CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P.
SISTEMA DE GESTIÓN

LISTA DE CHEQUEO PARA LA REVISIÓN DE PROYECTOS PARTICULARES

PROYECTO No:	1136696	NOMBRE:	ELECTRIFICACION SIOMITA- CORCOVADO	REVISIONES			
				R1	R2	R3	R4
1	**Requisitos Generales**						
1,1	Presentar licencia de construcción o documento que la reemplace (Construcción nueva residencial, comercial o industrial)			SI	N.A	N.A	
1,2	Presentar los permisos correspondientes cuando son requeridos (retiros de trafos, servidumbres, etc.)			NO	NO	NO	
1,3	Adjuntar formato de cantidades de obra (Factibilidades con Compra de Bien Futuro)			NO	NO	NO	
2	**Localización**						
2,1	Ajustar a escala adecuada para hacer legible la información			SI	SI	SI	
2,2	Indicar el norte geográfico en la localización del plano			SI	SI	SI	
2,3	Presentar dirección (Calle, Carrera u otro) y/o puntos de referencia (diagrama de ubicación) o red georeferenciada			SI	SI	SI	
2,4	Presentar urbanismo del proyecto			SI	SI	SI	
2,5	Incluir redes y transformadores existentes			SI	SI	SI	
2,6	Presentar el transformador y la acometida para el (los) inmueble(s) proyectado (s)			SI	SI	SI	
2,7	Presentar topología de la red a construir (distancias, longitudes, calibres, número de conductores)			NO	NO	SI	
2,8	Presentar código de estructuras			NO	SI	SI	
2,9	Registrar la verificación de distancias de seguridad			SI	SI	SI	
3	**Diagrama unifilar**						
3,1	Presentar el unifilar existente y el proyectado para la reforma			SI	SI	SI	
3,2	Indicar el código del circuito			NO	SI	SI	
3,3	Indicar el punto de conexión			NO	SI	SI	
3,4	Ajustar el transformador proyectado con el del cuadro de cargas y el de la localización			SI	SI	SI	
3,5	Adecuar el DPS primario (kA, kV, Mcov)			NO	NO	SI	
3,6	Adecuar cortacircuitos primario (kA, kV, In, fusibles).			NO	NO	SI	
3,7	Presentar especificaciones del transformador (kVA, Voltaje primario y secundario, refrigeración (aceite, seco), tipo)			NO	NO	SI	
3,8	Adecuar barraje secundario.			NO	NO	SI	
3,9	Adecuar la protección secundaria del transformador (In,Icc)			N.A	N.A	N.A	
3,10	Adecuar las protecciones de las instalaciones (In,Icc)			SI	SI	SI	
3,11	Ajustar el (los) medidor(es) - de acuerdo al código de medida			NO	SI	SI	
3,12	Error asociado al cable (%)			N.A	N.A	N.A	
3,13	Burden calculado			N.A	N.A	N.A	
3,14	Ajustar TC's o TP's, la cantidad y las especificaciones - de acuerdo al código de medida (clase, Burden, I-térmica y dinámica)			N.A	N.A	N.A	
3,15	Ajustar la acometida de la bomba contra incendio con canalización independiente, medida semidirecta y protección magnética.			N.A	N.A	N.A	
3,16	Presentar especificaciones de la electrobarra (Al/Cu, I, V, Icc).			N.A	N.A	N.A	
3,17	Ajustar para el transformador en subestación la acometida primaria (calibre y aislamiento, neutro, canalización).			N.A	N.A	N.A	
3,18	Ajustar para el transformador en subestación, el seccionador. (In, KV, Fusible)			N.A	N.A	N.A	
3,19	Ajustar para el transformador en subestación, el DPS interior.			N.A	N.A	N.A	
3,20	Ajustar para el transformador en pedestal el DPS tipo codo.			N.A	N.A	N.A	
3,21	Ajustar la derivación de la acometida primaria que alimenta el transformador tipo pedestal con barraje de MT y con la caja (cámara) adecuadas.			N.A	N.A	N.A	
4	**Convenciones**						
4,1	Ajustar símbolos con la Norma técnica de diseño y construcción de CENS			SI	SI	SI	
4,2	Ajustar símbolos en las convenciones, en la localización y en el unifilar.			NO	NO	SI	
5	**Rótulo**						
5,1	Ajustar rótulo (datos del diseñador y el propietario) de acuerdo con la Norma técnica de diseño y construcción de CENS.			SI	SI	SI	
5,2	Firmar plano por el ingeniero responsable y No. de matrícula			SI	SI	SI	
5,3	Ajustar dirección del proyecto, (debe coincidir con la licencia o documento legal)			SI	SI	SI	
6	**Detalles**						
6,1	Presentar informe de cálculos de regulación y corrientes de cortocircuito en archivo editable (Word o Excel).			NO	SI	SI	
6,2	Mostrar detalle de las redes hasta el cuarto o gabinete eléctrico, y ajustar la canalización (incluye especificaciones)			NO	SI	SI	
6,3	Ajustar la ubicación de los equipos y gabinetes (no estar ubicados debajo de escaleras, en el ascenso de ellas o en sitios donde se dificulte la lectura). Así mismo se debe cumplir con los espacios de trabajo de acuerdo con la Norma.			N.A	N.A	N.A	
6,4	Presentar la vista en planta y el corte frontal del cuarto eléctrico o del gabinete			SI	SI	SI	
6,5	Ajustar puertas (cerradura antipánico, abren hacia afuera y no obstaculizan la circulación vehicular.)			N.A	N.A	N.A	
6,6	Presentar detalle del foso para el transformador refrigerado en aceite y si está en subestación, o es pedestal.			N.A	N.A	N.A	
6,7	Para el transformador en aceite y está al interior de la edificación, ajustar la bóveda con puerta hermética, muros y damper's con resistencia al fuego de acuerdo con la norma.			N.A	N.A	N.A	
6,8	Ajustar muros con resistencia al fuego de acuerdo a la potencia referida para el transformador seco.			N.A	N.A	N.A	
6,9	Ajustar en los sistemas con electrobarras, las dimensiones del pasa-losa donde se encuentra la electrobarra de acuerdo con la norma			N.A	N.A	N.A	
6,10	En los sistemas con electrobarras, si la medida es descentralizada, presentar detalle del gabinete típico en cada piso y del cerramiento de los pisos donde no hay gabinete.			N.A	N.A	N.A	
6,11	En los sistemas con electrobarras, presentar detalle del buitrón por donde va la alimentación hacia los gabinetes, fijaciones y ubicación de sellos.			N.A	N.A	N.A	
6,12	Presentar el detalle de las fijaciones y ubicación de sellos en sistemas con electrobarras.			N.A	N.A	N.A	
7	**Cuadro de Cargas**						
7,1	Presentar cuadro de cargas existente y el proyectado para la reforma.			SI	SI	SI	
7,2	Incluir para cada uno de los transformadores proyectados No. del trasformador, kVA, No. Instalaciones, kVA por instalación, kVA total, % de carga, % de regulación y estrato.			SI	SI	SI	

