



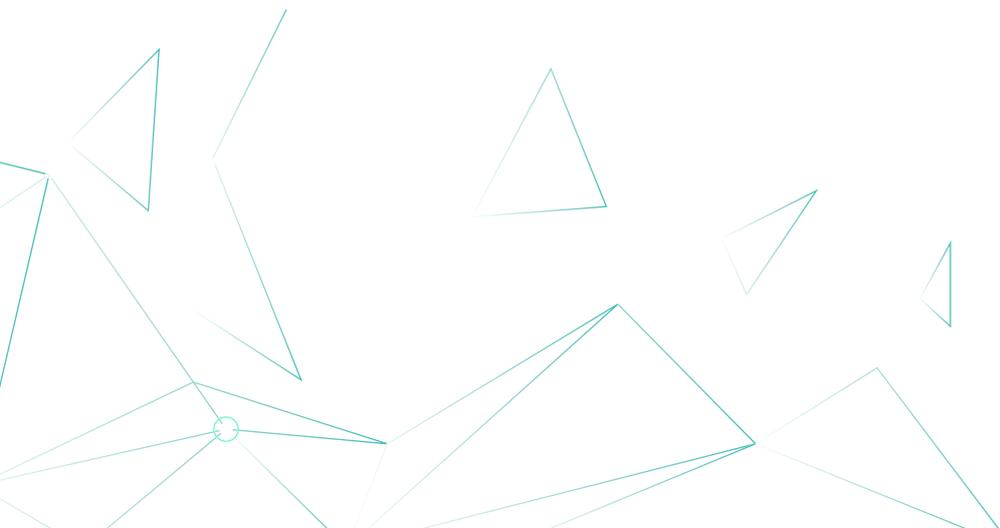
enel

codensa

CRONOLOGÍA PROYECTO COMPARTIR



CRONOLOGÍA PROYECTO **COMPARTIR**



ALCANCE DEL PROYECTO

Construcción y puesta en operación de la subestación Compartir, con un tramo de línea de transmisión de **115 kV**, con una longitud aproximada de **1.6 Km** que se interconectarán con las subestaciones Bosanova y Nueva Esperanza y sus módulos de conexión.



LOCALIZACIÓN

El proyecto se desarrolla en el municipio de Soacha en el barrio Tabacal y el predio donde se construye la subestación comprende un área de **1.23 hectáreas**.



FECHA DE INICIO: SEPTIEMBRE DE 2018

GESTIÓN EN OBRAS CIVILES Y MONTAJE ELECTROMECAÁNICO

Avance Subestación: **75%**

Avance obra civil: **85%**

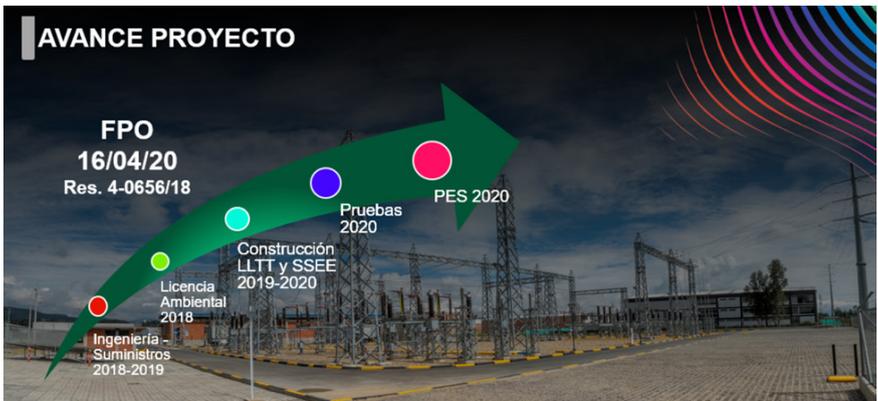
Avance montaje electromecánico: **65%**

Avance Líneas: **98%**

En el mes de diciembre de 2019 finalizaron las obras civiles y el montaje de **11** estructuras tipo poste de altura de **27** metros en el tramo de la derivación a la subestación Compartir, así como la adecuación de la línea existente Bosa-Nueva Esperanza. A la fecha se encuentra desenergizada.

