



Unidad de Planeación Minero Energética

Convocatoria UPME 05-2021

Pasacaballos 220 kV y líneas de transmisión asociadas

Selección de un inversionista y un interventor para el diseño, adquisición de los suministros, construcción, operación y mantenimiento de la nueva subestación Pasacaballos 220 kV y líneas de transmisión asociadas





- Marco normativo
- Aspectos generales
- Acerca del proyecto
- Cronograma
- Alertas tempranas







Marco normativo

Ley 142 de 1994 Ley de servicios públicos

- Estado: Asegurar abastecimiento, confiabilidad y seguridad
- Servicio público: utilidad pública

Ley 143 de 1994 Ley Eléctrica

- **UPME:** Proyectar consumo de electricidad
- **UPME:** Elaborar Plan de Expansión: proyectos
- **Art. 16.** Funciones de la UPME
 - Art. 52. El agente se encarga del licenciamiento
- Art. 85. El agente asume los riesgos inherentes a la ejecución y explotación de los proyectos

Resolución MME 181313 de 2002

- Criterios de expansión
- Establece convocatorias para obras de transmisión

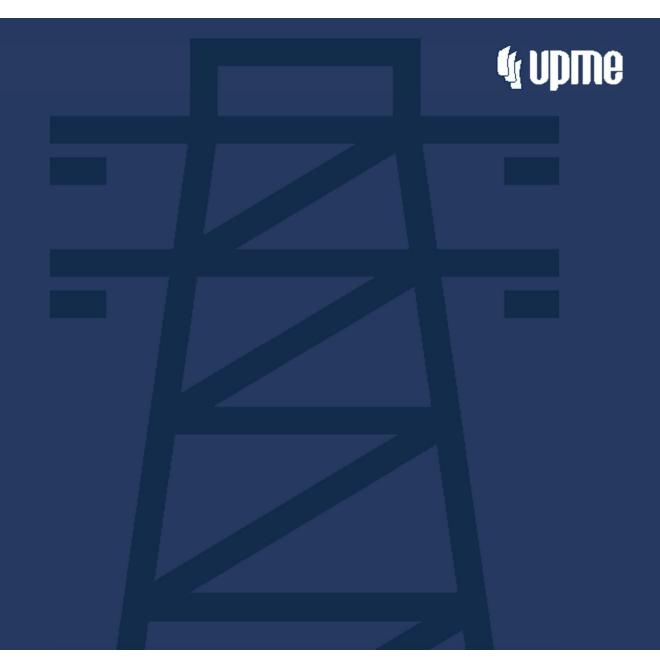
Resolución MME 180924 de 2003

- Reglamenta convocatorias con fundamento en el art. 85 de la Ley 143/94
- Selección de inversionista que ejecute un proyecto de Transmisión
 - Contenido de pliegos
- Selección: menor oferta
- Responsabilidades

Decreto 2201/2003 Entes Territoriales

- Los proyectos se podrán desarrollar en todo el territorio
- Los POT no serán oponibles a los proyectos de utilidad pública





• Aspectos generales





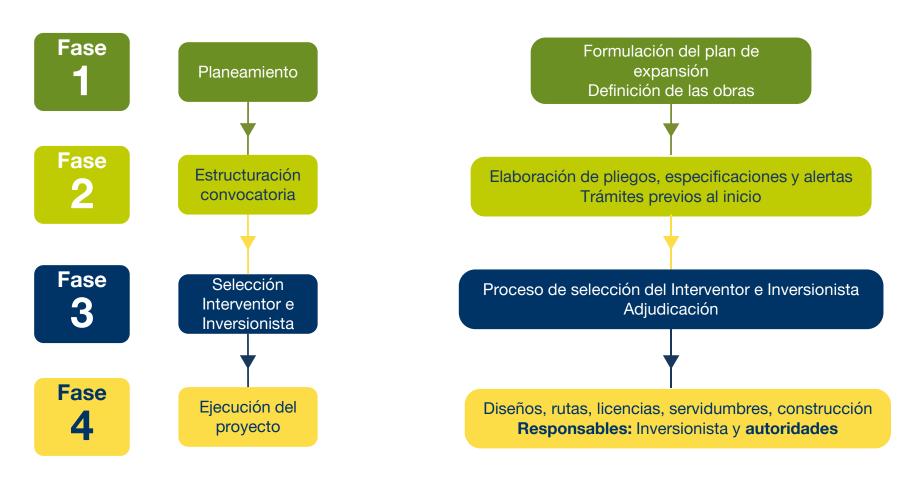
Esquema de expansión







Fases de los proyectos







Planeamiento

Fase 1

Planeamiento

Formulación del plan de expansión Definición de las obras

Fase

Estructuración convocatoria

Elaboración de pliegos, especificaciones y alertas Trámites previos al inicio

Fase

Selección Interventor e Inversionista Proceso de selección del Interventor e Inversionista Adjudicación

