



### SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

	ODADA ALEAGIÓN DE AL TERMINAL ADERMADA. TIDO DIOTOLA	REVISIÓN: 05			
GRAPA ALEACIÓN DE AI, TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA		FECHA: 2013-04-15			
ESPECIFICACIONES GENERALES					
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN			
1	MATERIAL				
1.1	Cuerpo	Aleación de Aluminio A356-T6			
1.2	Herrajería	NOTA 1			
2	DETALLES CONSTRUCTIVOS	NOTA 2			
3	ACABADO				
3.1	Galvanizado	Inmersión en caliente			
3.2	Norma de galvanizado	NTE INEN 672, ASTM A123 - A153			
3.3	3.3 Espesor de galvanizado 80 micras				
4	EMBALAJE				
4.1	Peso neto por unidad, kg				
4.2	Peso bruto por caja, kg	De acuerdo a requerimiento de las EDs			
4.3	Nùmero de piezas por caja				
5	CERTIFICACIONES				
5.1	Fabricación, propiedades eléctricas, mecánicas	NOTA 3			
6	MUESTRAS	De acuerdo a requerimiento de las EDs			
NOTAS:					
1	Los herrajes son de acero galvanizado en caliente y deben satisfacer los requerimientos de la norma NTE INEN 672, ASTM A123 - A153				
	El cuerpo de la Grapa es fabricado con aleación de Aluminio de alta resistencia y conductividad.				
2	El número de pernos y dimensiones del perno será de acuerdo a la sección y tipo de conductor. Sin pieza de unión. Sobre el cuerpo de la grapa pistola se				
	grabará en bajo relieve: material de fabricación, el rango de sujeción de los conductores, el nombre o marca del fabricante				
2	Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados, documentación que será avalada por el OAE.				
3	Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados, documentación que será avalada por el OAE.				
	Estos certificados y reportes, serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.				





## ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE GRAPA ALEACIÓN DE AI, TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CONDUCTOR		PERNOS "U"		CARGA DE ROTURA
		ACSR AWG/MCM	ALUMINIO AWG	No.	TAMAÑO	NOMINAL (lb)
3	GRAPA ALEACIÓN DE AI, TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA	6 - 3/0	6 - 4/0	2	3/8	8.000
		2 - 336,4 (26/7)		2	1/2	15.000
		3/0 - 556,6		2	1/2	18.000

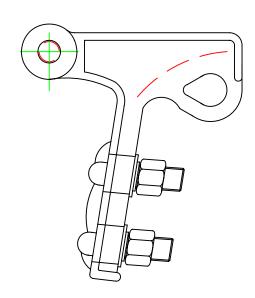


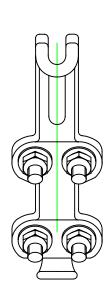


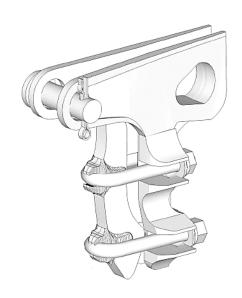
#### SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

GRAPA ALEACIÓN DE AI, TERMINAL APERNADA, TIPO PISTOLA

REVISIÓN: 05 FECHA: 2013-04-15











#### SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

GRAPA ALEACIÓN DE AI, DE SUSPENSIÓN ANGULAR, APERNADA		REVISIÓN: 03				
		FECHA: 2013-04-15				
ESPECIFICACIONES GENERALES  FORFOLISIONALIÓN						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN				
1	MATERIAL					
1.1	Cuerpo y sujetador	Aleación de Aluminio 356-T6				
1.2	Herrajería	NOTA 1				
1.3	Rótula y Horquilla	Fundición maleable, galvanizadas				
	Chaveta	Acero inoxidable #302				
2	DETALLES CONSTRUCTIVOS	NOTA 2				
2.1	Diámetro de conductores admitidos	Ver Especificaciones Particulares				
2.2	Carga de rotura nominal	Ver Especificaciones Particulares				
2.3	Angulo máximo de acometida	30°				
3	DIMENSIONES					
3.1	Largo (L)	Ver Especificaciones Particulares				
3.2	Separación (W)	Ver Especificaciones Particulares				
3.3	Altura (H)	Ver Especificaciones Particulares				
3.4	Diámetro de herrajes	12,7 mm (1/2")				
4	ACABADO					
4.1	Galvanizado	Inmersión en caliente				
4.2	Norma de galvanizado	NTE INEN 672, ASTM A 123 - A 153				
4.3	Espesor de galvanizado	85 micras				
5	EMBALAJE					
5.1	Peso neto por unidad, kg					
5.2	Peso bruto por caja, kg	De acuerdo a requerimiento de las EDs				
5.3	Nùmero de piezas por caja					
6	CERTIFICACIONES					
6.1	Fabricación, propiedades eléctricas, mecánicas	NOTA 2				
7	MUESTRAS	De acuerdo a requerimiento de las EDs				
NOTAS:						
1	Los herrajes son de acero galvanizado en caliente y deben satisfacer los requerimientos de la norma NTE INEN 672, ASTM A123 - A153					
2	Sobre el cuerpo de la grapa de suspension se grabará en bajo relieve: material de fabricación, el rango de sujeción de los conductores, el nombre o marca del fabricante					
3	Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados, documentación que será avalada por el OAE.  Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados, documentación que será avalada por el OAE.  Estos certificados y reportes, serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.					





# ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE GRAPA ALEACIÓN DE AI, DE SUSPENSIÓN ANGULAR, APERNADA

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CONDUCTOR PRINCIPAL		LARGO/ANCHO/ALTURA	CARGA DE ROTURA
		AAC	ACSR	EARIGOANONOAETONA	NOMINAL (lb)
1	GRAPA ALEACIÓN DE AI, DE SUSPENSIÓN ANGULAR, APERNADA	4 - 266,8 MCM	6 - 366 MCM	4-1/4" / 11/16"/ 2-7/8"	7000

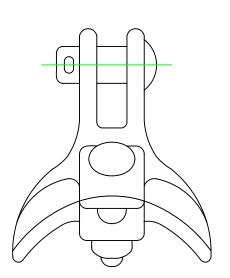


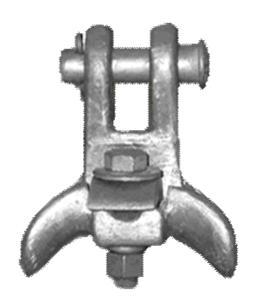


SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

GRAPA ALEACIÓN DE AI, DE SUSPENSIÓN ANGULAR, APERNADA

REVISIÓN: 03 FECHA: 2013-04-15









#### SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

		REVISIÓN: 05				
GRAPA ALEACIÓN DE AI, DE SUSPENSIÓN, APERNADA		FECHA: 2013-04-015				
ESPECIFICACIONES GENERALES						
ITEM	DESCRIPCIÓN	ESPECIFICACIÓN				
1	MATERIAL					
1.1	Cuerpo y sujetador	Aleación de Aluminio 356-T6				
1.2	Herrajería	NOTA 1				
1.3	Rótula y Horquilla	Fundición maleable, galvanizadas				
1.4	Chaveta	Acero inoxidable #302				
2	DETALLES CONSTRUCTIVOS	NOTA 2				
2.1	Diámetro de conductores admitidos	Ver Especificaciones Particulares				
2.1	Carga de rotura nominal	Ver Especificaciones Particulares  Ver Especificaciones Particulares				
2.2	Angulo máximo de acometida	ver Especificaciones Particulares 30°				
3	DIMENSIONES	30				
3.1	Largo (L)	Ver Especificaciones Particulares				
3.1	Separación (W)	Ver Especificaciones Particulares  Ver Especificaciones Particulares				
3.3	Altura (H)	Ver Especificaciones Particulares  Ver Especificaciones Particulares				
3.4	Diámetro de herrajes	·				
	,	12,7 mm (1/2")				
4	ACABADO	en caliente				
4.1	Galvanizado	NTE INEN 672, ASTM A 123 - A 153				
4.2	Norma de galvanizado	85 micras				
4.3	Espesor de galvanizado EMBALAJE	oo midas				
5						
5.1	Peso neto por unidad, kg	De asserda e reconstruirente de las EDs				
5.2	Peso bruto por caja, kg	De acuerdo a requerimiento de las EDs				
5.3	Nùmero de piezas por caja CERTIFICACIONES					
6		NOTA 3				
6.1	Fabricación, propiedades eléctricas, mecánicas					
7	MUESTRAS	De acuerdo a requerimiento de las EDs				
NOTAS:	Lee havraine and de agore galvaniande de sellente ordeline esti formation	quarimientos de la parma. NITE INIENI C70, ACTM A100, A150				
1	Los herrajes son de acero galvanizado en caliente y deben satisfacer los re					
2	Sobre el cuerpo de la grapa de suspension se grabará en bajo relieve: material de fabricación, el rango de sujeción de los conductores, el nombre o marca del fabricante					
3	Los certificados de conformidad de producto o de cumplimiento de normas exigidos en el presente documento, deben ser emitidos por organismos de certificación acreditados, documentación que será avalada por el OAE.  Para el caso de los reportes de ensayo, estos deben ser emitidos por los laboratorios acreditados, documentación que será avalada por el OAE.  Estos certificados y reportes, serán un requisito que los oferentes presenten para los procesos de adquisición.					





## ESPECIFICACIONES PARTICULARES DE GRAPA ALEACIÓN DE AI, DE SUSPENSIÓN, APERNADA

ITEM	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	CONDUCTOR PRINCIPAL		LARGO/ANCHO/ALTURA	CARGA DE ROTURA
		AAC	ACSR	Enidophionopheronic	NOMINAL (Lb)
8	GRAPA ALEACIÓN DE AI, DE SUSPENSIÓN, APERNADA	4 - 266,8 MCM	4 - 4/0	6-3/4" / 29/32" / 2-9/32"	17000
9		1/0 - 477 MCM	2 - 336,4 MCM	7-1/2" / 15/16" / 2-9/16"	18000





SECCIÓN 3: ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE MATERIALES Y EQUIPOS DEL SISTEMA DE DISTRIBUCIÓN

GRAPA ALEACIÓN DE AI, DE SUSPENSIÓN, APERNADA

REVISIÓN: 05 FECHA: 2013-04-15

