

**PLAN DE ACCIÓN 2023**  
**Electrificadora de Santander E.S.P.**

\*Presupuesto en millones de pesos  
 \*\*Valores de meta en infraestructura por consumo  
 de energía

Valores de infraestructura  
 por consumo

Identificación de Proyectos y Planes						134,977 **			
Objetivo estratégico	Iniciativa	# Plan	Nombre del Proyecto o Plan de acción	Descripción	Unidad de medida meta física	2023		Dependencia responsable	
						Meta física	Presupuesto*		
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Generación	658	Inversiones Mínimas para la seguridad operacional de la Central Hidráulica Palmas.	Reposición de los equipos electromecánicos críticos, realizar las obras civiles recomendadas para el adecuado manejo y operación de la central, la cual se encuentra ubicada en Río Lebrija, Corrientes	% Hitos establecidos	100,00	1.262	Área Generación Energía	
		609	Consolidación Centros de Control - ESSA	Proyecto para la operación de la infraestructura de servicios de manera segura, eficiente y confiable en el nuevo CCM, acorde a los estándares modernos.	% Avance	100,00	553	Área Gestión Operativa	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Electrificación rural	291	Programa de Puntas y Colas 295	Conexión de las viviendas sin servicio de energía que se encuentran a 100 mts de la red eléctrica de ESSA.	Viviendas	500,0	6.200	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Electrificación rural	680	Expansión de cobertura PECOR	Consiste en la construcción de redes eléctricas y acometidas en áreas de influencia del sistema de distribución de ESSA atendidas por la UPME.	Viviendas	518,0	13.930	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Plan de expansión STR	588	Expansión subestación Principal 115 kV	Conectar la actual subestación Principal 34.5 kV al Sistema de Transmisión Regional.	% Avance Curva S	100,00	0	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Plan de expansión STR	589	Expansión subestación Conucos 115 kV	Conectar la actual subestación Conucos 34.5 kV al Sistema de Transmisión Regional.	% Avance Curva S	100,00	1	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Plan de expansión STR	593	Línea Ocaña - San Alberto 115 kV	Conectar la actual subestación San Alberto 115 kV propiedad de ESSA a la subestación Ocaña 500/230/115 kV propiedad de CENS, para eliminar una radialidad en el Sistema de Transmisión Regional.	% Avance Curva S	100,00	0	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Proyectos formulados en el 2018	665	Modernización infraestructura localiva centro de control ESSA.	Modernizar el Centro de Control de ESSA por medio de la realización de las adecuaciones a la infraestructura física, adquisición e instalación de mobiliario y tecnologías de software y hardware que	% Avance Curva S	100,00	1.047	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Proyectos formulados en el 2018	667	Modernización y reposición subestación Palenque 115/34.5/13.8 kV	Complementar la modernización de la Subestación Palenque en los niveles de 115/34.5/13.8kV	% Avance Curva S	100,00	1.486	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Proyectos formulados en el 2018	668	Reposición y modernización subestación San Gil	Reposición de equipos de patio.	% Avance Curva S	100,00	259	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Proyectos formulados en el 2019	671	Reposición y modernización subestación Palos	Modernización de control y protecciones, cambio de celdas e integración al SCADA.	% Avance Curva S	41,18	5.267	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Proyectos formulados en el 2019	672	Reposición y modernización subestación Bucaramanga	Modernización de control y protecciones, cambio de celdas e integración al SCADA.	% Avance Curva S	55,81	4.847	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Proyectos formulados en el 2019	673	Nueva subestación Mogotes 34.5/13.8 kV	Nueva subestación 34.5/13.8 kV ubicada en el municipio de Mogotes, con capacidad entre 5 y 10 MVA, para salida de 4 circuitos activos, alimentada mediante derivación de 10 km de la línea 34.5 kV antigua a	% Avance Curva S	40,65	7.443	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Proyectos formulados en el 2019	674	Nueva subestación Bajo Simacota 34.5/13.8 kV	Construcción de nueva subestación en el municipio de Bajo Simacota, que busca atender adecuadamente a los clientes de ESSA que actualmente se encuentran conectados a los activos de ECOPELROL.	% Avance Curva S	36,36	3.822	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Proyectos formulados en el 2019	675	Línea Piedecuesta - Palogordo 34.5 kV	Construcción nueva línea circuito sencillo 34.5 kV de aproximadamente 15 km en conductor ACSR 566.5 MCM Paralelo desde la subestación Piedecuesta hasta el sitio conocido como la canal de Palogordo del	% Hitos establecidos	100,00	121	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Proyectos STR Sur	661	Plan de Expansión Sur del STR	Construcción de la subestación Oba 115 kV con un transformador de 40 MVA 115/34.5 kV. La subestación Oba actualmente, opera en nivel de tensión 34.5 kV.	