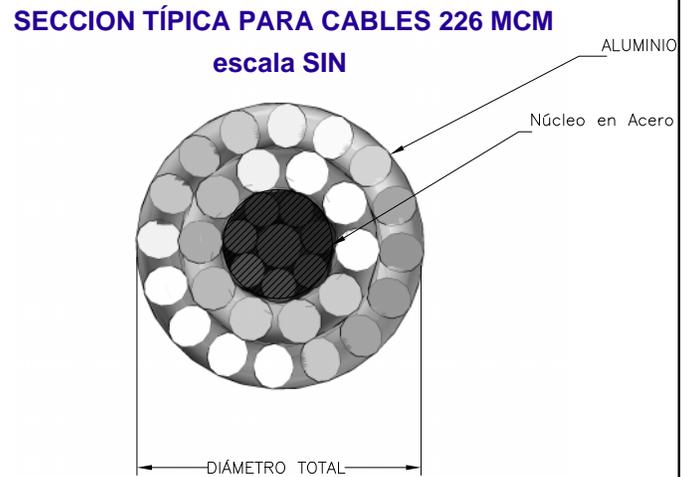
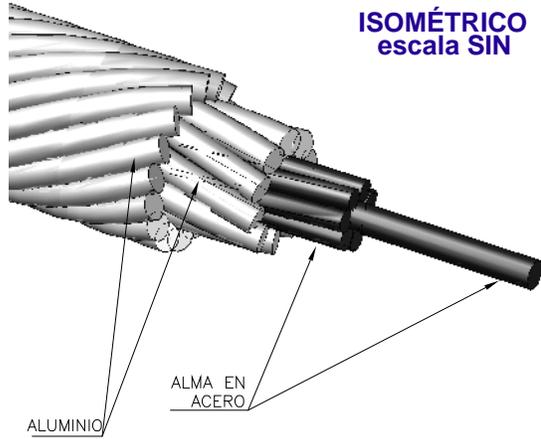
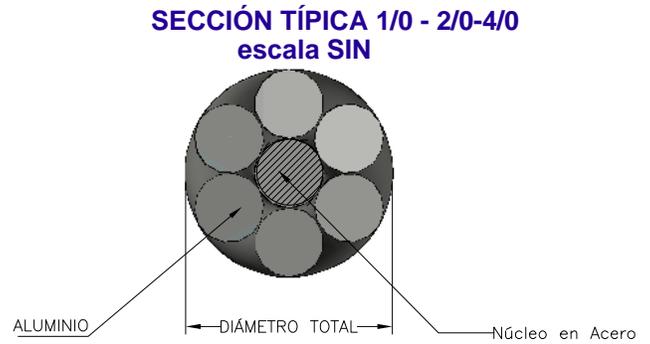
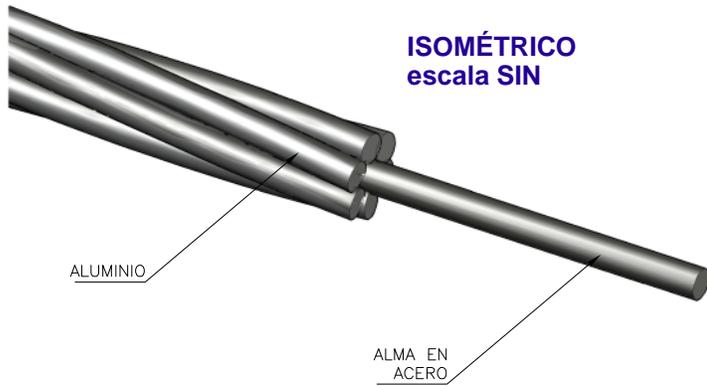


FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Cable ACSR 266 MCM	
Código del Material:	1311111	
I Datos del Proveedor/Fabricante		
Nombre ó razón social :		
Código del Proveedor:		
Teléfono de contacto:		
II Normas Aplicables		
COMPANÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.		
ANSI		
NTC	309 (ASTM B 232)	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Composición de alambres (Aleación de Aluminio)	26 - 7	
Sentido de cableado última capa	Derecha	
Relación del cableado		
Paso de cableado		
Tipo de galvanizado	Calidad A (ASCR-GA)	
b. Dimensionales		
Longitud del conductor (m)		
Tipo de bobina		
Diámetro del alambre de Aluminio (mm)	2,57	
Diámetro de alambre de acero galvanizado (mm)	2,00	
Diámetro del conductor (mm)	16,307	
Sección acero (mm ²)	22,02	
Sección de aluminio (mm ²)	135,19	
Sección total (mm ²)	157,22	
c. Mecánicos		
Carga de rotura (daN)	≥5028	
Modulo de elasticidad final (daN/mm ²)	7700	
Coefficiente de dilatación lineal (°C-1)	≤18,9x10 ⁻⁶	
Peso del conductor (kg/m)	0,545	
d. Eléctricas		
Resistencia en C.C. a 20° C (Ω/km)	≤ 0,2092	
Coef. Variación lineal de la resistencia (Ω/°C)		
Intensidad máxima admisible (1) (A)	480	
b. Marcaciones en la Bobina		
Peso neto de la bobina (sin conductor).		
Peso del conductor		
Longitud del conductor		
Tamaño del conductor		
Tipo de conductor		
Tipo de galvanizado		
Flecha indicadora del desenrollado.		
Nombre del fabricante, lote y fecha de fabricación		
Etiqueta pegada al final del conductor	SI	
c. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS		
Resistencia a la Tracción		
Resistencia Eléctrica		
Ensayos de Sección Transversal		
Ensayos Mecánicos y Eléctricos		
OBSERVACIONES		

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Cable ACSR 4/0 AWG	
Código del Material:	1311109	
I Datos del Proveedor/Fabricante		
Nombre ó razón social :		
Código del Proveedor:		
Teléfono de contacto:		
II Normas Aplicables		
COMPañÍA ENERgÉTICA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.		
ANSI		
NTC	309 (ASTM B 232)	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Composición de alambres (Aleación de Aluminio)	6 - 1	
Sentido de cableado última capa	Derecha	
Relación del cableado		
Paso de cableado		
Tipo de galvanizado	Calidad A (ASCR-GA)	
b. Dimensionales		
Longitud del conductor (m)		
Tipo de bobina		
Diámetro del alambre de Aluminio (mm)	4,77	
Diámetro de alambre de acero galvanizado (mm)	4,77	
Diámetro del conductor (mm)	14,31	
Sección acero (mm ²)	17,87	
Sección de aluminio (mm ²)	107,22	
Sección total (mm ²)	125,1	
c. Mecánicos		
Carga de rotura (daN)	≥3716	
Modulo de elasticidad final (daN/mm ²)	8100	
Coefficiente de dilatación lineal (°C-1)	≤19,1x10 ⁻⁶	
Peso del conductor (kg/m)	0,433	
d. Eléctricas		
Resistencia en C.C. a 20° C (Ω/km)	≤ 0,2611	
Coef. Variación lineal de la resistencia (Ω/°C)		
Intensidad máxima admisible (1) (A)	375	
b. Marcaciones en la Bobina		
Peso neto de la bobina (sin conductor).		
Peso del conductor		
Longitud del conductor		
Tamaño del conductor		
Tipo de conductor		
Tipo de galvanizado		
Flecha indicadora del desenrollado.		
Nombre del fabricante, lote y fecha de fabricación		
Etiqueta pegada al final del conductor	SI	
c. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS		
Resistencia a la Tracción		
Resistencia Eléctrica		
Ensayos de Sección Transversal		
Ensayos Mecánicos y Eléctricos		
OBSERVACIONES		

