

**FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA**

Compañía Energética  
de Occidente

Material:	Cable Copper Clad Steel 5/16"	
Código del Material:		
<b>I Datos del Proveedor/Fabricante</b>		
Nombre ó razón social :		
Código del Proveedor:		
Teléfono de contacto:		
<b>II Normas Aplicables</b>		
<b>COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.</b>		
<b>ANSI</b>		
<b>NTC</b>	ASTM B 228	
<b>III REQUISITOS TÉCNICOS</b>		
<b>a. Constructivos</b>	<b>Especificado</b>	<b>Ofertado</b>
Sentido de cableado última capa	Izquierda	
Grado del cable	40HS	
Número de Alambres	7	
Espesor de la capa de cobre (mm)	≥ 0,1295	
<b>b. Dimensionales</b>		
Longitud del conductor (m)		
Tipo de bobina		
Diámetro del alambre de copper-clad steel (mm)	2.59	
Diámetro del cable copper-clad steel (mm)	7.77	
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	36.83	
Peso del conductor (kg)		
<b>c. Mecánicos</b>		
Carga de rotura (daN)	3 168	
Modulo de elasticidad final (daN/mm <sup>2</sup> )	160	
Coefficiente de dilatación lineal (°C-1)	0.0000129	
Densidad a 20 °C (gr/cm <sup>3</sup> )	8.24	
<b>d. Eléctricas</b>		
Resistencia en C.C. a 20° C (Ω/km)	≤1,2061	
<b>b. Marcaciones en la Bobina</b>		
Peso neto de la bobina (sin cable).		
Peso del cable		
Longitud del cable		
Tamaño del cable		
Tipo de cable		
Tipo de galvanizado		
Flecha indicadora del desenrollado.		
Nombre del fabricante, lote y fecha de fabricación		
Etiqueta pegada al final del cable	SI	
<b>c. Certificados</b>		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
<b>IV ENSAYOS</b>		
Inspección de la superficie del cable		
Ensayo resistencia eléctrica del cable		
Carga de Rotura del cable		
Ensayo de sección transversal		
Ensayos de torcedura del alambre		
Ensayo de recubrimiento de cobre		
<b>OBSERVACIONES</b>		

**FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA**

Compañía Energética  
de Occidente

Material:	Cable Copper Clad Steel 3/8"	
Código del Material:	1314171	
<b>I Datos del Proveedor/Fabricante</b>		
Nombre ó razón social :		
Código del Proveedor:		
Teléfono de contacto:		
<b>II Normas Aplicables</b>		
COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.		
ANSI		
NTC	ASTM B 228	
<b>III REQUISITOS TÉCNICOS</b>		
<b>a. Constructivos</b>	<b>Especificado</b>	<b>Ofertado</b>
Sentido de cableado última capa	Izquierda	
Grado del cable	40HS	
Número de Alambres	7	
Espesor de la capa de cobre (mm)	≥ 0,163	
<b>b. Dimensionales</b>		
Longitud del conductor (m)		
Tipo de bobina		
Diámetro del alambre de copper-clad steel (mm)	3.26	
Diámetro del cable copper-clad steel (mm)	9.78	
Sección del cable (mm <sup>2</sup> )	58.56	
Peso del conductor (kg)		
<b>c. Mecánicos</b>		
Carga de rotura (daN)	4 653	
Modulo de elasticidad final (daN/mm <sup>2</sup> )	160	
Coefficiente de dilatación lineal (°C-1)	0.0000129	
Densidad a 20 °C (gr/cm <sup>3</sup> )	8.24	
<b>d. Eléctricas</b>		
Resistencia en C.C. a 20° C (Ω/km)	≤ 0,759	
<b>b. Marcaciones en la Bobina</b>		
Peso neto de la bobina (sin cable).		
Peso del cable		
Longitud del cable		
Tamaño del cable		
Tipo de cable		
Tipo de galvanizado		
Flecha indicadora del desenrollado.		
Nombre del fabricante, lote y fecha de fabricación		
Etiqueta pegada al final del cable	SI	
<b>c. Certificados</b>		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
<b>IV ENSAYOS</b>		
Inspección de la superficie del cable		
Ensayo resistencia eléctrica del cable		
Carga de Rotura del cable		
Ensayo de sección transversal		
Ensayos de torcedura del alambre		
Ensayo de recubrimiento de cobre		
<b>OBSERVACIONES</b>		