Fase

4

Ejecución del proyecto

Diseños, rutas, licencias, servidumbres, construcción **Responsables:** Inversionista y **autoridades**





Estructuración convocatoria

Fase 1

Planeamiento

Fase Estructuración convocatoria

Fase 3

Selección Interventor e Inversionista

Fase 4

Ejecución del proyecto

Elaboración de pliegos, especificaciones y alertas Trámites previos al inicio

Volumen 1 DSI Condiciones de participación. Criterios, contenido de los sobres y oferta económica.

Anexo 1

Descripción, alcance y especificaciones del proyecto: Capacidades, ubicación, equipos, estándares, operación, etc.

Anexo 2

Especificaciones para la elaboración del plan de calidad.

Anexo 3

Términos de referencia para la selección del interventor.

STN califica UPME - STR listado del CNO

Anexo 4

Minuta del contrato de interventoría

Anexo 5

Descripción de la normatividad vigente

Anexo 6

Minuta del acuerdo de confidencialidad

Anexo 7

Minuta del contrato de fiducia

Alertas Tempranas Identificación preliminar de restricciones y condicionantes de tipo ambiental y social. <u>Documento informativo</u>





¿Qué son Convocatorias Públicas?

Fase 1

Planeamiento

V

Fase 2

Estructuración convocatoria

Fase 3

Selección Interventor e Inversionista

V

Fase 4

Ejecución del proyecto

Selección del inversionista (Asume todos los riesgos)

Oferta STN – dólares Menor Valor Presente que espera recibir en el periodo de pagos

No es concesión. El Estado no invierte. No hay contrato

Participación: Garantía de seriedad, composición, curva S, promesa garantía de cumplimiento

Adjudicatario: Empresa de servicios públicos Regulador oficializa ingresos

Garantía bancaria: Respalda ejecución y Fecha de Puesta en Operación

Obligaciones: Inversión, diseños, equipos, licencia ambiental, construcción y AOM

Pago = Oferta (anualidades) Vía tarifa. Reglas de operación y calidad

Pliegos, especificaciones y alertas tempranas www.upme.gov.co





Selección Interventor

Fase Planeamiento Fase Estructuración convocatoria Fase Selección Interventor e Inversionista **Fase** Ejecución del proyecto

Proceso de selección del Interventor e Inversionista Adjudicación

Inicio Convocatoria Publicación DSI

Proceso Interventor:
Observaciones y respuestas

Selección Interventor (Se informa costo)

Presentación mediante Plataforma tecnológica





Selección inversionista

Fase 1

Planeamiento

Fase 2

Estructuración convocatoria

Selección

Fase ?

Interventor e Inversionista

Fase

Ejecución del proyecto

Proceso de selección del Interventor e Inversionista Adjudicación

Inicio Convocatoria Publicación DSI

Presentación mediante

Plataforma tecnológica

2

Audiencia Selección Inversionista

Proceso Inversionista

Observaciones y

respuestas

Sobre 1: Propuesta técnica. Requisitos

Sobre 2 : Propuesta económica

Sobre CREG: Valor Máx. de Adjudicación

Garantía de Seriedad de la propuesta

Doc. existencia, acuerdo Consorcial, poderes.

Composición accionaria del Proponente

Declaración indicando beneficiario real

Compromiso irrevocable de Entidad Financiera de emitir Garantía de Cumplimiento

Compromiso irrevocable para suscribir un Contrato de Fiducia

Declaraciones de conformidad según formularios convocatoria

Plan de Calidad

Cronograma, con ruta crítica y curvas "S" de cada actividad

Certificados de calidad

Proyecto de estatutos de la E.S.P, en el evento en que el Proponente no sea E.S.P.





