

PROYECTOS DE TRANSMISIÓN STN y STR

Consejo Nacional de Operación

4 de mayo de 2017

Próximas convocatorias

	2017
	Bahía transf. 220 kV Bosque
STR	Bosque Transformador No 3 220/66 kV
STR	Transformador Altamira 230/115 kV
	Bahía transf. 220 kV Valledupar
STR	Valledupar Transformador 220/34,5 kV
	Conexión eólicas 500 kV
STR	La Marina 110 kV
	El Siete 230 kV
	San Juan 230 kV
STR	San Juan STR
	Termoflores – El Río – Tebsa 220 kV
STR	El Río STR
	Chinú – Toluviejo – Bolívar 220 kV
STR	Toluviejo STR
	Sabanalarga – Bolívar 500 kV
	San Lorenzo 230 kV

16 proyectos

	2017 - 2018
STR	Atlantico 1 (UPME 01 - 2016)
STR	Atlantico 2 (UPME 02 - 2016)
	Variante Guavio 230 kV
STR	Línea Nueva Montería – Río Sinú
	Transformador Ocaña 500/230 kV
STR	Línea Altamira – Florencia – Doncello 115 kV
	Transformador Sogamoso 500/230 kV
	Bahía reactor San Marcos 500 kV
	San Antonio – Alcarabán – Banadía 230 kV
	Cabrera (Nueva Granada) 230 kV
STR	Calima - Bahía 115 kV
	Compensaciones Costa
STR	Baterías Costa

13 proyectos
(Los dos últimos están por definir)

STN

Recientemente en operación

Proyecto	Adjudicó	FPO Inicial	FPO oficial	FPO Real	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
Valledupar STN + compensador (Cesar)	26/mar/15	nov/16	nov/16	18/nov/16	ISA	5.12	- En operación comercial desde el 18/nov/16. - Pendientes del ejecutor. Pendiente certificado de cumplimiento.
Tuluní 230 kV (Tolima)	15/jul/14	ago/16	feb/17	20/may/17	TUPROJECT	11.29	- En operación comercial desde el 20/mar/16. - Pendientes del ejecutor. Pendiente certificado de cumplimiento.

STR

Recientemente en operación

Proyecto	Adjudicó	Fecha inicial	Fecha oficial	Fecha Real	Ejecutor	Oferta MMCOP\$	Avance
Transformador Cuestecitas, Compensad. Riohacha y Maicao (La Guajira)	15/jul/15	abr/15	nov/16	31/ene/17	EPSA	34.433	- En operación compensadores Riohacha 6/dic/16 y Maicao 16/dic/16 y transformadores Cuestecitas 31/ene/17. - En revisión de informe final de interventoría para certificar cumplimiento
Compensaciones El Banco, El Carmen y Montería (Magdalena, Bolívar, Córdoba)	05/ago/15	jul/15	nov/16	21/dic/16	Consorcio Eléctrico del Caribe	16.334	- En operación desde el 21/dic/16. - En proceso de certificación.
Transformador Valledupar (Cesar)	01/oct/15	dic/13	mar/17	29/mar/17	EPSA	12.292	- En operación desde el 29/mar/17 - Se espera informe final de interventoría para may/17.

Convocatorias abiertas

Proyecto	Adjudica	FPO oficial	Avance
UPME 09 – 2016 Copey – Cuestecitas 500 kV y Copey – Fundación 220 kV	14/jun/17	nov/19	- Abierta oficialmente el 22/dic/16. - En feb/17 se seleccionó a ACI como interventor - Se recibieron observaciones a los pliegos (DSI): <u>Los interesados solicitaron ampliación de la FPO.</u> - Se tramitó cambio de FPO ante el MME para nov/2020. - Se realizó visita a las subestaciones Fundación, Copey y Cuestecitas: - Dificultades para ampliar la subestación Copey. - Se sugirió ampliar radio para ubicar subestación Cuestecitas por dificultades de acceso de líneas. - Puede ser necesario seccionar las barras de algunas subestaciones: ¿Ampliación o convocatoria?
UPME 01-2017 Bahía transformación 220 kV El Bosque	20/jun/17	Nov/18	El 24/abr se dio inicio oficial a la convocatoria.
UPME STR 02-2017 Transformador 220/66 kV (convertible a 220/110 kV) El Bosque	16/jun/17	Nov/18	El 25/abr se dio inicio oficial a la convocatoria.