CRONOGRAMA

Fecha puesta en operación: 16 de abril de 2020



GESTIÓN AMBIENTAL

- Licencia Ambiental otorgada por la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca mediante la Resolución No. 0255 del 01 de febrero de 2018
- Medida de compensación ambiental: El 19 de febrero de 2019 en el humedal Tierra Blanca del municipio de Soacha, CODENSA entregó a la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca una máquina excavadora de oruga para la recuperación de los humedales en dicho municipio.
- Instalación de **300** desviadores de vuelo en la línea de transmisión de 115 kV.
- Realización de monitoreo de calidad de aire
- Cuatro (4) charlas campos electromagnéticos a la comunidad del área de influencia del proyecto.



- Ejecución de proyecto siguiendo los compromisos establecidos en el Plan de Manejo Ambiental y Licencia Ambiental del proyecto COM-PARTIR.
- Una vez aprobada el área para la compensación por parte de la CAR, CODENSA sembrará **500** árboles

RESCATE Y MONITOREO ARQUEOLÓGICO

- Licencia de intervención arqueológica No 7627 del día 5 de octubre de 2018.
- Desde el mes de septiembre a octubre de 2019, se realizó el rescate de cuatro (individuos) del período Herrera, actividad adelantada por la firma INERCO y con aval del ICANH. Esto como resultado del acompañamiento en la etapa de monitoreo arqueológico durante las actividades de remoción de tierra.



PLAN DE CONTINGENCIA

Establece el análisis de los riesgos operacionales y ambientales asociados a las etapas del proyecto Compartir, considerando las causas y fuentes del riesgo, sus consecuencias y la probabilidad de que éstas puedan ocurrir. De esta manera se establecieron las amenazas que pueden llegar a materializarse durante las diferentes etapas del proyecto:

CÓDIGO AMENAZA	% DE RIESGO	ELEMENTO VULNERABLE
Hurto, asalto, secuestro, vandalismo, alteración del orden público	MEDIO	Entorno Humano y Entorno Socioeconómico
Sismo	BAJO	Entorno Natural
Incendio forestal		Entorno Natural
Tormenta Eléctrica		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Fugas / Derrames		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Emisión no controlada de gases, y partículas a la Atmósfera / Incendio		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Vertimiento no controlado		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Incendio Industrial		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Caída de postes y líneas energizadas		Entorno Humano y Entorno Natural
Contaminación por bifenilos policlorados		Entorno Humano y Entorno Natural
Emisión no controlado de gases, y partículas a la Atmósfera		Entorno Humano y Entorno Natural
Inundación	MUY BAJO	Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Remoción en Masa		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Hundimientos		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Caída de estructuras		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Cortocircuito en líneas de distribución		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico
Derrame de refrigerante		Entorno Humano, Entorno Natural y Entorno Socioeconómico

De esta manera, el Plan de Contingencias propone los mecanismos para prevenir y controlar los riesgos ambientales que pueden suceder en el desarrollo de las obras y actividades asociadas a las etapas del proyecto Compartir, contemplando tres planes básicos: el plan estratégico, el plan operativo y el plan informativo.

PLAN ESTRATÉGICO: Establece las directrices para atender de manera oportuna las contingencias específicamente las asociadas al análisis de riesgos.

PLAN OPERATIVO: Establece las acciones de atención en caso de las potenciales emergencias evaluadas en el análisis de riesgos, así como los procedimientos operativos normalizados. En caso de que se presente un evento en una línea de transmisión, subestación o módulos de conexión la notificación puede darse de la siguiente manera:

➔ A través del personal del Centro de Control CODENSA se reportan las alarmas críticas o eventos que se presenten en las subestaciones, quienes informarán al Ingeniero disponible de Alta Tensión.

➔ A través de personal que eventualmente se encuentre en las subestaciones. (Supervisores móviles, operadores locales de subestaciones, personal de mantenimiento, personal de vigilancia, personal de otras áreas de CODENSA), quienes informarán al Ingeniero Disponible de Alta Tensión.



➔ Información al “Fono servicio 115” entregada por la comunidad y dirigida al Centro de Control CODENSA, quienes posteriormente informarán al Ingeniero Disponible de Alta Tensión.

CRITERIOS DE FINALIZACIÓN DE UNA EMERGENCIA

➔ En caso de un evento natural se debe partir de la información suministrada por el Consejo Municipal para la Gestión del Riesgo.

-  En caso de derrame, una vez se controle el derrame, se recoja y almacene el producto derramado y se disponga con gestor autorizado.
-  En primeros auxilios, finaliza cuando la persona lesionada sea atendida por una entidad prestadora de servicios de salud.

