

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Grapa suspensión ACSR 2-1/0	
Código del Material:		
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	2772	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Tipo de Material Cuerpo de la Grapa	Aluminio 356-T6	
Tipo de Material Pasador de la Grapa	Acero SAE 1020	
Tipo de Material Arandela de Presión	SAE J489 A	
Tipo de Material Pin de Seguridad	SAE 304	
Espesor galvanizado mínimo materiales ferrosos (µm)	43	
Espesor galvanizado promedio materiales ferrosos (µm)	53	
Grado de revestimiento de cinc materiales ferrosos	HIGH GRADE	
Acabado de Superficie sin deformaciones (SI/NO)	SI	
b. Dimensionales		
Diámetro del Conductor al que aplica	ACSR 2-1/0	
Dimensiones Cuerpo de la Grapa	Según Plano	
Diámetro Pasador (pulgadas)	5/8	
Cantidad de Pernos en U	2	
Diámetro de Pernos en U (mm)	1/2	
Tipo de Tuerca	Grado 2	
Tipo de rosca	Métrica	
Clase de rosca	ANSI B1.1	
Peso (kg)		
c. Mecánicos		
Resistencia al deslizamiento (% carga de rotura conductor)	25	
Resistencia a la rotura ((% carga de rotura conductor)	60	
Torque mínimo para pernos en U (N-m)	67	
d. Marcas en la abrazadera		
Razón social o marca registrada del fabricante	SI	
Rango de utilización de la grapa (calibres de conductor)	SI	
e. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS		
Inspección Visual y Dimensional		
Prueba de Resistencia al Deslizamiento		
Prueba de Resistencia a la rotura		
Prueba de Resistencia a la rotura del ojo		
Prueba de los Pernos en U		
Prueba de Galvanizado		
OBSERVACIONES		

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Grapa suspensión ACSR 4/0-266	
Código del Material:		
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	2772	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Tipo de Material Cuerpo de la Grapa	Aluminio 356-T6	
Tipo de Material Pasador de la Grapa	Acero SAE 1020	
Tipo de Material Arandela de Presión	SAE J489 A	
Tipo de Material Pin de Seguridad	SAE 304	
Espesor galvanizado mínimo materiales ferrosos (µm)	43	
Espesor galvanizado promedio materiales ferrosos (µm)	53	
Grado de revestimiento de cinc materiales ferrosos	HIGH GRADE	
Acabado de Superficie sin deformaciones (SI/NO)	SI	
b. Dimensionales		
Diámetro del Conductor al que aplica	ACSR 4/0-266	
Dimensiones Cuerpo de la Grapa	Según Plano	
Diámetro Pasador (pulgadas)	5/8	
Cantidad de Pernos en U	2	
Diámetro de Pernos en U (mm)	1/2	
Tipo de Tuerca	Grado 2	
Tipo de rosca	Métrica	
Clase de rosca	ANSI B1.1	
Peso (kg)		
c. Mecánicos		
Resistencia al deslizamiento (% carga de rotura conductor)	25	
Resistencia a la rotura ((% carga de rotura conductor)	60	
Torque mínimo para pernos en U (N-m)	67	
d. Marcas en la abrazadera		
Razón social o marca registrada del fabricante	SI	
Rango de utilización de la grapa (calibres de conductor)	SI	
e. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS		
Inspección Visual y Dimensional		
Prueba de Resistencia al Deslizamiento		
Prueba de Resistencia a la rotura		
Prueba de Resistencia a la rotura del ojo		
Prueba de los Pernos en U		
Prueba de Galvanizado		
OBSERVACIONES		

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Grapa de retención tipo pistola ACSR 2-1/0 (2 pernos)	
Código del Material:		
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	2772	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Tipo de Material Cuerpo de la Grapa	Aluminio 356-T6	
Tipo de Material Pasador de la Grapa	Acero SAE 1020	
Tipo de Material Arandela de Presión	SAE J489 A	
Tipo de Material Pin de Seguridad	SAE 304	
Espesor galvanizado mínimo materiales ferrosos (µm)	43	
Espesor galvanizado promedio materiales ferrosos (µm)	53	
Grado de revestimiento de cinc materiales ferrosos	HIGH GRADE	
Acabado de Superficie sin deformaciones (SI/NO)	SI	
b. Dimensionales		
Diámetro del Conductor al que aplica	ACSR 2-1/0	
Dimensiones Cuerpo de la Grapa	Según Plano	
Diámetro Pasador (pulgadas)	5/8	
Cantidad de Pernos en U	2	
Diámetro de lo Pernos en U (pulgada)	3/8	
Tipo de Tuerca	Grado 2	
Tipo de rosca	Métrica	
Clase de rosca	ANSI B1.1	
Peso (kg)		
c. Mecánicos		
Resistencia al deslizamiento (% carga de rotura conductor)	90	
Resistencia a la rotura ((% carga de rotura conductor)	100	
Torque mínimo para pernos en U (N-m)	27	
d. Marcas en la abrazadera		
Razón social o marca registrada del fabricante	SI	
Rango de utilización de la grapa (calibres de conductor)	SI	
e. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS		
Inspección Visual y Dimensional		
Prueba de Resistencia al Deslizamiento		
Prueba de Resistencia a la rotura		
Prueba de Resistencia a la rotura del ojo		
Prueba de los Pernos en U		
Prueba de Galvanizado		
OBSERVACIONES		

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA		
Compañía Energética de Occidente		
Material:	Grapa de retención tipo pistola ACSR 4/0-266 (3 pernos)	
Código del Material:		
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	2772	
III REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos	Especificado	Ofertado
Tipo de Material Cuerpo de la Grapa	Aluminio 356-T6	
Tipo de Material Pasador de la Grapa	Acero SAE 1020	
Tipo de Material Arandela de Presión	SAE J489 A	
Tipo de Material Pin de Seguridad	SAE 304	
Espesor galvanizado mínimo materiales ferrosos (µm)	43	
Espesor galvanizado promedio materiales ferrosos (µm)	53	
Grado de revestimiento de cinc materiales ferrosos	HIGH GRADE	
Acabado de Superficie sin deformaciones (SI/NO)	SI	
b. Dimensionales		
Diámetro del Conductor al que aplica	ACSR 4/0-266	
Dimensiones Cuerpo de la Grapa	Según Plano	
Pasador (mm)	5/8	
Cantidad de Pernos en U	3	
Diámetro de lo Pernos en U (mm)	1/2	
Tipo de Tuerca	Grado 2	
Tipo de rosca	Métrica	
Clase de rosca	ANSI B1.1	
Peso (kg)		
c. Mecánicos		
Resistencia al deslizamiento (% carga de rotura conductor)	90	
Resistencia a la rotura ((% carga de rotura conductor)	100	
Torque mínimo para pernos en U (N-m)	67	
d. Marcas en la abrazadera		
Razón social o marca registrada del fabricante	SI	
Rango de utilización de la grapa (calibres de conductor)	SI	
e. Certificados		
Certificado SGC ISO 9001	SI	
Certificado de conformidad de producto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio	SI	
IV ENSAYOS		
Inspección Visual y Dimensional		
Prueba de Resistencia al Deslizamiento		
Prueba de Resistencia a la rotura		
Prueba de Resistencia a la rotura del ojo		
Prueba de los Pernos en U		
Prueba de Galvanizado		
OBSERVACIONES		