STR

Declarada desierta

Proyecto	Adjudica	FPO oficial	Avance
UPME STR 01 – 2016 Atlántico 1 (Termoflores - Centro)	desierta	nov/18	- Se declaró desierta el 2/feb/17 dado que el valor presentado por el Consorcio superó el Valor Máximo de Adjudicación determinado por la CREG.
UPME STR 02 – 2016 Atlántico 2 (Termoflores, Centro, Las Flores, Oasis, Estadio, Tebsa)		abr/20	- Se analiza el procedimiento a seguir.

STN

En ejecución



Proyecto	Adjudicó	FPO inicial	FPO oficial	FPO prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
La Sierra 230 kV (Antioquia)	4/oct/16	nov/17	nov/17	nov/17	EPM	1.17	- Avanzan diseños. Obra al interior de la subestación. - Avanza gestión ambiental. - Avanzan adquisición de suministros.
Conexión Enea (Caldas)	21/jul/16	nov/17	nov/17	nov/17	CHEC	1.94	- CHEC oficio a ANLA informando lo que entendió de las exigencias de la misma ANLA respecto al trámite de PGA. - Finalizados diseños civiles, por finalizar los eléctricos. - Atrasos en el proceso suministro de equipos. - El 6/mar/17 iniciaron obras en la SE.
Línea Virginia – Nueva Esperanza 500 kV (Risaralda, Caldas, Tolima, C/marca)	22/nov/16	nov/21	nov/21	nov/21	ALUPAR Col.	182.76	- Mediante R CREG 262 del 29/dic/2016, modificada por la R CREG 015 del 13/feb/2017 se oficializaron los ingresos (IAE) - En may/2017 se presenta primer informe. - Avanza elaboración del DAA - Se registra oposición de municipios en Cundinamarca, Tolima y Risaralda

STN

En ejecución

Proyecto	Adjudicó	FPO inicial	FPO oficial	FPO prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
Ituango - Medellín (katíos) (Antioquia, Córdoba)	19/feb/15	ago/18	ago/18	ago/18	ISA	344.61	- Se otorgó licencia ambiental para línea Antioquia – Medellín. Antioquia=Ituango. - 2 EIA´s suspendidos por ANLA y una en evaluación, todas a la espera de permisos de MADS, CORANTIOQUIA y CAS. - Pendiente modificación licencia Porce III y Cesión Antioquia. - 1 EIA en evaluación por ANLA a la espera de permisos de MADS, CORANTIOQUIA - El proyecto no tiene holguras. - Se prevé que la línea licenciada estará a tiempo. - Las otras dependen en parte de los trámites. alguna(s) podría(n) estar en dic/18.
Sochagota - San Antonio 230 kV (Boyacá)	26/may/16	jun/18	jun/18	jun/18	ISA	5718	- ANLA solicitó alternativas para la subestación. Luego de evaluar seleccionó la 2ª Alternativa que tiene mayores implicaciones. ISA presentó recurso de reposición. ANLA responde recurso ratificando Alternativa 2. - ANLA no consideró explicaciones de UPME. - Inician elaboración EIA para la LT. Avanza inventario predial. - Amplia divulgación con comunidad, mecanismos de participación.

