

Grapa de Suspensión Armada – AGS®



La **Grapa de Suspensión Armada - AGS**, proyectada para la distribución de los esfuerzos mecánicos actuantes en el punto de suspensión, ofrece:

- Protección del cable contra los efectos de fatiga y abrasión, debido a las propiedades elásticas del manguito y a la flexibilidad del conjunto de las varillas preformadas.
- Protección del cable contra las descargas eléctricas, a través de las armaduras preformadas cuidadosamente dimensionadas.
- Óptimo desempeño en extra-alta tensión por su formato exento de aristas.
- Posibilidad de instalación en línea viva, utilizando equipamientos normales para esta actividad.



El **Manguito de Elastómero** está constituido de material resistente al ozono y demás condiciones específicas del lugar y posee un refuerzo interno de aluminio que mejora su desempeño en la distribución de esfuerzos en el cable conductor. La fijación a la cadena de aisladores se realiza utilizándose herrajes convencionales, tales como: órbita-ojal, horquilla-ojal, etc. Se debe prestar especial atención en cuanto al ajuste entre las dimensiones del ojal y las dimensiones de las zapatas de la AGS®.

Carga de Rotura Vertical

La carga de Rotura vertical de la grapa AGS® es del 60% de la carga de rotura de los cables conductores de aluminio CA o CAA.

Carga de Deslizamiento

La resistencia mínima al deslizamiento de la grapa de suspensión armada luego de su aplicación en cables de aluminio CA o CAA es del 25% de la carga de rotura del mismo.

Ángulo de Línea

El ángulo de línea máximo recomendado para uso de la AGS® simple es de 30°. Para ángulos de línea entre 30° y 60° recomendamos el empleo de la AGS® doble que se verá en detalle en las páginas 4-6 y 4-7.

Puntas

Los extremos de las varillas preformadas de la AGS® pueden recibir 3 tipos de terminaciones: lijado, redondeado y pico de loro. Para los conductores en LT's hasta 230 KV se admite la terminación tipo redondeada, para LT's por encima de los 230 KV se recomienda el tipo pico de loro para neutralizar los efectos corona y TRI.

Para diámetros de varillas hasta 5,18 mm, la terminación normal es lijada.



Grapa de Suspensión Armada – AGS®

Para uso en:

Conductores de aluminio CAA

(o ACSR) y CA (o ASC)