Selección inversionista

Fase 1

Planeamiento

Fase 2

Estructuración convocatoria

Fase 3

Selección Interventor e Inversionista

Fase 4

Ejecución del proyecto

Proceso de selección del Interventor e Inversionista Adjudicación

Selección Inversionista

Requisitos previos a la oficialización de ingresos

Concepto UPME cumplimiento de requisitos

CREG oficializa Ingresos Anuales Esperados (IAE) Garantía cumplimiento, aprobación de XM

Constitución y Registro de Empresa Servicios Públicos

Suscripción de contrato con Fiducia para pago a interventoría Respalda las obras del proyecto

La constituye el Inversionista Adjudicatario

Tiene definido:

- Monto (\$)
- Fecha

• Condiciones técnicas

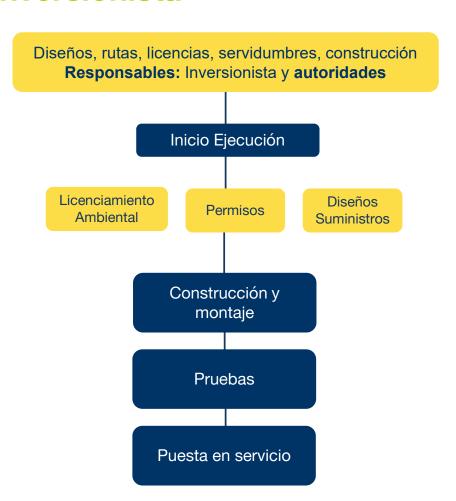
Incumplimiento: Se ejecuta la garantía





Selección inversionista









Acerca del proyecto



Fuente: IGAC 2009





CONVOCATORIA UPME 07 - 2021

Municipio de Cartagena - Bolívar

Fecha prevista de Entrada en Operación: 31/enero/2027



República de Colombia



MINISTERIO DE MINAS Y ENERGÍA

40492

RESOLUCIÓN NÚMERO

DE

2 1 NOV 2022

"Por la cual se modifican parcialmente las Resoluciones 40779 del 21 de octubre de 2019, 40193 del 10 de julio de 2020 y 40039 del 11 de febrero de 2021, asociadas a proyectos de los Planes de Expansión de Referencia Generación Transmisión 2015 – 2029, 2016 – 2030, 2017 – 2031 y 2019-2033"





ASPECTOS CLAVES

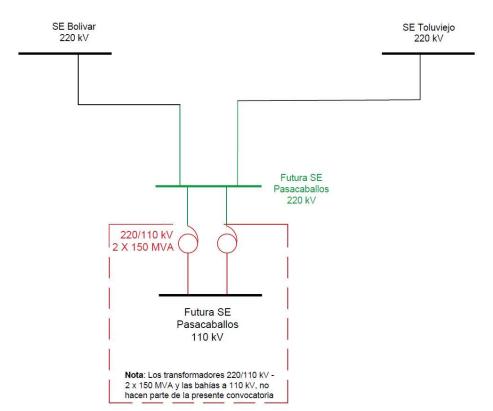


Diagrama esquemático del proyecto

Alcance:

- Nueva subestación Pasacaballos 220 kV en configuración interruptor y medio ubicada en inmediaciones del municipio de Cartagena (Bolívar).
- Construcción de una línea doble circuito a 220 kV con una longitud aproximada de 17 km desde la nueva subestación Pasacaballos 220 kV (ítem i del presente numeral), hasta interceptar la línea existente Bolívar – Toluviejo 220 kV, (objeto de la convocatoria UPME 05-2018.
- Dos (2) bahías de línea a 220 kV y dos (2) bahías de transformación en la subestación Pasacaballos.
- Fecha de Entrada en Operación: 31/enero/2027

Propósito:

- Asegurar la atención de la demanda Industrial.
- Permitir la conexión de generación eléctrica de la zona.
- Garantizar la confiabilidad (continuidad) y seguridad del servicio en Cartagena.







Generalidades

- La UPME recibirá comentarios a los términos de Referencia del Interventor hasta el. 13 de marzo de 2024
- Observaciones a los Documentos de Selección del Inversionista – DSI hasta el 17 de abril de 2024
- Apertura del sobre 2 del inversionista el día 31 de mayo de 2024
- Periodo de pagos: 25 años
- No hay contrato entre el adjudicatario y el Estado
- No son concesiones a término definido, la propiedad es del Inversionista.