STN

En ejecución



Proyecto	Adjudicó	FPO Inicial	FPO oficial	FPO prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
Refuerzo Costa: Cerromatoso – Chinú – Copey (Córdoba, Bolívar, Cesar)	05/feb/15	sep/18	sep/18	abr/19 En revisión	ISA	114.77	- Alternativa definida. Avanza la elaboración del EIA. - Trámites de preconsulta: tramo 1 y 2 (21 comunidades) y en tramo 3 (4 comunidades). En revisión temas de recursos para MinInterior. - Avanzan obras menores en Cerromatoso (tenían licencia). - En jun/17 iniciará construcción en SE Chinú y Copey.
Refuerzo Suroccid: Medellín – Virginia – Alférez – San Marcos (Antioquia, Caldas, Risaralda, Valle)	12/feb/15	sep/18	sep/18	mar/19 En revisión	EEB	198.20	- ANLA resolvió recursos de reposición sobre los DAA de Virginia - Alférez y Alférez - Alférez – San Marcos: ANLA seleccionó alternativa. - La Virginia – Alférez: ANLA aún no ha seleccionado alternativa. - Medellín-Virginia: EIA en elaboración. - Siguen atrasos de información por ITCO para S/E Medellín. - Mesas de trabajo con autoridades y deportistas de parapentismo. - Alto potencial arqueológico. - Por tramitar permiso Paisaje Cultural Cafetero. - En acercamientos con ANI (cruces viales en concesiones).

Cruces vías concesionadas:

- ✓ Se realizó reunión con ANI.
- ✓ UPME realizará una propuesta de ajuste de la norma y procedimiento a seguir para tramitar el permiso del cruce.
- ✓ La propuesta se trabajará con el Comité Asesor de Planeamiento de la Transmisión (**CAPT**).

STN

En ejecución

Proyecto	Adjudicó	FPO Inicial	FPO oficial	FPO prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
Flores – Caracolí – Sabanalarga (Atlántico)	23/sep/14	nov/16	19/may/17	ago/17	ISA	61.28	- En ago/16 se otorgó licencia. - Avanzan construcción de LTs y S/E. Atraso en servidumbres. - Finaliza suministros. - Muchos problemas en el tramos subterráneo.
Bolívar – TCartagena (Bolívar)	19/may/14	nov/16	18/nov/17	mar/18	EEB	94.24	- En nov/16 se otorgó licencia; EEB presentó recurso de reposición y ANLA respondió el 3/mar/2017 aceptando lo solicitado. El 14/mar quedó en firme. - El 14/mar/17 EEB radicó información para inicio de construcción. - El 3/abr iniciaron obras en S/E. En línea inician en jul/17. - Continúan tramites de imposición. - Se definió lo del predio de MinMinas (Conequipos).
Bello – Guayabal – Ancón (Bello, Medellín, Caldas, La Estrella)	04/jun/14	nov/16	- mar/17	ago/17	EPM	125.37	- Con licencia. Finalizando construcción de subestaciones - El 21/abr se otorgó modificación a licencia. Esto permite continuidad en construcción. - Atrasos en construcción del tramo aéreo de la línea. - El tramo subterráneo va bien, solo falta el tendido del cable. - La FPO declarada a XM por EPM es 30/nov/18. Sin embargo se prevé entrar en operación en ago/17.
Río Córdoba STN (Magdalena)	16/oct/14	nov/16	22/jul/17	nov/17	EEB	14.74	- ANLA expidió resolución con modificación a la licencia ambiental. - Avanzan adecuaciones, construcción y montaje. - Pendiente de contrato de conexión. - Construcción de líneas iniciará en jul/17

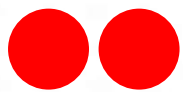
STN

En ejecución

Proyecto	Adjudicó	FPO Inicial	FPO oficial	FPO prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
La Loma STN (Cesar)	14/abr/15	nov/16	10/ago/17	nov/17 En revisión	EEB	10.49	- En feb/17 se otorgó licencia. - EEB solicitó al MME declaratoria de utilidad pública para predio de la SE. - Drummond interpuso recurso a la licencia pero no avanzó. - Drummond no ha avanzado con su propia conexión. - El 21/abr se declaró en operación comercial el Reactor de 84 MVA en Copey. - En may/17 iniciará montaje del interruptor y reactor de neutro en Ocaña
Suria 230 kV (Meta)	29/sep/14	nov/16	may/17	may/18 En revisión	DELSUR	17.67	- ANLA rechazó primer DAA. Se presentó un segundo DAA y se definió alternativa. - ANLA seleccionó alternativa. - EIA en elaboración. Lo presentarán en jul/17 - Importante atraso. - DELSUR presentó solicitud de prórroga. En análisis.
Palenque 230 kV (Santander)	10/sep/15	nov/17	nov/17	jun/18	DELSUR	21.93	- El 28/mar ANLA seleccionó alternativa. En ago/17 radicarían el EIA. - Dificultades para elegir el predio. - DELSUR solicitó declaratoria de utilidad al MME al predio de la SE. De aprobarse, DELSUR iniciará proceso de expropiación. - Importante atraso.
Chinú – Montería – Urabá 220 kV (Córdoba, Antioquia)	12/ago/14	nov/16	nov/17	nov/17 jun/18	ISA	70.88	Chinú-Montería: Con licencia. Avanza construcción. Se puede poner en servicio en nov/17 y conectar el proyecto del STR. Mitiga el riesgo. Avanza gestión predial y servidumbres. SE Urabá y Chinú: Avanza construcción y montaje. Montería-Urabá: El 11/ abr ITCO se notificó de la licencia. Iniciará construcción 12/may. - Continúa gestión social. Avanzan negociaciones e imposición de servidumbre.

