valledupar. Bahía de transformación a 220 kV Subestación Valledupar	STN 03-2017 EPSA FOO: mar-19	Programado 36% real 26.8% 	USD \$2.05	Cesar, Valledupar
VI. Refuerzo Interconexión Costa Caribe 500 kV. <ul style="list-style-type: none"> • Ampliación S/E Cerromatoso • Ampliación S/E Copey • Ampliación S/E Chinú Líneas a 500 kV entre Cerromatoso, Chinú, Copey longitud 352 km.	STN 05-2014 ISA- Intercolombia FOO: sep-18 FOP Prevista. jul-20.	Programado 96.41% Real 67.16 % 	USD \$114,77	Todo el SIN, intercambio entre termoeléctrica e hidroeléctricas
VII Líneas Chinú-Montería. <ul style="list-style-type: none"> • Nueva S/E Chinú. • Ampliación S/E Montería. • Líneas a 230 kV entre S/E Montería hasta Chinú 69 km. • Ampliación S/E Urabá. • Líneas a 230kV Montería, Urabá 131,6 km. 	STN 07-2013 ISA- Intercolombia FOO: ene-19 FOP: nov-18	Programado: 89.42% real: 92.58% 	USD \$70,88	Córdoba Sucre Urabá.
VIII Proyecto Interconexión noroccidental 230/500 kV. Ituango. <ul style="list-style-type: none"> • Líneas 230, 500 kV longitud 701,9 • Ampliaciones S/E Cerromatoso 500kV, Porce III 500 kV, Sogamoso 500 kV, Ancón Sur 230 kV • Dos S/E nuevas Antioquia y Medellín 500/230 kV. 	STN 03-2014 ISA Intercolombia Fecha de Puesta Operación estimada: 30-07-2019.	Programado: 91.51% real: 77.53% 	USD \$344,61	Todo el SIN

Tabla 4 Avance de los proyectos STN.

3.4 Seguimiento de los Proyectos del STR en Ejecución.

A nivel del STR la UPME adjudicó 29 proyectos agrupados en 14 convocatorias, 6 fueron finalizados, 8 se encuentran en ejecución. A continuación, se presenta los proyectos que se encuentran en ejecución.

Proyecto	Convocatoria UPME	Avance	Valor MM	Zona Influencia
1. Atlántico 4 S/E Norte. <ul style="list-style-type: none"> Nueva S/E Norte a 110 kV Encapsulada. Ampliación S/E Nueva Barranquilla Líneas subterráneas 5 kilómetros. 	STR 11-2015 EPSA-CELSIA FOO: nov-18 FOP: mar-19	Programado: 85% real: 66% 	COP \$87,19	Norte de Barranquilla Pto. Colombia
2. Atlántico 3 Caracolí <ul style="list-style-type: none"> Nueva S/E Caracolí a 110kV. Líneas aéreas y subterráneas 20 km. Adecuaciones S/E Malambo y Silencio. 	STR 16-2015 EPSA-CELSIA FOO: 25 enero 2019.	Real: 82% 	COP \$187,09	Malambo Caracolí Soledad Barranquilla.
3. Bolívar 2 <ul style="list-style-type: none"> Nueva S/E Manzanillo a 110 kV Encapsulada. Nueva S/E Bolívar Encapsulada. Líneas entre S/E Manzanillo, S/E Nueva a Bolívar, S/E Bayunca 	STR 10-2015 EPSA-CELSIA FOO: 19 agosto 2018.	Real: 83% 	COP \$105,15	Norte Cartagena Bayunca Manzanillo
4. Tercer Transformador en Subestación El Bosque. Tercer Transformador 150 MVA 220/66 kV convertible a 110 kV.	STR 02-2017 Consorcio Energético Nacional. FOO: 31 dic 2018. Prevista marzo 19.	73% 	COP \$23,8	Cartagena
5. Tercer Transformador en S/E Valledupar Tercer Transformador 60 MVA, 220/34Kv.	STR 04-2017 INCER FOO: 31 dic 2018.	30% 	COP \$8,8	Valledupar
6. La Loma 110 kV. <ul style="list-style-type: none"> Nueva S/E La Loma a 110 kV. Línea 110 kV entre La Loma y La Jagua 50 km. Línea a 110 kV entre La Loma y El Paso de 20 km. 	STR 13-2015 EEB FOP: 30 sep 2020	Real: 45% 	COP \$122,02	Zona Carbonifera, La Loma, La Jagua de Birico.
7. Nueva S/E Cereté 110 kV <ul style="list-style-type: none"> Nueva S/E Cereté a 110 kV. Línea doble circuito entre la S/E Cereté hasta el circuito existente Chinú- Montería. 	STR 17-2015 ENELCA FOO: sept 18.	Programado: 89% real: 71% 	COP \$57,45	Montería Cereté
8. Anillo Guajira a 110 KV <ul style="list-style-type: none"> Líneas de Maicao a Riohacha. Líneas Riohacha a Cuestecitas. Adecuaciones en las S/E Riohacha, Maicao. 	STR 06 del 2016 Consorcio Elecnorte. FOO: dic-19 FOP: dic-19	Porcentaje ejecutado 24% Porcentaje Programado:24% 	\$ 403.58	Maicao Riohacha Norte Guajira