convocatoriastransmision@upme.gov.co

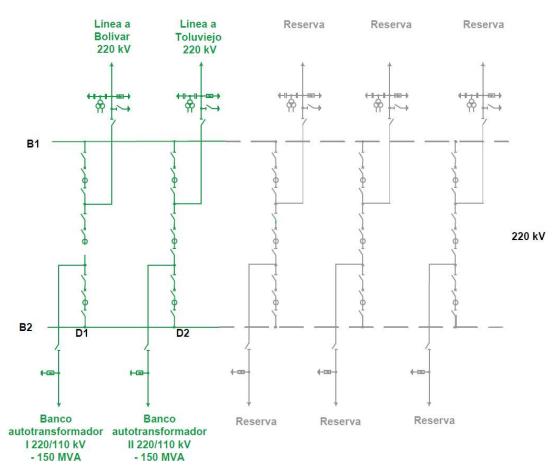
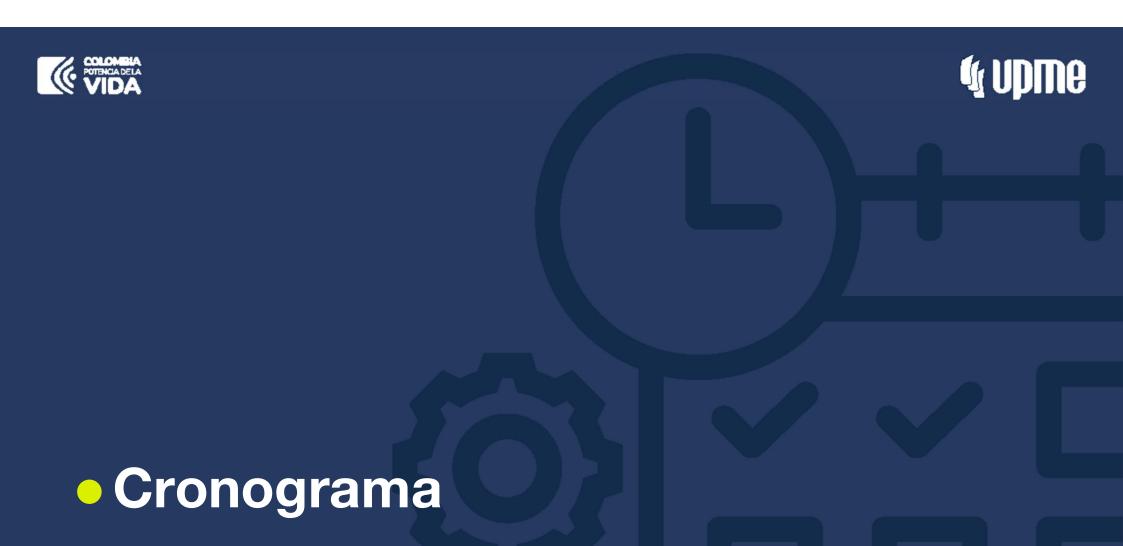


Diagrama Unifilar Subestación Pasacaballos 220 kV







CRONOGRAMA DE LA CONVOCATORIA UPME 07-2021

	EVENTO	FECHA		EVENTO	FECHA
CRONOGRAMA CONVOCATORIA UPME 05-2021			14	Fecha límite para respuesta a las consultas a los Documentos	17-abr-24
EVENTO		FECHA	_ 14	de Selección del Inversionista	17-401-24
1	Publicación, apertura de los Documentos de Selección del Inversionista y de los Términos de Referencia del Interventor, e inicio periodo de consultas de los Interesados	26-feb-24	15		16-may-24
2	Audiencia de Presentación del Proyecto a través de la página web de la UPME (14:00 horas)	7-mar-24	16	Inversionista Presentación de Propuestas Sobre No. 1 y 2 en el proceso de	47 may 24
3	Fecha límite para consultas y observaciones sobre los Términos de Referencia del Interventor	13-mar-24	10	selección del Inversionista (desde la 00:01 a las 8:30)	17-may-24
4	Fecha límite para respuesta a las consultas y observaciones sobre los Términos de Referencia del Interventor	19-mar-24	17	Fecha de inicio de Audiencia Pública	17-may-24
5	Fecha límite para Consultas sobre los Documentos de Selección del Inversionista (DSI)	19-mar-24	18	Presentación Valor Máximo de Adjudicación por parte de la CREG (Desde las 08:30)	17-may-24
6	Solicitud de usuario y contraseña de acceso a la Plataforma Tecnológica hasta 01:00 pm , en el proceso de selección del Interventor	2-abr-24	19	Fecha límite para apertura del Sobre No. 2 en el proceso de selección del Inversionista en caso de fallas subsanables	Al décimo día hábil posterior a la ocurrencia del evento anterior
7	Fecha de presentación de Ofertas para la selección del Interventor a través de la Plataforma Tecnológica (desde la 00:01 a las 14:00)	3-abr-24	20	Fecha límite para envío a la CREG los resultados de la Convocatoria Pública UPME	día hábil posterior a la fecha de apertura del Sobre No. 2
8	Solicitud a los Oferentes para que corrijan fallas subsanables, si hay lugar a ello, en el proceso de selección del Interventor	8-abr-24		Obligaciones del Adjudicatario previos a la fecha del cierre de la Convocatoria Pública, de conformidad con el numeral 8.2 de los DSI	Dentro de los 10 días hábiles posteriores a la fecha de apertura del Sobre No. 2
9	Plazo límite para corregir fallas subsanables, si hay lugar a ello, en el proceso de selección del Interventor	10-abr-24			
10	Publicación de resultados de evaluación, en el proceso de selección del Interventor	12-abr-24		Expedición y envío a la CREG del concepto UPME sobre el cumplimiento de los requisitos exigidos para la aprobación del IAE	Dentro de los 3 días hábiles posteriores a la ocurrencia del evento anterior
11	Observaciones de los Oferentes a la evaluación de la Oferta técnica y económica, en el proceso de selección del Interventor	16-abr-24			
12	Respuesta a las observaciones de los Oferentes a la evaluación de la Oferta técnica y económica, en el proceso de selección del Interventor	18-abr-24	23	Firma del Contrato de Interventoría	Dentro de los 10 días hábiles posteriores a oficialización de la resolución de Ingresos
13	Selección del Escogido e informe a los Interesados sobre la selección del Interventor y el costo de Interventoría.	22-abr-24			

