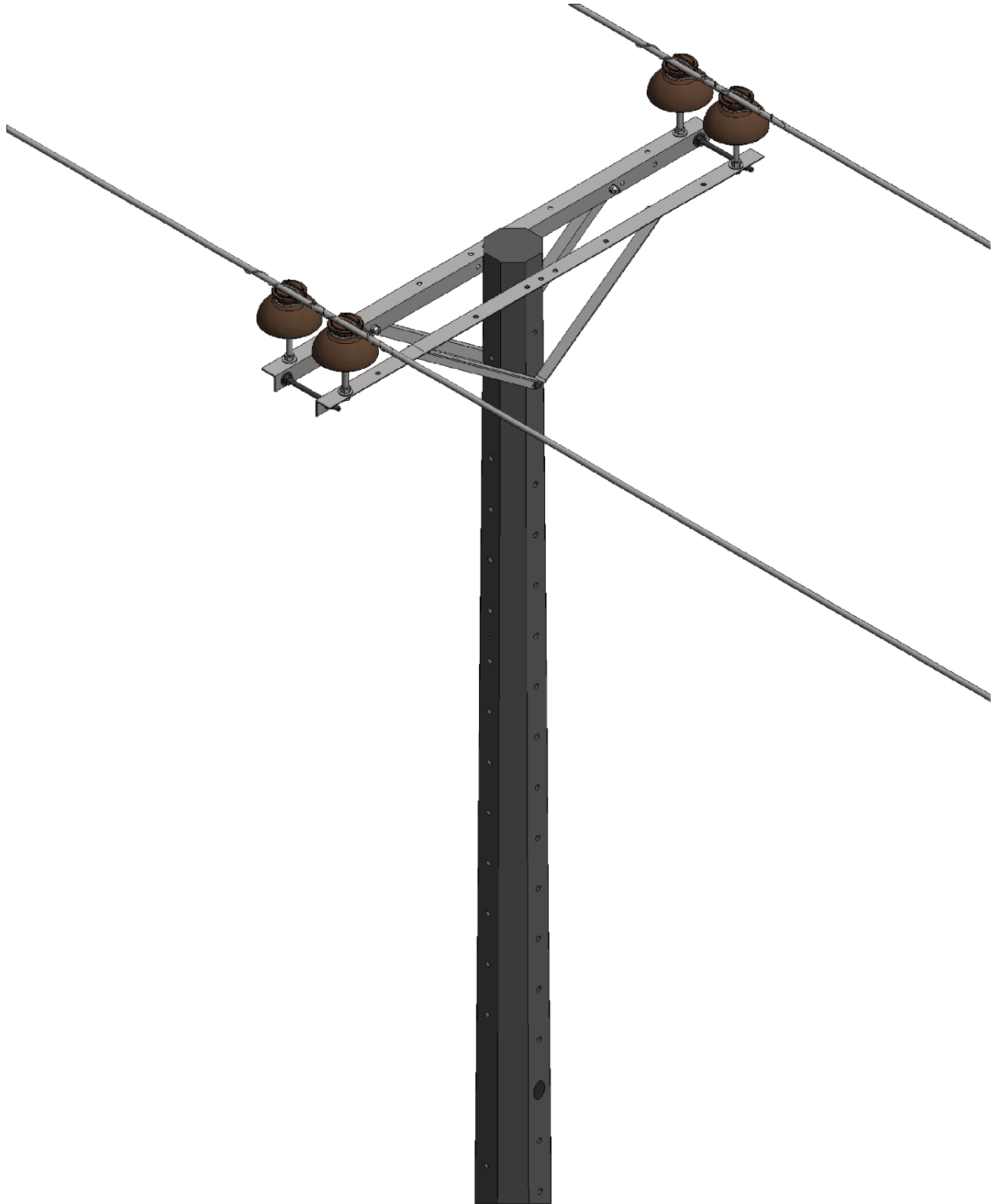
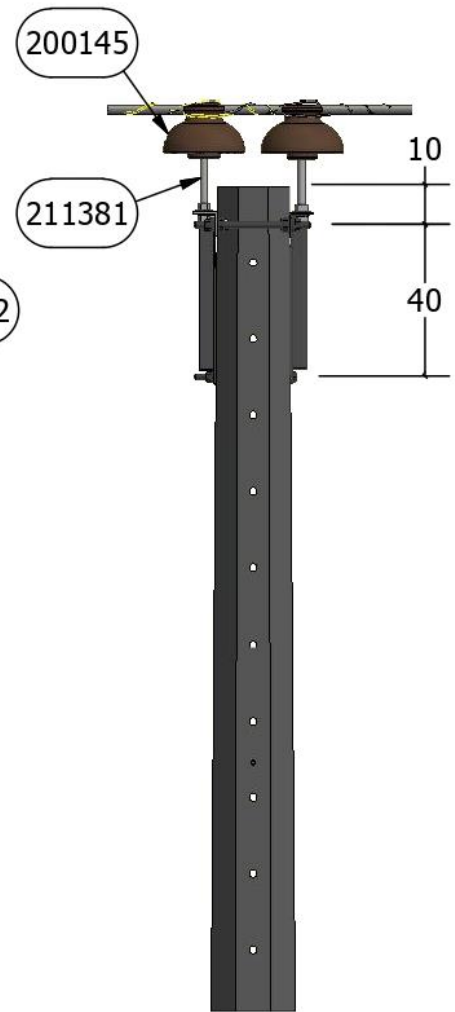
