

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S. A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Glosario CONTRATO 5700004954</p>
--	---	--

ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL PARA EL PROYECTO “SUBESTACIÓN NORTE 230/115 kV, LÍNEAS DE TRANSMISIÓN DE 115 kV Y MÓDULOS DE CONEXIÓN”

GLOSARIO

L. Angulo	L. Arévalo	A. Galindo	2015-12-18	Versión Final	VF
Elaboró	Revisó	Aprobó	Fecha	Descripción	Rev.

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S. A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL Glosario CONTRATO 5700004954</p>
--	---	--

TABLA DE CONTENIDO

	pág.
1 GLOSARIO	1
1.1 Glosario componente abiótico	1
1.2 Glosario componente biótico	2
1.3 Glosario componente socioeconómico	4
1.4 Glosario planes de emergencia	5

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S. A.</p>	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <div style="text-align: center;">  </div> <div style="text-align: center;">  </div> </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
--	--	--

1 GLOSARIO

El presente documento relaciona aquellos términos poco conocidos o de difícil interpretación utilizados en el Estudio de Impacto Ambiental para el proyecto “*Subestación Note 230/115 kV, Líneas de transmisión de 115 kV, y Módulos de conexión*”.

1.1 Glosario componente abiótico

Actividad: Es la mínima unidad de trabajo dentro de un proyecto, obra, servicio o proceso que tiene relevancia para el seguimiento ambiental o gerencial. Generalmente, se compone de acciones o consecuencias muy específicas.

Acuífero: Formación geológica de la corteza terrestre en la que se acumulan las aguas infiltradas, de afluencia o de condensación.

Aptitud Ambiental: La interacción entre las categorías de sensibilidad e importancia permiten diferenciar la potencialidad de distintas zonas del área de influencia para el desarrollo del proyecto, que en conjunto con el conocimiento previo que se tiene del área, permite establecer el resultado de la zonificación ambiental en términos de la aptitud del entorno hacia el proyecto, según la sensibilidad e importancia de cada uno de sus elementos.

Área de exclusión Áreas que por sus características y condiciones actuales, de muy alta sensibilidad y/o importancia, no permiten la intervención y/o realización de ningún tipo de actividad, ya que se limitaría el recurso para el uso de otras actividades. Se consideran áreas especiales por sus recursos o porque son valoradas como ecosistemas críticos o estratégicos.

Área protegida: Se trata de una porción de tierra o agua determinada por la ley, de propiedad pública o privada, que es reglamentada y administrada de modo de alcanzar objetivos específicos de conservación.

Componente ambiental: Es la división general que se realiza del ambiente para un mejor análisis y entendimiento del mismo, estos componentes son: Socioeconómico geosférico, hídrico, biótico y atmosférico;

Cuenca hidrográfica: Es una porción del terreno definido, por donde discurren las aguas

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S. A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
--	---	--

en forma continua o intermitente hacia un río mayor, un lago o el mar.

Edafología: Ciencia que estudia el suelo desde el punto de vista de las plantas superiores. Por lo tanto considera las diferentes propiedades de los suelos con referencia a la producción de plantas.

Extensión de un impacto: Está directamente relacionada con la superficie afectada. Se mide en unidades objetivas: hectáreas, metros cuadrados, etc...

Impacto Ambiental (IA): se define como un “cambio en una o más características físicoquímicas, ecológicas y socioeconómicas del entorno

Impacto socio - ambiental: Cambio positivo o negativo que se presenta en los componentes ambientales por la interacción de aspectos asociados a ciertas actividades de un proyecto, obra, servicio o proceso en los diferentes recursos que enmarcan dichos componentes;

Importancia ambiental: Grado de utilidad de las unidades físicas, bióticas o sociales, es decir la capacidad de prestación de bienes y/o servicios ambientales, sociales, económicos y culturales por parte de los diferentes elementos del sistema hacia el entorno.

Proyecto: Es todo documento técnico que define o condiciona la localización y la realización de planes y programas, la realización de construcciones o de otras instalaciones y obras, así como otras intervenciones en el medio natural o en el paisaje, incluidas las destinadas a la explotación de los recursos naturales renovables y no renovables, y la de ordenación del territorio

1.2 Glosario componente biótico

DAP: Diámetro a la altura del pecho, ubicado a una altura media desde el piso de 1,30 m.