Diapositiva 22

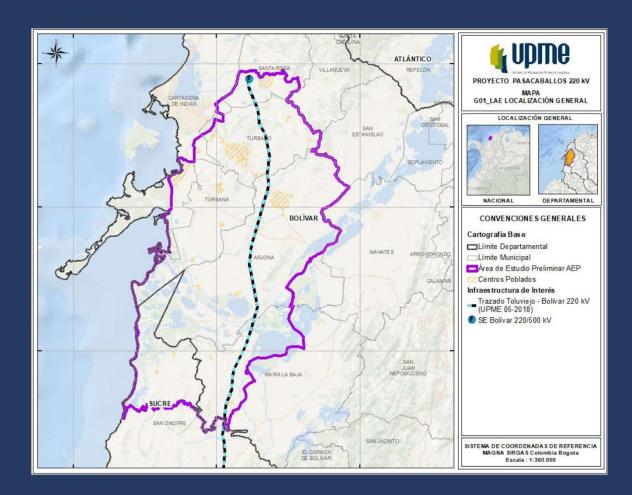
DRMC1

David Ricardo Murcia Cortes; 6/03/2024





Alertas tempranas







Aspectos a tener en cuenta

El documento "Análisis área de estudio preliminar y alertas tempranas" es **exclusivamente de carácter ilustrativo** y no puede o debe considerarse como una asesoría en materia de inversiones, legal, fiscal o de cualquier otra naturaleza por parte de la UPME. En el área de estudio se evalúan diferentes variables físicas, bióticas y socioeconómicas.

- Este tipo de documentos No hacen parte de los DSI.
- Información de carácter ilustrativo.
- Fuente de información secundaria.
- Es responsabilidad del Inversionista realizar sus propios estudios y análisis.