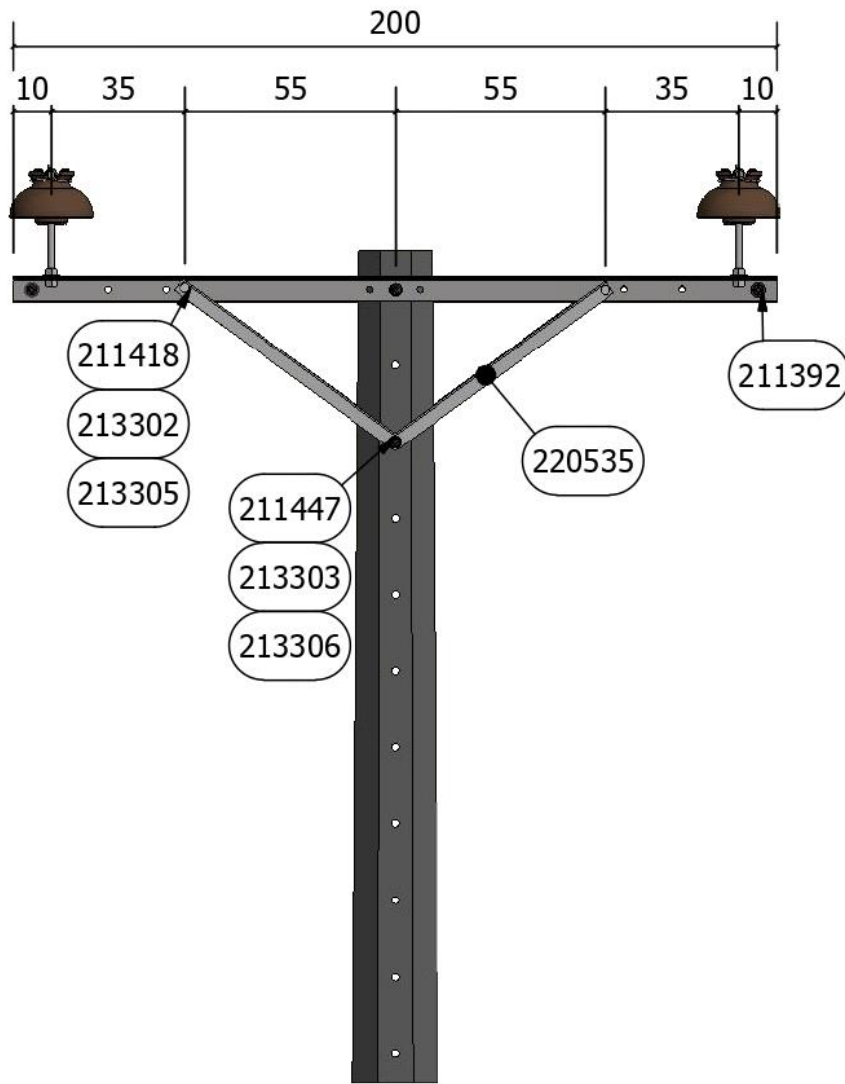
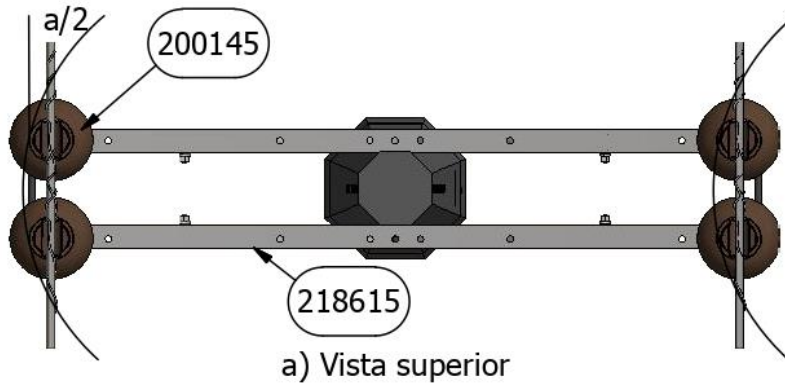


	CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P.	
CAPÍTULO 3	ESTRUCTURA DE PASO DOBLE MONOFÁSICA DISPOSICIÓN HORIZONTAL CON CRUCETA DE 2 M 13.2 KV	CNS-03-512-02



ELABORÓ: P1 CET	REVISÓ: P2 CET	APROBÓ: LÍDER CET Y LABORATORIOS	FECHA DE APROBACIÓN: MAYO 2024	VERSIÓN: 3	PÁGINA 1
--------------------	-------------------	--	-----------------------------------	---------------	-------------

	CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P.	
CAPÍTULO 3	ESTRUCTURA DE PASO DOBLE MONOFÁSICA DISPOSICIÓN HORIZONTAL CON CRUCETA DE 2 M 13.2 KV	CNS-03-512-02



Ángulo de deflexión: $3^\circ < a < 10^\circ$

ELABORÓ: P1 CET	REVISÓ: P2 CET	APROBÓ: LÍDER CET Y LABORATORIOS	FECHA DE APROBACIÓN: MAYO 2024	VERSIÓN: 3	PÁGINA 2
--------------------	-------------------	--	-----------------------------------	---------------	-------------

	CENTRALES ELÉCTRICAS DEL NORTE DE SANTANDER S.A. E.S.P.	
CAPÍTULO 3	ESTRUCTURA DE PASO DOBLE MONOFÁSICA DISPOSICIÓN HORIZONTAL CON CRUCETA DE 2 M 13.2 KV	CNS-03-512-02

COD. MAT	DESCRIPCIÓN	UND	UND DE COSTO
			65
			CANTIDAD
200145	Aislador pin porcelana 15 kv 7" ANSI c29.5 clase 55-5	UN	4
213302	Arandela presión 1/2"	UN	4
213303	Arandela presión 5/8"	UN	2
213305	Arandela plana redonda 1/2"	UN	4
213306	Arandela plana redonda 5/8"	UN	2
218615	Cruceta metálica 2000mm 3" x 3" x 1/4"	UN	2
220535	Diagonal metálica en v 1 1/2"x1 1/2"x3/16" 1100mm	UN	2
211392	Esparrago 5/8" x 12"	UN	2
211418	Tornillo de maquina hexagonal acero galvanizado 1/2" x 1 1/2"	UN	4
211447	Tornillo de maquina hexagonal acero galvanizado 5/8" x 10"	UN	2
211381	Espigo 5/8" x 7 1/2" para aislador tipo pin	UN	4

Tabla 1. Materiales y cantidades de montaje

UNIDAD DE COSTO

65 - ESTRUCTURA DE PASO DOBLE MONOFÁSICA DISPOSICIÓN HORIZONTAL 512 13.2 KV CRUCETA METÁLICA.

OBSERVACIONES

- Los pernos usados para fijar la cruceta al poste corresponden a los utilizados para un poste de 12 metros con carga de rotura de 1050 kgf.
- Para un poste de diferente carga de rotura se recomienda tomar en cuenta la tabla "Selección de pernos para estructuras en poste", ubicada en el Capítulo 3 del tomo I de la norma CENS.
- El uso de collarines será requerido para estructuras donde no se cuente con el número de perforaciones necesarias para poder sujetar la estructura al poste, se recomienda tomar en cuenta la tabla "Selección de collarines para estructuras en poste", ubicada en el Capítulo 3 del tomo I de la norma CENS.
- Para conductores superiores al ACSR No 2/0 es necesario verificar los esfuerzos sobre los postes, pines, crucetas y diagonales, teniendo en cuenta los vanos de peso y de viento en cada caso.
- Las distancias están dadas en centímetros.

ELABORÓ: P1 CET	REVISÓ: P2 CET	APROBÓ: LÍDER CET Y LABORATORIOS	FECHA DE APROBACIÓN: MAYO 2024	VERSIÓN: 3	PÁGINA 3
--------------------	-------------------	--	-----------------------------------	---------------	-------------