STN

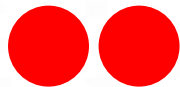
En ejecución



Proyecto,	Adjudicó	FPO inicial	FPO oficial	FPO prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
Nueva Esperanza 500/230 kV (Cundinamarca)	28/abr/10	ago/12	-	500 kV mar/17	EPM	20.23	- En operación la subestación y las líneas a 230 kV (may/16 y feb/17). - Línea a Bacatá 500 kV: avanza construcción. - Se resolvió tema cruces viales con ANI. - Se prevé energizar el 12/may/17.
Armenia 230 kV (Risaralda, Quindío)	14/feb/12	nov/13	ago/17	ago/17	EEB	10.43	- Se levantaron las tres medidas preventivas. ANLA aceptó cambios menores. - En mar/17 ANLA modificó la licencia y autorizó reubicación de la T64. Pendiente levantar integralmente la 2da medida preventiva. - Medida cautelar suspende actividades en T44 y T4. En feb/17 se libera T4. - Pendiente ANLA resolver 3 investigaciones ambientales. - Por construir 5 torres en Risaralda y 7 en Quindío. Suspendidas desde nov/16. - Se otorgó prórroga. La nueva FPO oficial es 12/ago/17.
Quimbo - Altamira 230 kV	15/mar/12	ago/14	dic/14	-	EEB	89.23	- En operación desde nov/2015
Quimbo - Alférez 230 kV (Huila, Tolima, Valle)		ago/14	may/17	mar/18			- Tramo I: por finalizar el replanteo, avanzan excavaciones y montajes de torres. - Tramo II: firmado convenio con MinDefensa para desminado. Iniciaron trabajos. - Tramo III: propietarios de ingenios reclaman un lucro cesante, en revisión por EEB. - Pendiente trámite levantamiento veda. En revisión con MADS para sustracción por pronunciamiento dado. - Dificultades con comunidades indígenas. Posibles variantes por urbanización. - EEB presentó solicitud de prórroga.

STN

En ejecución



Proyecto	Adjudicó	FPO inicial	FPO oficial	FPO prevista	Ejecutor	Oferta MMUS\$	Avance
Chivor-Norte-Bacatá 230 kV (Boyacá, Cundinamarca)	16/abr/13	oct/15	may/17	nov/18	EEB	44.84	- EIA en evaluación. ANLA suspende términos por veda, sustracción y superposición. - MADS no ha resuelto veda ni sustracción. Pendiente del tribunal. - Solicitud de Audiencia Pública por ANLA, Alcaldía Macheta y organizaciones ambientalistas. Pendiente su programación. Avanza con logística y preparación. - Incertidumbre por zonificación de la Cuenca Alta del Río Bogotá. - Dificultades ubicación lote SE Norte 230 kV: (i) acción popular de la Veeduría Ciudadana, solicitan suspender trámite de licenciamiento y (ii) personería de Gachancipá solicitó medida cautelar ante el tribunal de Cundinamarca. - Se reconocen 102 terceros intervinientes y 72 solicitudes para ser reconocidos. - EEB presentó solicitud de prorroga.
Sogamoso – Norte – Nueva Esperanza (Santander, Cundinamarca)	07/may/14	sep/17	sep/17	nov/18	EEB	171.40	- EIA en evaluación. ANLA suspende términos por veda, sustracción y superposición. - MADS, CAR y CAS no han resuelto veda ni sustracción. Pendiente del tribunal. - Solicitud de Audiencia Pública por Alcaldía de San Antonio Tequendama. - Incertidumbre por zonificación de la Cuenca Alta del Río Bogotá. - Dificultades: acceso a predios, oposición de comunidad y autoridades, se reconocen 36 terceros intervinientes. - EEB respondió al Tribunal de Cundinamarca solicitud de información por medidas cautelares. A espera de respuesta.