PLAN INFORMATIVO: es la recopilación sencilla y ordenada de la información requerida para la respuesta a situaciones de emergencia. Garantiza la optimización de los recursos de personal, equipos y otros recursos necesarios para afrontar con éxito una emergencia.

Durante todo el proyecto se tendrá la información relacionada con maquinaria, equipos y herramientas utilizados en estas fases (seguros, inspecciones, revisiones técnico mecánicas), así como las hojas de seguridad de los productos químicos utilizados y el directorio del personal vinculado al proyecto.

Números de emergencias entidades de apoyo externo

ENTIDAD	NÚMERO DE CONTACTO
Número General de Emergencias	123
Bomberos Soacha / Carrera 5 No. 12-29	669 1727 - 669 2495
Cruz Roja Soacha Centro comercial UNISUR	315 3315543
Defensa Civil Centro / Carrera 5a No. 14-49,	781 4775 - 319 9000
Comando Distrito de Policía Soacha / Calle 40 n° 6f- 40 Barrio Quintanares Soacha	575 1988 - 780 0626
Estación de Policía Compartir	313 2698211 - 321 5396755
Inspección de Policía Centro / Calle 13 No. 8-24	315 3479980 - 732 6363
Concejo Municipal de Gestión del Riesgo / Calle 13 No 7-30	730 5500 - Ext 136; 201

Unidad Nacional para la Gestión del Riesgo de Desastres / Av Calle 26 No 92-32

01 8000 113200

FOPAE
Diagonal 47 No.77B-09 int 11 Bogotá

429 2800

DPAE
Carrera 30 # 25-90 Piso 14

2417900 - 2417930

PLANES DE MANEJO DE TRÁFICO:

Resolución No. 1220 del 05 de septiembre de 2019 - Por medio de la cual se autoriza el Plan de Manejo de Tránsito (P.M.T) para la construcción en modalidad de obra nueva para la subestación eléctrica COM-PARTIR Comuna 2 del municipio de Soacha.

Resolución No. 009 del 15 de enero de 2020 – Por medio de la cual se autoriza el Plan de Manejo de Tránsito (P.M.T) al Consorcio Subestación CONGEMA para la intervención vial de obra civil en la construcción en modalidad de obra nueva para la subestación eléctrica COM-PARTIR Comuna 2 del municipio de Soacha.

LICENCIA DE INTERVENCIÓN EN ESPACIO PÚBLICO:

Resolución No. 02 del 31 de enero de 2019

GESTIÓN SOCIAL:

INFORMACION – COMUNICACIÓN

- Se mantiene presencia de la Oficina Móvil Codensa frente al lote de la subestación, los días martes de 9:00 am a 3:00 pm donde la comunidad del sector puede obtener información acerca del proyecto y/o presentar cualquier reclamación sobre el mismo.
- Se realizan reuniones periódicas con la comunidad para informar el avance de las obras.

VEEDURIA CIUDADANA

- A la fecha no se ha constituido la Veeduría Ciudadana, dado que en

las diferentes reuniones convocadas para tal fin la comunidad se negó a firmar el acta.

- EL **70%** de la mano de obra (calificada y no calificada) corresponde a personas del área de influencia.
- Para mayor información sobre el proyecto, puede comunicarse con Gloria Rincón al teléfono 318 373 4076 o al correo: **gloria.rincon@enel.com**.

PROYECTOS DE VALOR COMPARTIDO

El plan de sostenibilidad para la subestación Compartir se construyó a partir del relacionamiento y la participación con los grupos de interés, lo que permitió identificar los temas materiales para enfocar los proyectos e iniciativas del plan de sostenibilidad: relaciones responsables con las comunidades, calidad en la relación con los clientes, innovación, desarrollo de las comunidades, biodiversidad, manejo de impactos.

A partir de la identificación de los temas materiales, se realizó en noviembre de 2017 el taller de innovación “Soacha quiere innovar”, donde participaron más de **20** personas entre líderes de la zona, presidentes de JAC, funcionarios de la Alcaldía Municipal de Soacha y de la Corporación Autónoma Regional de Cundinamarca oficina Soacha, y personal interno de Codensa, donde surgieron **3** ideas de proyectos: semillero de jóvenes emprendedores, reúso de residuos sólidos y embellecimiento del entorno. De acuerdo con lo anterior y con base en el análisis de contexto de la zona



REFORESTANDO SOACHA



Dentro del trabajo conjunto con la Alcaldía de Soacha, la CAR Cundinamarca y la comunidad, se trabajó en la reforestación y el embellecimiento en zonas verdes de la ronda del Río Soacha aledañas al área de influencia de la Subestación Compartir. Algunos de los logros alcanzados:

- ➡ Desarrollo de trabajo comunitario para generar apropiación del entorno.
- ➡ Siembra de más de **700** plantas
- ➡ Participación de más **400** personas

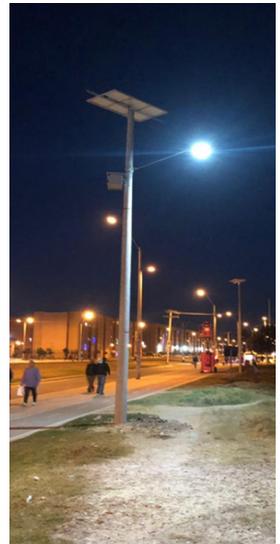
- ➔ Realización de **4** jornadas de siembra (Ronda del río Soacha al frente de Tejares 1 y 2, conjuntos residenciales Tejares 1, Tejares 2, Vida Nueva, Grandeza 3, separador vial Terreros).



ILUMINACIÓN SISTEMA FOTOVOLTAICO

Esta iniciativa tuvo como objetivo la instalación de iluminación pública con uso de energía solar en el conjunto residencial Tejares I y en el parque Danubio, área de influencia del proyecto. Dentro de la iniciativa se realizó:

- ➔ Instalación de **8** postes y luminarias tipo LED con **sistema fotovoltaico** en el parque Danubio.
- ➔ Instalación de **10** luminarias tipo LED con sistema fotovoltaico en el conjunto residencial Tejares I.
- ➔ Cambio de **38** luminarias, actualizando la tecnología de iluminación a tipo LED (**36** de 42 W + **2** de 80 W) en el conjunto residencial Tejares I.
- ➔ **2** reuniones de sensibilización sobre la instalación y mantenimiento de los nuevos sistemas de iluminación.
- ➔ Aumento de percepción de seguridad en la zona del Danubio.



FORTALECIMIENTO DE JUNTAS DE ACCIÓN COMUNAL, ORGANIZACIONES Y LÍDERES SOCIALES



Esta iniciativa se desarrolló con el propósito de fortalecer las juntas de acción comunal, organizaciones sociales y líderes, a través de capacitaciones en gestión organizacional, incidencia política y formulación de proyectos. De este proceso se obtuvieron los siguientes resultados:

- ➔ Más de **63** personas formadas en temas relacionados con gestión organizacional, incidencia política y formulación de proyectos. Realización de **20 sesiones** de formación en temas relacionados con gestión organizacional, incidencia política y formulación de proyectos.
- ➔ Trabajo de fortalecimiento en **3 juntas de acción comunal** (Tabacal, El Rosal, Danubio)

EMBELLECIMIENTO DEL ENTORNO Y MANEJO DE R.S

La iniciativa se basa en el empoderamiento de la comunidad de los barrios Danubio, Tabacal y El Rosal, área de influencia del proyecto Subestación Compartir en el municipio de Soacha; para transformar en piezas útiles los residuos sólidos generados durante la construcción de la subestación. Hasta la fecha se han tenido los siguientes logros:



- ➔ Apropiación del entorno y fortalecimiento del sentido de pertenencia, a través del uso y disfrute de espacios de encuentro comunitario.
- ➔ Recuperación y transformación de alrededor **2500** kg de madera, **350** kg de llanta, **20** kg de PET y **120** kg de cartón.
- ➔ Elaboración de mobiliario para uso comunitario con los residuos recuperados y transformados de la subestación Compartir: **14** mesas, **26** sillas, **4** puertas y **1** biblioteca que fueron entregadas a las juntas de acción comunal para el disfrute de toda la comunidad y otros objetos de decoración como **130** cuadros, **50** materas, **25** percheros y **35** portalápices.
- ➔ Para alcanzar estos logros se realizaron **11** sesiones de más de 4 horas de trabajo con las comunidades ubicadas en la zona de influencia de la subestación, alcanzando una participación acumulativa de **478** personas.

FACILITACIÓN EMPRESARIAL

Esta iniciativa busca apoyar y facilitar la creación de emprendimientos sostenibles en el área de influencia del proyecto Subestación Compartir, a partir de la implementación de la metodología de facilitación empresarial Sirolli. A la fecha se ha logrado hacer contacto con **15** clientes, de los cuales **10** han decidido continuar con el proceso de facilitación empresarial para fortalecer sus unidades de negocio.





enel
codensa