Ecosistema: Es la unidad que incluye todos los organismos en un área dada que obran recíprocamente con el ambiente físico de modo que existe un flujo de energía entre sus componentes; es decir, que se comporta como unidad ecológica (Odum, 2001).

Erosión: Pérdida de la capa vegetal que cubre la tierra, dejándola sin capacidad para

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S. A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
--	---	--

sustentar la vida. La erosión tiene un lugar en lapsos muy cortos y esta favorecida por la pérdida de la cobertura vegetal o la aplicación de técnicas inapropiadas en el manejo de los recursos naturales renovables (suelo, agua, flora y fauna).

Especie con algún grado de amenaza: Especie que ha sido objeto de acciones o actividades humanas (tensores o disturbios antrópicos) que pueden generar cambios en la estructura, composición y/o funcionamiento de la población.

Especie endémica: Especie con una distribución espacial y poblacional exclusiva de un sector o área definida.

Especie en peligro (EN): Es aquella especie amenazada sobre la que se cierne una alta probabilidad de extinción en el estado silvestre en el futuro cercano, en virtud de que existe una tendencia a la reducción de sus poblaciones naturales y un deterioro de su área de distribución.

Especie vulnerable (VU): Es aquella especie amenazada que no se encuentra en peligro inminente de extinción en el futuro cercano, pero podría llegar a estarlo de continuar la reducción de sus poblaciones naturales y el deterioro de su área de distribución.

Reserva natural: Área en la cual existen condiciones primitivas de flora y fauna.

Recurso: Son subconjuntos en los cuales se puede desagregar un componente para profundizar en su análisis. Por ejemplo, la flora y la fauna son recursos del componente biótico.

Sistema lótico: Ecosistemas acuáticos con corriente continua, como ríos, arroyos y quebradas.

Sistema léntico: Ecosistemas sin corriente continua de agua, como lagos, lagunas, esteros, pantanos y humedales.

Sensibilidad ambiental: Grado de fragilidad de las unidades abióticas, bióticas, sociales y culturales ante cualquier actividad perturbante y que expresa su vulnerabilidad en términos del posible nivel de afectación que éstas puedan referir según la situación de amenaza y el nivel de riesgo al que puedan exponerse.

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S.A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
---	---	--

Sustracción: Corresponde al permiso en zonas de la reserva para el desarrollo de actividades de utilidad pública o interés social, como son las actividades extractivas de los recursos del subsuelo, y para realizar actividades económicas que impliquen remoción de bosques o cambio en el uso de los suelos o cualquiera otra actividad distinta del aprovechamiento de los bosques.

Unión Internacional para la conservación de la Naturaleza (UICN): Organización dedicada a la conservación de los recursos naturales, que contribuye a encontrar soluciones pragmáticas para los principales desafíos ambientales y de desarrollo que enfrenta el planeta, desarrollando herramientas como la Lista roja de especies amenazadas de la UICN, definiendo categorías de riesgo a extinción.

1.3 Glosario componente socioeconómico

Acueducto: Es el Servicio de distribución de agua para el consumo humano, incluida su conexión y medición. Sus actividades complementarias son la captación, el procesamiento y tratamiento, conducción y transporte de agua.

Alcantarillado: Es el Servicio de Recolección de Residuos, principalmente líquidos por medio de tuberías y conductos, evacuando aguas residuales o de lluvia. Sus actividades complementarias son el transporte, tratamiento y disposición final de residuos.

Aseo: Es la recolección municipal de residuos sólidos, que pueden ser de origen residencial o no. Incluye barrido, el corte de césped y poda de árboles en vías y áreas públicas. El Servicio de Aseo comprende las siguientes fases: almacenamiento y presentación, recolección y transporte, barrido y limpieza, transferencia, tratamiento, aprovechamiento.

Energía: Consiste en el transporte de Energía Eléctrica desde redes regionales de transmisión hasta el domicilio del usuario final, incluida su conexión y medición. Las actividades complementarias de generación, comercialización, interconexión y transmisión también hacen parte del Servicio de Energía Eléctrica.¹

Gas natural: Es una mezcla combustible de gases que constituye una fuente de energía limpia, que no contamina el medio ambiente, que no presenta riesgos, y no es tóxico para la salud humana, siempre y cuando los Gasodomésticos tengan una adecuada ventilación y buen mantenimiento.