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Cable ACSR 1/0 AWG	
Código del Material:	1311107	
I Datos del Proveedor/Fabricante		
Nombre ó razón social :		
Código del Proveedor:		
Teléfono de contacto:		
II Normas Aplicables		
COMPANÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.		
ANSI		
NTC	309 (ASTM B 232)	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Composición de alambres (Aleación de Aluminio)	6 - 1	
Sentido de cableado última capa	Derecha	
Relación del cableado		
Paso de cableado		
Tipo de galvanizado	Calidad A (ASCR-GA)	
b. Dimensionales		
Longitud del conductor (m)		
Tipo de bobina		
Diámetro del alambre de Aluminio (mm)	3,37	
Diámetro de alambre de acero galvanizado (mm)	3,37	
Diámetro del conductor (mm)	10,11	
Sección acero (mm ²)	8,92	
Sección de aluminio (mm ²)	53,54	
Sección total (mm ²)	62,46	
c. Mecánicos		
Carga de rotura (daN)	≥1949	
Modulo de elasticidad final (daN/mm ²)	8100	
Coefficiente de dilatación lineal (°C-1)	≤19,1x10 ⁻⁶	
Peso del conductor (kg/m)	0,216	
d. Eléctricas		
Resistencia en C.C. a 20° C (Ω/km)	≤ 0,5232	
Coef. Variación lineal de la resistencia (Ω/°C)		
Intensidad máxima admisible (1) (A)	251	
b. Marcaciones en la Bobina		
Peso neto de la bobina (sin conductor).		
Peso del conductor		
Longitud del conductor		
Tamaño del conductor		
Tipo de conductor		
Tipo de galvanizado		
Flecha indicadora del desenrollado.		
Nombre del fabricante, lote y fecha de fabricación		
Etiqueta pegada al final del conductor	SI	
c. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS		
Resistencia a la Tracción		
Resistencia Eléctrica		
Ensayos de Sección Transversal		
Ensayos Mecánicos y Eléctricos		
OBSERVACIONES		

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Cable ACSR 2 AWG	
Código del Material:	1311106	
I Datos del Proveedor/Fabricante		
Nombre ó razón social :		
Código del Proveedor:		
Teléfono de contacto:		
II Normas Aplicables		
COMPANÍA ENERGÉTICA DE OCCIDENTE S.A. E.S.P.		
ANSI		
NTC	309 (ASTM B 232)	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Composición de alambres (Aleación de Aluminio)	6 - 1	
Sentido de cableado última capa	Derecha	
Relación del cableado		
Paso de cableado		
Tipo de galvanizado	Calidad A (ASCR-GA)	
b. Dimensionales		
Longitud del conductor (m)		
Tipo de bobina		
Diámetro del alambre de Aluminio (mm)	2,67	
Diámetro de alambre de acero galvanizado (mm)	2,67	
Diámetro del conductor (mm)	8,02	
Sección acero (mm ²)	5,6	
Sección de aluminio (mm ²)	33,62	
Sección total (mm ²)	39,22	
c. Mecánicos		
Carga de rotura (daN)	≥1290	
Modulo de elasticidad final (daN/mm ²)	8100	
Coefficiente de dilatación lineal (°C-1)	≤19,1x10 ⁻⁶	
Peso del conductor (kg/m)	0,136	
d. Eléctricas		
Resistencia en C.C. a 20° C (Ω/km)	≤ 0,83	
Coef. Variación lineal de la resistencia (Ω/°C)		
Intensidad máxima admisible (1) (A)	184	
b. Marcaciones en la Bobina		
Peso neto de la bobina (sin conductor).		
Peso del conductor		
Longitud del conductor		
Tamaño del conductor		
Tipo de conductor		
Tipo de galvanizado		
Flecha indicadora del desenrollado.		
Nombre del fabricante, lote y fecha de fabricación		
Etiqueta pegada al final del conductor	SI	
c. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS		
Resistencia a la Tracción		
Resistencia Eléctrica		
Ensayos de Sección Transversal		
Ensayos Mecánicos y Eléctricos		
OBSERVACIONES		



CONDUCTOR	266 MCM	4/0 AWG	1/0 AWG	2 AWG
Tamaño				
AWG -	-	4/0	1/0	2
(MCM)	266	212	105	66,4
Sección				
Aluminio (mm ²)	135,19	107,22	53,54	33,62
Acero (mm ²)	22,02	17,87	8,92	5,60
Total (mm ²)	157,22	125,1	62,46	39,22
Diámetro				
Alma (mm)	6,00	4,77	3,37	2,67
Total (mm)	16,307	14,31	10,11	8,02
Composición				
Nº alambres de aluminio	26	6	6	6
Diámetro alambres de aluminio (mm)	2,57	4,77	3,37	2,67
Nº alambres de acero	7	1	1	1
Diámetro alambres de acero (mm)	2,00	4,77	3,37	2,67