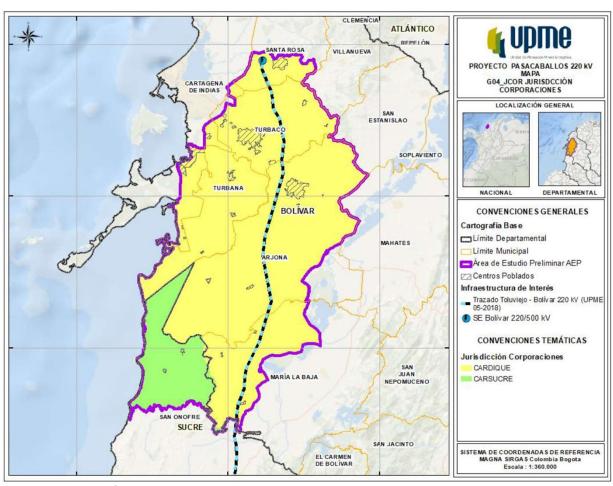












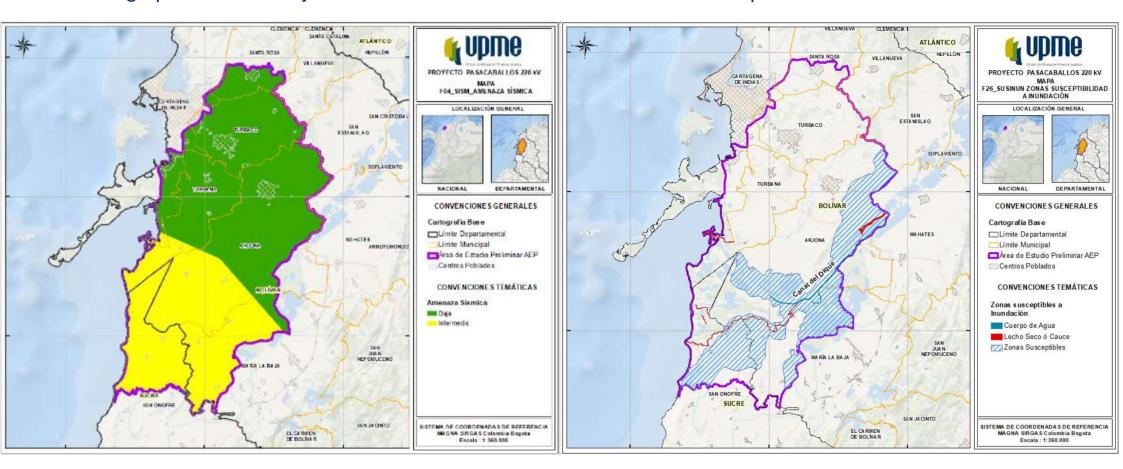
El Área de Estudio Preliminar - AEP se encuentra en jurisdicción de Cardique y Carsucre