Conductores de aleación de aluminio

(CAL) Conductores AWAC

Tensión: Hasta 230 kV



Número de catálogo	Intervalo de diámetro de aplicación		Conductor de aluminio AWG o MCM	Varillas Preformadas			Masa aprox. del conjunto
	Mín.	Máx.		Long. ± 25 (mm)	Varilla p/ conj.	Código de color	
AGS-5162	9,90	10,27	1/0, 6/1 CAA	914	11	amarillo	1,55
AGS-5163	10,28	10,63	1/0, 5/2 AWAC	914	11	marrón	1,55
AGS-5164	10,64	11,03	1, 3/4 AWAC	914	11	verde	1,55
AGS-5165	11,04	11,44	2/0, 6/1 CAA	914	11	azul	1,55
AGS-5166	11,45	11,95	2/0, 5/2 AWAC	914	12	blanco	1,61
AGS-5167	11,96	12,23	110.8, 12/7 CAA	914	12	verde	1,61
AGS-5155	12,24	12,69	1, 2/5 AWAC	1016	10	rojo	1,32
AGS-5100	12,70	13,02	3/0, 6/1 CAA	1016	10	azul	1,32
AGS-5101	13,03	13,47	4/0, 7 hilos CA	1041	11	verde	1,40
AGS-5102	13,48	13,78	159, 12/7 AWAC	1041	11	amarillo	1,40
AGS-5103	13,79	14,11	2/0, 3/4 AWAC	1117	10	negro	1,53
AGS-5104	14,12	14,56	4/0, 6/1 CAA	1117	11	blanco	1,60
AGS-5105	14,57	15,10	266.8, 7 a 19 hilos CA	1143	11	marrón	1,61
AGS-5106	15,11	15,40	266.8, 18/1 AWAC	1168	11	naranja	1,62
AGS-5107	15,41	15,73	266.8, 18/1 CAA	1168	11	púrpura	1,62
AGS-5108	15,74	16,39	266.8, 26/7 CAA	1270	12	rojo	1,73
AGS-5109	16,40	17,10	336.4, 19 e 37 hilos CA	1372	11	azul	2,01
AGS-5110	17,11	17,54	300, 26/7 CAA	1372	11	verde	2,01
AGS-5111	17,55	18,04	300, 30/7 CAA	1372	12	amarillo	2,10
AGS-5112	18,05	18,58	336.4, 26/7 CAA	1397	12	negro	2,12
AGS-5113	18,59	19,06	336.4, 30/7 CAA	1422	12	blanco	2,14
AGS-5114	19,07	19,52	397.5, 26/7 AWAC	1524	10	marrón	3,00
AGS-5115	19,53	20,20	397.5, 26/7 CAA	1524	11	naranja	3,17
AGS-5116	20,21	20,94	477, 18/1 CAA	1549	11	púrpura	3,20
AGS-5117	20,95	21,47	477, 26/7 AWAC	1626	11	rojo	3,25
AGS-5118	21,48	22,11	477, 26/7 CAA	1626	11	azul	3,25
AGS-5119	22,12	22,69	600, 37 hilos CA	1651	12	verde	3,43
AGS-5120	22,70	23,05	500, 30/7 CAA	1651	12	verde	3,43
AGS-5121	23,06	23,38	556.5, 24/7 CAA	1676	12	amarillo	4,00
AGS-5122	23,39	23,81	556.5, 26/7 CAA	1676	12	negro	4,00
AGS-5123	23,82	24,45	605, 24/7 CAA	1702	12	blanco	4,02
AGS-5124	24,46	25,05	636, 24/7 CAA	1727	13	marrón	4,22
AGS-5125	25,06	25,54	636, 26/7 CAA	1753	13	laranja	4,25
AGS-5126	25,55	25,97	636, 30/19 CAA	2032	11	púrpura	6,04
AGS-5127	25,98	26,43	795, 37 e 61 hilos CA	2083	11	rojo	6,12
AGS-5128	26,44	27,29	715.5, 26/7 CAA	2083	11	azul	6,13
AGS-5129	27,30	27,70	874.5, 37 hilos CA	2083	12	verde	6,15
AGS-5130	27,71	28,41	795, 26/7 CAA	2083	12	amarillo	6,43
AGS-5131	28,42	28,86	954, 37 hilos CA	2083	12	negro	6,44
AGS-5132	28,87	29,27	795, 30/19 CAA	2083	12	blanco	6,45
AGS-5133	29,28	29,86	954, 45/7 CAA	2083	12	marrón	6,45
AGS-5134	29,87	30,69	954, 54/7 CAA	2083	12	naranja	6,46
AGS-5135	30,70	31,15	1113, 61 hilos CA	2235	11	púrpura	8,30
AGS-5136	31,16	31,99	1192.5, 61 hilos CA	2235	11	rojo	8,30
AGS-5137	32,00	32,67	1113, 48/7 CAA	2235	12	azul	8,80

Encordado a la derecha

Grapa de Suspensión Armada – AGS®

Para uso en:

**Conductores de aluminio CAA
(o ACSR) y CA (o ASC)
Conductores de aleación de aluminio (CAL)
Conductores AWAC**

Tensión: Arriba de 230 kV



Número de catálogo	Intervalo de diámetro de aplicación		Conductor de aluminio AWG o MCM	Varillas Preformadas			Masa aprox. del conjunto
	Mín.	Máx.		Long. ± 25 (mm)	Varilla p/ conj.	Código de color	
AGS-5500	23,06	23,38	556.5, 24/7 CAA	1676	12	amarillo	4,1
AGS-5501	23,39	23,81	556.5, 26/7 CAA	1676	12	negro	4,1
AGS-5502	23,82	24,45	605, 24/7 CAA	1702	12	blanco	4,1
AGS-5503	24,46	25,05	636, 24/7 CAA	1727	13	marrón	4,4
AGS-5504	25,06	25,54	636, 26/7 CAA	1753	13	naranja	4,4
AGS-5505	25,55	25,97	636, 30/19 CAA	2032	11	púrpura	5,5
AGS-5506	25,98	26,43	795, 37 y 61 hilos CA	2083	11	rojo	5,7
AGS-5507	26,44	27,29	715.5, 26/7 CAA	2083	11	azul	5,7
AGS-5508	27,30	27,70	874.5, 37 hilos CA	2083	12	verde	6,0
AGS-5509	27,71	28,41	795, 26/7 CAA	2083	12	amarillo	6,0
AGS-5510	28,42	28,86	954, 37 hilosCA	2083	12	negro	6,0
AGS-5511	28,87	29,27	795, 30/19 CAA	2083	12	blanco	6,0
AGS-5512	29,28	29,86	954, 45/7 CAA	2083	12	marrón	6,0
AGS-5513	29,87	30,69	954, 54/7 CAA	2083	12	naranja	6,0
AGS-5514	30,70	31,15	1113, 61 hilos CA	2235	11	púrpura	8,3
AGS-5515	31,16	31,99	1192.5, 61 hilos CA	2235	11	rojo	8,3
AGS-5516	32,00	32,67	1113, 48/7 CAA	2235	12	azul	8,8

Encordado a la derecha