8	Notas				
8,1	Incluir notas necesarias correspondiente al proyecto.	NO	NO	SI	
8,2	Verificar la propiedad de las redes y equipos de donde se hará la conexión (Verificar notas de compra de activos)	NO	NO	SI	

Observaciones

Proyecto se aprueba para interventorías e interventorías de conexión, con observaciones, se anexa lista de chequeo, favor imprimir y entregar al cliente

Nota #01: La conexión del transformador se debe hacer mediante la utilización de Estribos y grapas de conexión de acuerdo con los estimado por la Norma de CENS.
Nota #02: Recuerde que para los servicios de portafolio y línea energizada se deben anexar los siguientes documentos de los DPS y cortacircuitos: facturas de compra, documentos de conformidad RETIE, pruebas de rutina vigentes y fotos de los elementos donde se evidencie el serial y marca en los casos que aplique.
Nota #03: Debe tener los permisos de la corporación autónoma para iniciar labores de construcción de la red.

Rev.	REVISÓ			Tipo		Fecha
	Nombre	Firma	Teléfono	F	D	
1	Jose Libardo Diaz Coronel		3177028923		X	5-mar-25
2	Jose Libardo Diaz Coronel	Jose Libardo Diaz Coronel	3177028923		X	9-may-25
3	Jose Libardo Diaz Coronel		3177028923		X	4-jun-25
4						