Riesgo por fallamiento y Amenaza Sísmica

Susceptibilidad a la inundación

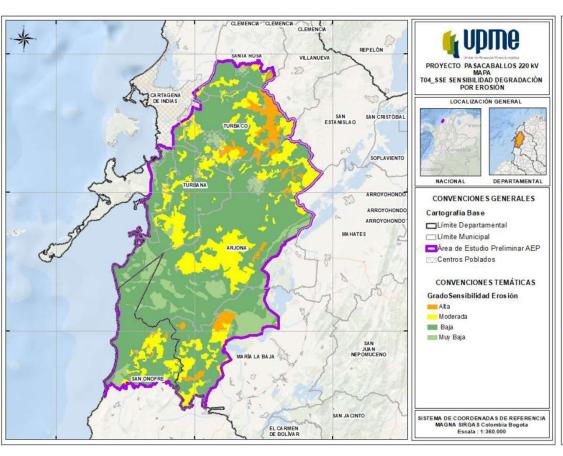


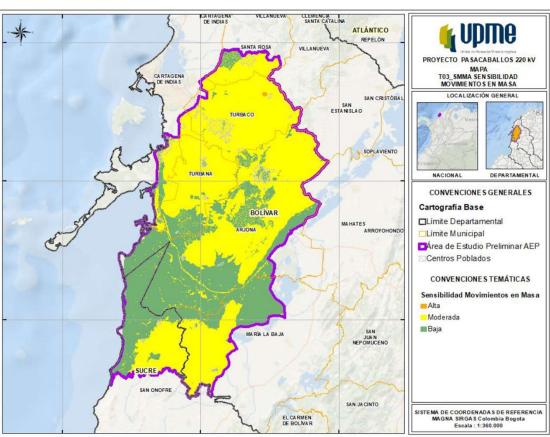




Sensibilidad degradación erosión

Amenaza por Remoción en Masa



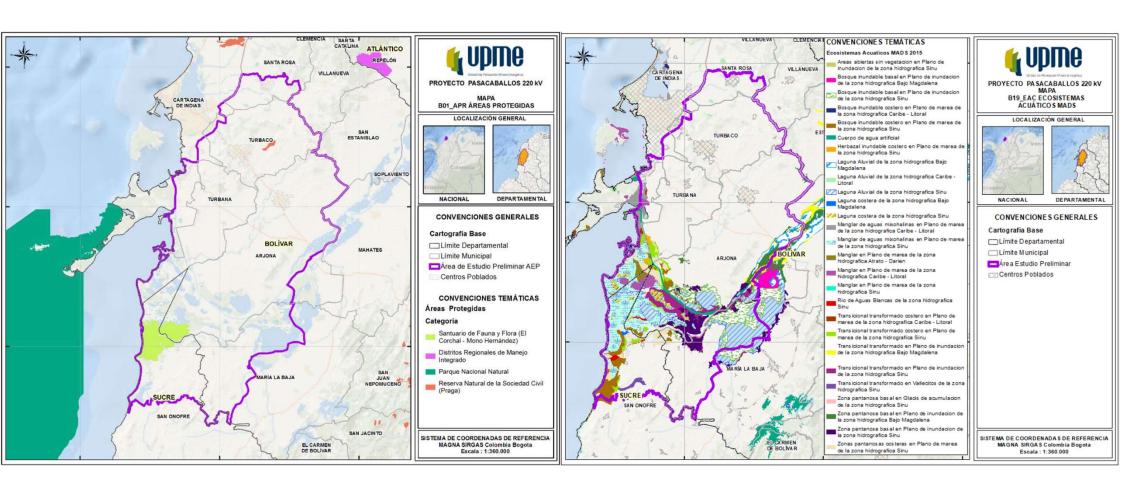






Áreas protegidas

Ecosistemas sensibles y estratégicos

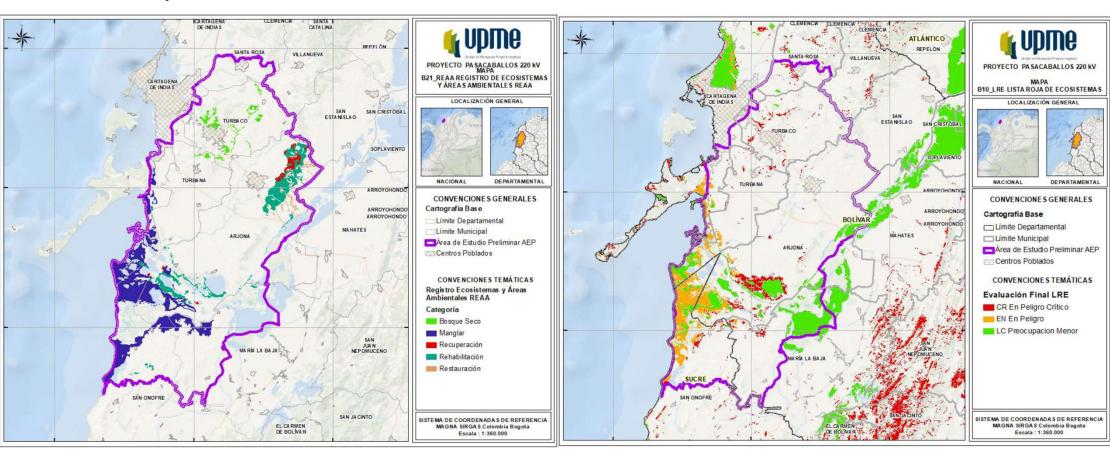






Registro Único de Ecosistemas y Áreas Ambientales - REEA

Lista Roja de Ecosistemas

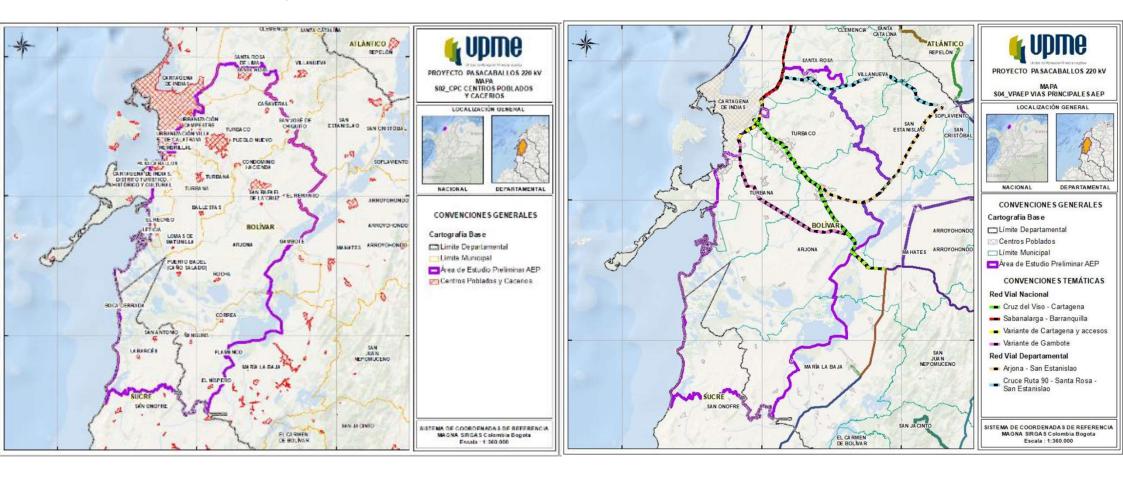






Centros poblados

Red vial

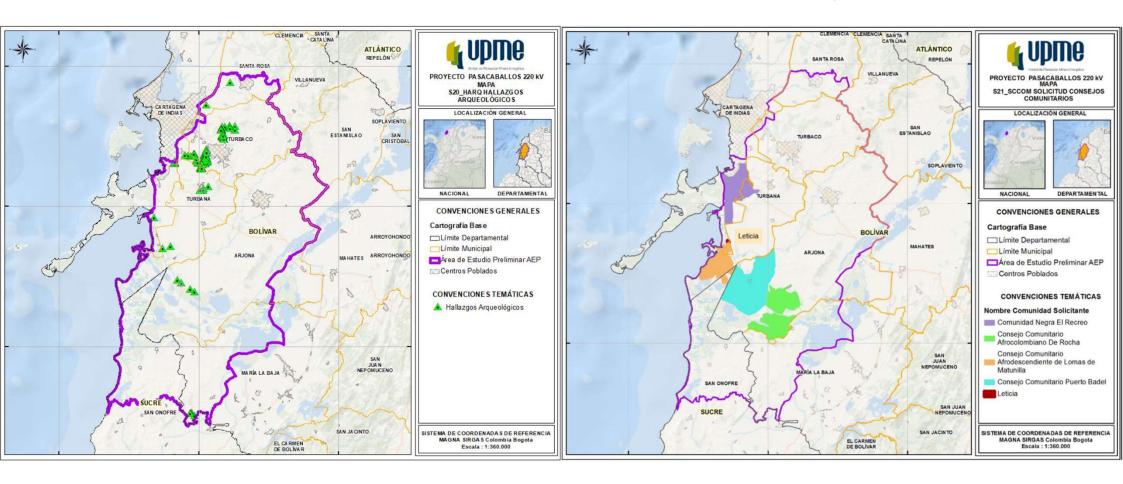






Hallazgos arqueológicos

Solicitud consejos comunitarios



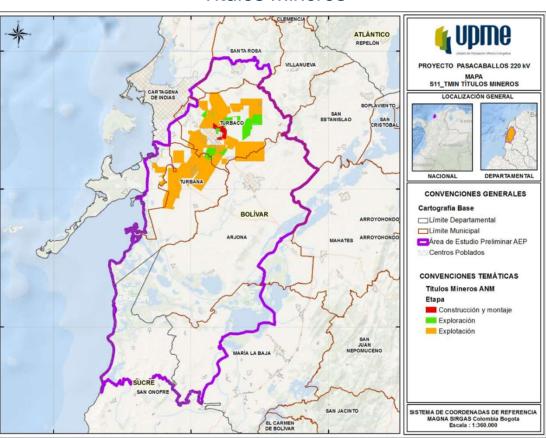




Proyectos Licenciados de Hidrocarburos

CONVENCIONES TEMÁTICAS Adecuación de muelles de botes Refineria Ecopetrol SANTA ROSA PROYECTO PASACABALLOS 220 kV CARTAGENA DE INDIAS Proyecto disposición de residuos de origen animal, proveniente de S09 PLAHC PROYECTOS LICENCIADOS empresas procesadoras de pescado HIDROCARBUROS