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S.A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
---	---	--

Municipio: Es la entidad territorial fundamental de la división político-administrativa del Estado, con autonomía política, fiscal y administrativa dentro de los límites que le señalen la Constitución y las leyes de la República. Sus objetivos son la eficiente prestación de los servicios públicos a su cargo, la construcción de las obras que demande el progreso local, la ordenación de su territorio, la promoción de la participación comunitaria en la gestión de sus intereses y el mejoramiento social y cultural de sus habitantes.

La creación de un municipio obedece a lo reglamentado en la Constitución y las Leyes (136 de 1994, 177 de 1994 y 617 de 2000), donde se establecen los requisitos, excepciones y anexos, que deben ser sustentados para el establecimiento de un territorio como municipio. Concepto Dane

Servicios públicos: Según la Ley 142 de 1994 son Servicios Públicos Domiciliarios los siguientes: Acueducto, Alcantarillado, Aseo, Energía Eléctrica, Gas Natural, Gas Licuado de Petróleo o GLP y Telefonía Fija Pública Básica Conmutada y la Telefonía Local Móvil en el Sector Rural. Se consideran Servicios Públicos Domiciliarios porque se reciben en la residencia de las personas o en su sitio de trabajo y sirven para satisfacer sus necesidades básicas.

Servicios sociales: Los servicios sociales son un tipo de servicios, considerados fundamentales para el bienestar social.

Telefonía: Es aquel que tiene por objeto la transmisión de voz a través de la red telefónica conmutada con accesos generalizado al público. Este Servicio comprende los Servicios de Telefonía Pública Básica Conmutada Local, Local Extendida, Telefonía Móvil Rural y Larga Distancia Nacional e Internacional. El Servicio de Telefonía Móvil Celular no es considerado un Servicio Público Domiciliario

Vereda: Es el área geográfica que está definida por un perímetro urbano, cuyos límites se establecen por acuerdos del Concejo Municipal. Corresponde al lugar en donde se ubica la sede administrativa de un municipio. Concepto DANE

1.4 Glosario planes de emergencia

Accidente: Evento amenazante no esperado, inevitable, intencionado o no, que cause muerte o lesión sobre las personas, daños sobre el ambiente y/o bienes.

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S.A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
---	---	--

Activación: Proceso que define los canales de comunicación, por medio de los cuales las personas encargadas de dirigir y coordinar el Plan de Contingencia se enteran de la emergencia y ponen en marcha el plan.

Alarma: Aviso o señal que se da para que sigan instrucciones específicas, debido a la presencia real o inminente de un evento destructivo.

Alerta: Estado que se declara con anterioridad a la manifestación de un evento peligroso, con base en el monitoreo del comportamiento del respectivo fenómeno, con el fin de que las entidades y la población involucrada activen procedimientos de acción previamente establecidos. (Ley 1523/2012).

Afectación: Producir alteración, hacer impresión una cosa en otra.

Amenaza: Peligro latente de que un evento físico de origen natural, o causado, o inducido por la acción humana de manera accidental, se presente con una severidad suficiente para causar pérdida de vidas, lesiones u otros impactos en la salud, así como también daños y pérdidas en los bienes, la infraestructura, los medios de sustento, la prestación de servicios y los recursos ambientales. (Ley 1523/2012).

Análisis y evaluación del riesgo: Implica la consideración de las causas y fuentes del riesgo, sus consecuencias y la probabilidad de que dichas consecuencias puedan ocurrir. Es el modelo mediante el cual se relaciona la amenaza y la vulnerabilidad de los elementos expuestos, con el fin de determinar los posibles efectos sociales, económicos y ambientales y sus probabilidades. Se estima el valor de los daños y las pérdidas potenciales, y se compara con criterios de seguridad establecidos, con el propósito de definir tipos de intervención y alcance de la reducción del riesgo y preparación para la respuesta y recuperación. (Ley 1523/2012).

Análisis de vulnerabilidad: Es el proceso mediante el cual se determina el nivel de exposición y la predisposición a la pérdida de un elemento o grupo de elementos ante una amenaza específica.

Antrópico: De origen humano o de las actividades del hombre.

