

ANEXO A5

TABLAS DE CALCULO MECANICO DE POSTES

A5.1 ANGULO MAXIMO PARA POSTES AUTOSOPORTADOS

A5.1.1 RURAL

ÁNGULO MÁXIMO ADMISIBLE PARA VANOS REGULADORES TÍPICOS AREA RURAL POSTES AUTOSOPORTADOS

Notas:

- 1.- Los valores de los ángulos se expresan en grados sexagesimales. Celdas vacías indican que, para las condiciones específicas, el poste no puede ser instalado en ángulo.
- 2.- Los cálculos se realizaron considerando Eolovano = Gravivano = Vano regulador.
- 3.- Otras consideraciones: Carga de viento en postes incluida, para hipótesis de viento máximo.

Poste	Cable M.T.	Vano Regulador								
		Hasta 70 m .			Entre 70 y 120 m			Entre 120 y 150 m		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
HP-9-500 daN	TRÍPLEX #2	25°53'	30°55'	36°58'	14°59'	20°4'	26°20'	9°30'	14°35'	20°56'
	TRÍPLEX 1/0	15°50'	17°51'	19°50'	7°3'	10°3'	13°4'	1°50'	5°22'	8°57'
	TRÍPLEX 4/0	12°12'	14°38'	17°3'	0°53'	4°32'	8°12'			2°56'
	TRÍPLEX 4/0 (500 daN)	8°26'	10°6'	12°2'	0°37'	3°9'	5°42'			2°2'
	CUÁDRUPLEX 1/0	14°52'	18°58'	23°47'	2°41'	7°7'	12°26'		0°19'	5°47'
	CUÁDRUPLEX 4/0	9°56'	12°37'	15°18'		1°7'	5°11'			
	CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)	6°52'	8°51'	11°18'		0°47'	3°49'			
HP-9-735 daN	TRÍPLEX #2	50°43'	58°45'	68°39'	37°28'	45°42'	56°4'	31°13'	39°34'	50°13'
	TRÍPLEX 1/0	32°40'	34°42'	36°41'	23°47'	26°56'	30°2'	18°15'	22°4'	25°51'
	TRÍPLEX 4/0	29°4'	31°33'	33°59'	17°14'	21°10'	25°4'	10°3'	14°45'	19°29'
	TRÍPLEX 4/0 (500 daN)	19°41'	21°22'	23°35'	11°42'	14°19'	17°0'	6°53'	10°2'	13°12'
	CUÁDRUPLEX 1/0	34°22'	40°30'	47°43'	21°17'	27°59'	36°4'	13°32'	20°22'	28°47'
	CUÁDRUPLEX 4/0	26°46'	29°32'	32°16'	13°8'	17°30'	21°54'	5°3'	10°12'	15°29'
	CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)	18°7'	20°17'	23°26'	8°57'	11°55'	15°44'	3°30'	7°0'	11°9'
HP-9-1030 daN	TRÍPLEX #2	85°26'	90°0'	90°0'	69°7'	83°39'	90°0'	62°21'	77°24'	90°0'
	TRÍPLEX 1/0	54°9'	56°20'	58°29'	45°49'	49°13'	52°31'	40°15'	44°28'	48°34'
	TRÍPLEX 4/0	50°51'	53°31'	56°6'	39°12'	43°35'	47°48'	31°27'	36°55'	42°14'
	TRÍPLEX 4/0 (500 daN)	33°22'	35°10'	37°52'	25°24'	28°13'	31°8'	20°25'	23°51'	27°15'
	CUÁDRUPLEX 1/0	60°21'	70°7'	81°55'	47°15'	58°18'	71°58'	38°48'	50°25'	65°11'
	CUÁDRUPLEX 4/0	48°41'	51°39'	54°33'	34°50'	39°49'	44°40'	25°45'	31°55'	38°2'
	CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)	31°49'	34°22'	38°35'	22°34'	25°50'	30°49'	16°50'	20°43'	26°7'

A5.1.2 URBANA

ÁNGULO MÁXIMO ADMISIBLE PARA VANOS REGULADORES TÍPICOS AREA URBANA POSTES AUTOSOPORTADOS

Notas:

- 1.- Los valores de los ángulos se expresan en grados sexagesimales. Celdas vacías indican que, para las condiciones específicas, el poste no puede ser instalado en ángulo.
- 2.- Los cálculos se realizaron considerando Eolovano = Gravivano = Vano regulador.
- 3.- Otras consideraciones: Carga de viento en postes incluida, para hipótesis de viento máximo.

Poste	Cable M.T.	Vano Regulador								
		Hasta 35 m .			Entre 35 y 50 m			Entre 50 y 80 m		
		A	B	C	A	B	C	A	B	C
HP-9-500 daN	TRÍPLEX #2	60°4'	65°46'	72°1'	53°16'	59°11'	65°44'	45°20'	51°37'	58°41'
	TRÍPLEX 1/0	33°34'	37°0'	40°54'	28°32'	31°59'	35°57'	22°36'	26°8'	30°17'
	TRÍPLEX 4/0	24°10'	25°11'	26°20'	22°16'	23°31'	24°45'	18°23'	20°5'	21°47'
	TRÍPLEX 4/0 (500 daN)	19°53'	21°35'	22°46'	17°45'	19°20'	20°56'	14°18'	16°9'	18°4'
	CUÁDRUPLEX 1/0	38°57'	42°27'	46°4'	35°28'	39°12'	43°7'	29°28'	33°42'	38°10'
	CUÁDRUPLEX 4/0	23°32'	24°38'	25°44'	21°21'	22°42'	24°3'	16°53'	18°46'	20°38'
	CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)	19°34'	20°59'	22°24'	17°24'	19°0'	20°36'	13°35'	15°30'	17°28'
HP-9-735 daN	TRÍPLEX #2	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	85°36'	90°0'	90°0'
	TRÍPLEX 1/0	56°30'	61°44'	67°45'	49°1'	54°13'	60°16'	41°4'	46°22'	52°37'
	TRÍPLEX 4/0	40°44'	41°46'	42°59'	38°57'	40°12'	41°25'	35°15'	36°57'	38°38'
	TRÍPLEX 4/0 (500 daN)	33°18'	35°8'	36°59'	30°46'	32°47'	34°49'	27°6'	29°25'	31°46'
	CUÁDRUPLEX 1/0	67°41'	72°59'	78°29'	63°53'	69°29'	75°19'	58°9'	64°23'	70°53'
	CUÁDRUPLEX 4/0	40°9'	41°15'	42°20'	38°5'	39°26'	40°46'	33°48'	35°41'	37°32'
	CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)	33°9'	34°56'	36°40'	30°47'	32°45'	34°42'	26°51'	29°11'	31°31'
HP-9-1030 daN	TRÍPLEX #2	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'
	TRÍPLEX 1/0	87°42'	90°0'	90°0'	76°5'	84°31'	90°0'	65°7'	73°26'	83°33'
	TRÍPLEX 4/0	61°44'	62°55'	64°26'	60°13'	61°36'	62°58'	56°59'	58°48'	60°36'
	TRÍPLEX 4/0 (500 daN)	49°50'	52°22'	54°53'	46°51'	49°35'	52°18'	42°57'	46°0'	49°5'
	CUÁDRUPLEX 1/0	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'	90°0'
	CUÁDRUPLEX 4/0	61°14'	62°29'	63°44'	59°28'	60°57'	62°25'	55°41'	57°42'	59°39'
	CUÁDRUPLEX 4/0 (500 daN)	49°56'	52°20'	54°41'	47°21'	49°57'	52°31'	43°25'	46°25'	49°22'