% Avance Curva S	100,00	8.252	Área Proyectos	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Control y reducción de pérdidas	622	Reducción y control de energía - ESSA	Implementar un Programa Integral de Gestión y Control de Pérdidas no técnicas para las empresas de energía del Grupo EPM, con el fin de reducir y controlar el indicador de pérdidas de 9.25% a 8.00%.	% Indicador de pérdidas	11,49	17.237	Subgerencia de Conexiones	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Nuevas iniciativas	687	Aumento Cobertura Telemétrica a Grandes Clientes	Gestionar acciones para recuperación de energía y aporte a la disminución en el indicador del IP en el OR. Se ha identificado oportunidades de mejora en el segmento de Grandes Clientes cuya medida es AMI.	# Medidas	44,00	500	Subgerencia de Conexiones	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Piloto AMI	711	Instalación y puesta en marcha Piloto Infraestructura de Medición Avanzada (AMI) en	Se ha identificado oportunidades de mejora en el segmento de Grandes Clientes cuya medida es AMI. Esta infraestructura permite la comunicación bidireccional con los usuarios de energía eléctrica.	# Medidores	1.000,0	1.781	Subgerencia de Conexiones	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Calidad del servicio	633	Calidad del servicio	Esta infraestructura integra hardware (medidores avanzados, centros de gestión de medida, enrutadores, en los activos más críticos por calidad del servicio y la	# Reconectores	61,00	2.825	Subgerencia Mantenimiento de Distribución	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Calidad del servicio	683	Instalación de reconectores en redes de distribución de 13.8 y 34.5 kV de ESSA	Proyecto de instalación de equipos reconectores de ESSA, mediante la generación de criterios, especificación y definición de etapas. Este proyecto permitirá aumentar la capacidad de restauración del	# Reconectores	64,00	4.100	Subgerencia Mantenimiento de Distribución	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Expansión de las redes de distribución	578	Expansión de las redes de distribución	Mejoramiento de la calidad del servicio para los circuitos de nivel 2.	Unidades Constructivas	2.002,9	9.295	Subgerencia Mantenimiento de Distribución	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Mejoramiento del SDL	287	Mejoramiento del SDL	Utilización de postes y cables para el proceso de mantenimiento de las redes del SDL.	Unidades Constructivas	7.878,8	20.936	Subgerencia Mantenimiento de Distribución	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Mejoramiento del SDL	660	Redistribución de carga de transformadores de distribución.	Adquisición de transformadores de distribución de diferentes capacidades para la reconfiguración, redistribución, amolación y eliminación, con el fin de atender la demanda actual y proyectada con base en	# Equipos Comprados	800,0	5.250	Subgerencia Mantenimiento de Distribución	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Reposición de la infraestructura SDL	289	Reposición de las redes de distribución	Mejoramiento de la calidad del servicio para los circuitos de nivel 2.	Unidades Constructivas	1.995,0	9.882	Subgerencia Mantenimiento de Distribución	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Edificaciones	403	Adecuación de obras civiles en subestaciones	Adecuaciones para el cumplimiento de la normatividad RETE y ambiental en las subestaciones.	# Subestaciones adecuadas	24,0	2.313	Subgerencia Subestaciones y Líneas	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Expansión de la infraestructura SSL	276	Reposición y aumento capacidad de transformación en subestaciones.	Cambio de transformadores de potencia en subestaciones existentes por aumento de la demanda o por vida útil agotada.	# Equipos Comprados y/o Instalados	1,0	1.410	Subgerencia Subestaciones y Líneas	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Expansión de la infraestructura SSL	649	Cumplimiento RETE en subestaciones	Mejorar la confiabilidad en la prestación del servicio, disminuir el pago de compensaciones y mejorar los indicadores de calidad del servicio a través de la intervención de las subestaciones que a la fecha no	# Subestaciones adecuadas	6,0	1.835	Subgerencia Subestaciones y Líneas	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Expansión de la infraestructura SSL	680	Sistemas de monitorización en línea para subestaciones.	Proyecto Gestión y monitorización de las variables técnicas de los equipos en las subestaciones de ESSA, con el fin de anticipar posibles fallas que se presenten en los equipos.	# Subestaciones Interiores	3,0	705	Subgerencia Subestaciones y Líneas	
Optimizar el desarrollo de los proyectos	Reposición de la infraestructura SSL	485	Reposición y mejoramiento líneas de transmisión de 115/34.5 kV	Mejorar la confiabilidad en la prestación del servicio, disminuir el pago de compensaciones, cumplimiento de indicadores de calidad del servicio y monitorización de la vida útil de la infraestructura existente.	# Torres mejoradas	6,0	2.347	Subgerencia Subestaciones y Líneas	