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S.A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
---	---	--

Conocimiento del riesgo: Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la identificación de escenarios de riesgo, el análisis y evaluación del riesgo, el monitoreo y seguimiento del riesgo y sus componentes y la comunicación para promover una mayor conciencia del mismo que alimenta los procesos de reducción del riesgo y de manejo de desastre.

Componente estratégico: Contiene la filosofía, los objetivos, el alcance del plan, la organización y asignación de responsabilidades, las bases de diseño del PDC, fundamentalmente el análisis y evaluación del riesgo y las estrategias de atención (no acciones de respuesta).

Componente informático: El Plan Informático permite el almacenamiento manejo y consulta de los datos más relevantes de los Planes Estratégico y Operativo para administrarlos de la forma más eficiente.

Componente operativo: El Plan Operativo lo constituyen el conjunto de acciones y decisiones reactivas que se deben tomar para afrontar adecuada y eficazmente una emergencia, según sean las características de la misma y los recursos disponibles para su manejo y control.

Comunicación en emergencias: La comunicación es el conjunto de elementos que permiten que cualquier tipo de información sea emitida, transportada y recibida, para alcanzar un fin determinado y garantizando una recepción efectiva del mensaje.

Consecuencia: Efectos físicos o biológicos (radiación, sobrepresión, contaminación), generados por eventos amenazantes.

Contaminación: Alteración del medio por acción humana, tecnológica o natural o por las sustancias y formas de energía puestas allí, en cantidades o concentraciones que interfieren con el bienestar y la salud de las personas o atentan contra la flora, fauna o afectan recursos particulares de la nación.

Contingencia: Es la posibilidad de que una cosa suceda o no (existencia hipotética).

Daño: Pérdida económica, social, ambiental o grado de destrucción causado por un evento (Decreto 93/98).

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S.A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
---	---	--

Desastre: Es el resultado que se desencadena de la manifestación de uno o varios eventos naturales o antropogénicos no intencionales que al encontrar condiciones propicias de vulnerabilidad en las personas, los bienes, la infraestructura, los medios de subsistencia, la prestación de servicios o los recursos ambientales, causa daños o pérdidas humanas, materiales, económicas o ambientales, generando una alteración intensa, grave y extendida en las condiciones normales de funcionamiento de la sociedad, que exige del Estado y del sistema nacional ejecutar acciones de respuesta a la emergencia, rehabilitación y reconstrucción. (Ley 1523/2012).

Emergencia: Situación caracterizada por la alteración o interrupción intensa y grave de las condiciones normales de funcionamiento u operación de una comunidad, causada por un evento adverso o por la inminencia del mismo, que obliga a una reacción inmediata y que requiere la respuesta de las instituciones del Estado, los medios de comunicación y de la comunidad en general. (Ley 1523/2012).

Entidades de Apoyo: Entidades de socorro y de control de seguridad que brindan recursos para atender las emergencias.

Evaluación de la Amenaza: Proceso mediante el cual se determina la probabilidad de ocurrencia y la severidad de un evento en un tiempo específico y en un área determinada. Representa la ocurrencia estimada y la ubicación geográfica de eventos probables (Decreto 93/98).

Evaluación del Riesgo: En su forma más simple, es el postulado de que el riesgo es el resultado de relacionar la amenaza, la vulnerabilidad y los elementos expuestos, con el fin de determinar las posibles consecuencias sociales, económicas y ambientales asociadas a uno o varios eventos. Cambios en uno o más de estos parámetros modifican el riesgo en sí mismo, o sea el total de pérdidas esperadas en un área dada por un evento particular (Decreto 93/98).

Evento: Descripción de un fenómeno natural, tecnológico o provocado por el hombre, en términos de sus características, su severidad, ubicación y área de influencia. Es el registro en el tiempo y el espacio de un fenómeno que caracteriza una amenaza (Decreto 93/98).

Evento amenazante: Suceso potencial final del desarrollo del evento iniciante. En el caso de un escape de material inflamable se podrían tener eventos amenazantes tales como incendio del chorro de gas o explosión de la nube de gas. En el caso de derrame de productos líquidos, el derrame es un evento.

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S. A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
--	---	--

Frecuencia: Es una medida de ocurrencia de sucesos o eventos. En el análisis de riesgo se emplea para determinar la ocurrencia de eventos amenazantes expresada como el número de veces que se presentan por año.