STR

En ejecución

Proyecto	Adjudicó	Fecha inicial	Fecha oficial	Fecha prevista	Ejecutor	Oferta MMCOP\$	Avance
2° Transformador Bosque (Bolívar)	14/oct/15	abr/14	abr/17	● Ago/17	TRELCA	18.400	- Equipos en sitio. Se inició obra en feb/17. - Se superaron algunas dificultades con ECA y persisten otras. - TRELCA solicitó prorroga.
Cereté (Córdoba)	10/dic/15	nov/16	nov/17	●	ENELCA	57.453	- Avanzan diseños. EIA en evaluación, se realizó visita de la CVS. - Alcaldía y comunidad solicitan cambiar sitio de subestación. - Se realizó reunión Alcaldía-Comunidad-Enelca-UPME. Continúa oposición al proyecto. - Alcaldía viabilizó subestación junto a la existente. - La Comunidad solicitó Audiencia Pública.
La Loma STR (Cesar)	21/dic/15	nov/16	jun/18	●	EEB	122.026	- Lote con licencia STN pero no se ha podido adquirir. - Por iniciar licenciamiento ambiental de las líneas a 110 kV. - El lote del STN condiciona obras del STR. - Dificultades con Drummond por el trazado de las líneas a 110 kV.
Anillo Guajira: Línea Cuestecitas – Riohacha – Maicao (La Guajira)	11/ago/16	jun/19	dic/19	●	ELEC-NORTE	403.588	- CORPOGUAJIRA no exigió DAA. EIA en evaluación. 56 comunidades. - Avanza acercamientos para memorandos de entendimiento con ECA. - El proyecto no está atrasado, se reporta en amarillo (alerta) por las consultas previas que debe surtir.

STR

En ejecución

Proyecto	Adjudicó	Fecha inicial	Fecha oficial	Fecha prevista	Ejecutor	Oferta MMCOP\$	Avance
Río Córdoba STR (Magdalena)	09/abr/15	nov/16	ago/17	●	EEB	11.361	- Con licencia. Por finalizar construcción y montaje. - Se realizaran pruebas en abr-may/17. - Se prorrogó la apertura del anillo hasta 31/may - Avanza gestión y aplicación de PMA. - Luego Prorroga la FPO oficial 8/ago/17.
Nueva Montería (Córdoba)	28/jul/15	nov/16	nov/17	●	EPSA	44.444	- En dic/16 se otorgó licencia. En cronograma. - Avanza construcción de LT y SE. - Finaliza gestión de compras.
Manzanillo, Bolívar, Bayunca (Bolívar)	04/dic/15	abr/16	jun/18	●	EPSA	105.154	- Radicado EIA. Se adquirió lote para SE Manzanillo. - Avanza negociación de servidumbres - Avanzó tema de cruces viales con ANI. - Avanzan diseños y adquisiciones. En cronograma.
Norte - Nueva B/quilla (Atlántico)	03/dic/15	nov/16	nov/18	●	EPSA	87.199	- Se radicó EIA en feb/17. Avanzan diseños. - CRA verifica competencia para expedir Licencia Ambiental. - En cronograma.
Caracolí STR (Atlántico)	22/dic/15	nov/16	jun/18	●	EPSA	187.084	- Avanzan estudios y diseños. - El 14/dic/16 EPSA radico un EIA, se espera radicar el 2° EIA en abr/17, avanzan actividades al respecto. En cronograma. - CRA/ANLA verifica competencia para expedir Licencia Ambiental.

GRACIAS

www.upme.gov.co



@upmeoficial



Upme (Oficial)