Tabla 5. Avances de los proyectos STR.

3.5 Nuevas Convocatorias UPME Plan 5 Caribe.

Nuevas Convocatorias STN Plan 5 Caribe.		
Convocatoria	Ubicación	Estado
San Juan 220 kV (STN)	San Juan del Cesar, Guajira	Prepublicación
Chinú – Tolviejo – Bolívar 220 kV (STN)	Córdoba, Sucre, Bolívar	Prepublicación
Termoflores – El Río – Tebsa 220 kV (STN)	Atlántico	Prepublicación
Bolívar - Sabanalarga 500 kV (STN)	Bolívar, atlántico	Prepublicación
Tolviejo 220/110 kV (STR)	Córdoba, Sucre, Bolívar	Prepublicación
El Río 220/110 kV (STR)	Atlántico	Prepublicación
Convocatorias STR		
Convocatoria	Ubicación	Estado
Termoflores-Centro (Atlántico 1) 110 kV Termoflores, Oasis, Magdalena, Estadio, Tebsa (Atlántico 2)	Atlántico	Esta convocatoria fue declarada desierta en el año 2016. En revisión aspectos técnicos para iniciar proceso nuevo.

Tabla 6. Nuevas Convocatorias UPME Plan 5 Caribe.

3.6 Inversiones en el Sistema de Distribución Local (SDL) por parte de Electricaribe.

En el periodo 2015 –2018 Electricaribe a invertido **448.041 MCOP** correspondiente al **41.1% de los 1.1 billones asociados al Plan 5 Caribe.**

2015-2017 INVERSION POR TIPOLOGIA Y DEPARTAMENTO (MCOP)									
Tipología	Atlántico	Bolívar	Cesar	Córdoba	Guajira	Magdalena	Sucre	Central	Total
Calidad del Servicio	75.080	74.025	23.839	25.711	10.349	19.808	12.011	906	241,728
Gestión Pérdidas	16.893	13.406	6.229	9.156	4.095	4.561	3.136	29.822	87,297
Mejora Ciclo Comercial	2.788	1.765	1.586	869	593	625	924	0	9,151
Tecnología y Sistemas	0	0	0	0	300	0	0	17.989	18,289
Infraestructura y Equipamiento.	5.057	443	885	4.336	5.122	346	991	28.389	45,568
Total general	99.816	89.640	32.539	40.072	20.459	25.339	17.062	77.106	402.034

Tabla 7. Inversiones en el SDL por Electricaribe 2015-2017.

Enero- Junio 2018 INVERSION POR TIPOLOGIA Y DEPARTAMENTO (MCOP)									
Tipología	Atlántico	Bolívar	Cesar	Córdoba	Guajira	Magdalena	Sucre	Central	Total

Plan5Caribe

Calidad del Servicio	7.987	10.169	2.746	2.239	1.424	4.870	1.997	0	31.432
Gestión Pérdidas	718	850	651	719	348	355	419	3.896	7.957
Mejora Ciclo Comercial	609	319	170	224	104	58	138	0	1.622
Tecnología y Sistemas	0	0	0	0	0	0	0	2.029	2.029
Infraestructura y Equipamiento.	1.123	72	0	404	363	0	270	746	2.977
Total general	10.437	11.410	3.568	3.587	2.238	5.283	2.823	6.671	46.017

Tabla 8. Inversión en SDL por ELECTRICARIBE consolidada a junio 2018.