Gestión del riesgo: Es el proceso social de planeación, ejecución, seguimiento y evaluación de políticas y acciones permanentes para el conocimiento del riesgo y promoción de una mayor conciencia del mismo, impedir o evitar que se genere, reducirlo o controlarlo cuando ya existe y para prepararse y manejar las situaciones de desastre, así como para la posterior recuperación, entiéndase: rehabilitación y reconstrucción. Estas acciones tienen el propósito explícito de contribuir a la seguridad, el bienestar y calidad de vida de las personas y al desarrollo sostenible. (Ley 1523/2012).

Incidente: Evento que afecta la integridad de una infraestructura de transporte de gas natural y que puede generar una situación de emergencia o no.

Intervención: Corresponde al tratamiento del riesgo mediante la modificación intencional de las características de un fenómeno con el fin de reducir la amenaza que representa o de modificar las características intrínsecas de un elemento expuesto con el fin de reducir su vulnerabilidad. (Ley 1523/2012).

Manejo de desastres: Es el proceso de la gestión del riesgo compuesto por la preparación para la respuesta a emergencias, la preparación para la recuperación pos desastre, la ejecución de dicha respuesta y la ejecución de la respectiva recuperación, entiéndase: rehabilitación y recuperación. (Ley 1523/2012).

Manual operativo: Manual práctico y de consulta rápida, para ser utilizado en operaciones de campo, de fácil actualización y cuyas páginas pueden ser intercambiables. Herramienta de bolsillo cuyo objetivo es suministrar información operativa concreta, concisa y suficiente para desplegar las acciones de control requeridas para la atención de emergencias.

Medio ambiente: El entorno, incluyendo el agua, aire y el suelo, y su interrelación, así como las relaciones entre estos electos y cualesquiera organismos vivos.

PMU: Puesto de Mando Unificado.

 <p>INGENIERÍA & DISEÑO S.A.</p>	<div>   </div> <p>Codensa es una empresa del Grupo Enel</p>	<p>ESTUDIO DE IMPACTO AMBIENTAL GLOSARIO CONTRATO 5700004954</p>
---	---	--

Prevención de riesgo: Medidas y acciones de intervención restrictiva o prospectiva dispuestas con anticipación con el fin de evitar que se genere riesgo. Puede enfocarse a evitar o neutralizar la amenaza o la exposición y la vulnerabilidad ante la misma en forma definitiva para impedir que se genere nuevo riesgo. Los instrumentos esenciales de la prevención son aquellos previstos en la planificación, la inversión pública y el ordenamiento ambiental territorial, que tienen como objetivo reglamentar el uso y la ocupación del suelo de forma segura y sostenible. (Ley 1523/2012).

Reducción del riesgo: Es el proceso de la gestión del riesgo, está compuesto por la intervención dirigida a modificar o disminuir las condiciones de riesgo existentes, entiéndase: mitigación del riesgo y a evitar nuevo riesgo en el territorio, entiéndase: prevención del riesgo. Son medidas de mitigación y prevención que se adoptan con antelación para reducir la amenaza, la exposición y disminuir la vulnerabilidad de las personas, los medios de subsistencia, los bienes, la infraestructura y los recursos ambientales, para evitar o minimizar los daños y pérdidas en caso de producirse los eventos físicos peligrosos. La reducción del riesgo la componen la intervención correctiva del riesgo existente, la intervención prospectiva de nuevo riesgo y la protección financiera. (Ley 1523/2012).

Riesgo: Es la probabilidad de ocurrencia de unas consecuencias económicas, sociales o ambientales en un sitio particular y durante un tiempo de exposición determinado. Se obtiene de relacionar la amenaza con la vulnerabilidad de los elementos expuestos (Decreto 93/98).

Vulnerabilidad: Susceptibilidad o fragilidad física, económica, social, ambiental o institucional que tiene una comunidad de ser afectada o de sufrir efectos adversos en caso de que un evento físico peligroso se presente. Corresponde a la predisposición a sufrir pérdidas o daños de los seres humanos y sus medios de subsistencia, así como de sus sistemas físicos, sociales, económicos y de apoyo que pueden ser afectados por eventos físicos peligrosos. (Ley 1523/2012).