ANLA v actividades de almacenamiento v tratamiento previo de aguas sentinas LOCALIZACIÓN GENERAL Operación y el Mantenimiento del Poliducto Cartagena Baranoa y su Infraestructura Asociada Plataforma Marina Para El Recibo Bases Lubricantes Exxonmobil De Colombia - Mamonal Combustoleoducto Avacucho - Retire - Coveñas DEPARTAMENTAL Construcción Y Operación Del Gasoducto LOOP San Mateo **CONVENCIONES GENERALES** Construcción Y Operación Gasoduct Cartografía Base De La Costa Atlantica, (Ballena Cartagena, Barranguilla), Y Límite Departamental Construcción Del LOOP Palomino La ARJONA Límite Municipal Area de Estudio Preliminar AEP Cruce Subacuático Punta Iguana-Gasoducto Pasacaballos-Barú Centros Poblados BOLÍVAR Gasoducto Mamonal - Paiva Oleoducto Del Caribe -Olecar EL GUAMO MARÍA LA BAJA SUCRE SAN JACINTO SISTEMA DE COORDENADAS DE REFERENCIA MAGNA SIRGAS Colombia Bogot Escala : 1:360.000

Títulos Mineros







Gracias!

- @upmecol @upmeoficial @upmeoficial D@upmeoficial

www.upme.gov.co