	F	ICHA TÉCN	IICA DE LA OFERTA			
			lía Energética CCIDENTE			
Material:		Grapa suspensión ACSR 2-1/0				
Código del Material:		Grupu Suspension ACSIN 2-1/0				
Codigo del Material.	<u> </u>	atos dal Dr	oveedor/Fabricante			
Nambra á razán sasial :	1	atos dei Fi	oveedor/1 abricante			
Nombre ó razón social : Código del Proveedor:						
Teléfono de contacto:						
releiono de contacto.		II Norn	nas Aplicables			
COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE		11 140111	ias Aplicables			
OCCIDENTE S.A. E.S.P.						
ANSI						
NTC	2772					
	2772	III REOLII	SITOS TÉCNICOS			
a. Constructivos		nego	Especificado	Ofertado		
Tipo de Material Cuerpo de la Gra	na		Aluminio 356-T6	Giertado		
Tipo de Material Pasador de la Gra	•		Acero SAE 1020			
Tipo de Material Arandela de Pres			SAE J489 A			
Tipo de Material Pin de Seguridad			SAE 304			
Espesor galvanizado mínimo mate			43			
Espesor galvanizado promedio ma	'' '		53			
Grado de revestimiento de cinc m	'' '		HIGH GRADE			
Acabado de Superficie sin deform	aciones (SI/NO)		SI			
b. Dimensionales						
Diámetro del Conductor al que ap	lica		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 (% ca	rga de rotura conductor)		25			
Resistencia a la rotura ((% carga d	e rotura conductor)		60			
Torque mínimo para pernos en U (N-m)			67			
d. Marcas en la abrazadera						
Razón social o marca registrada d	el fabricante		SI			
Rango de utilización de la grapa (d			SI			
e. Certificados	cambres de conductor)					
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						

	FICE	JA TÉCNICA F	DE LA OFERTA			
			nergética dente			
Material:	Grapa suspensión ACSR 4/0-266					
Código del Material:		Grapa suspension AGIN 470 200				
courge del materiali	I Date	s del Provee	dor/Fabricante			
Nombre ó razón social :	1					
Código del Proveedor:						
Teléfono de contacto:						
		II Normas A	plicables			
COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE						
OCCIDENTE S.A. E.S.P.						
ANSI						
NTC	2772					
	<u>, </u>	I REQUISITOS	TÉCNICOS			
a. Constructivos			Especificado	Ofertado		
Tipo de Material Cuerpo de la Gra	apa		Aluminio 356-T6			
Tipo de Material Pasador de la Gi	•		Acero SAE 1020			
Tipo de Material Arandela de Pre			SAE J489 A			
Tipo de Material Pin de Seguridad	d		SAE 304			
Espesor galvanizado mínimo mat			43			
Espesor galvanizado promedio m			53			
Grado de revestimiento de cinc n	nateriales ferrosos		HIGH GRADE			
Acabado de Superficie sin deform	naciones (SI/NO)		SI			
b. Dimensionales						
Diámetro del Conductor al que ap	olica		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 (% ca	arga de rotura conductor)		25			
Resistencia a la rotura ((% carga d	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 ENSA	YOS			
Inspección Visual y Dimensional						
Prueba de Resistencia al Deslizan	niento					
Prueba de Resistencia a la rotura						
Prueba de Resistencia a la rotura	del ojo					
Prueba de los Pernos en U						
Prueba de Galvanizado						
OBSERVACIONES		I				

	EICH	A TÉCNICA DE LA OFERTA			
		mpañía Energética 3 Occidente			
Material:	Grapa de retención tipo pistola ACSR 2-1/0 (2 pernos)				
Código del Material:		7. ()			
codigo del Material.	I Dato	s del Proveedor/Fabricante			
Nombre ó razón social :	. Buto	3 del 110 recuol, 1 del leune			
Código del Proveedor:					
Teléfono de contacto:					
		II Normas Aplicables			
COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE					
OCCIDENTE S.A. E.S.P.					
ANSI					
NTC	2772				
		REQUISITOS TÉCNICOS			
a. Constructivos	···	Especificado	Ofertado		
Tipo de Material Cuerpo de la Gra	ana	Aluminio 356-T6	0.0.00		
Tipo de Material Pasador de la Gr		Acero SAE 1020			
Tipo de Material Arandela de Pres	·	SAE J489 A			
Tipo de Material Pin de Seguridad		SAE 304			
Espesor galvanizado mínimo mate		43			
Espesor galvanizado promedio ma	'' '	53			
Grado de revestimiento de cinc m		HIGH GRADE			
Acabado de Superficie sin deform		SI			
b. Dimensionales	, , ,				
Diámetro del Conductor al que ap	olica	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 (pulg	ada)	3/8			
Tipo de Tuerca		Grado 2			
Tipo de rosca		Métrica			
Clase de rosca		ANSI B1.1			
Peso (kg)					
c. Mecánicos					
Resistencia al deslizamiento (% ca	arga de rotura conductor)	90			
Resistencia a la rotura ((% carga d		100			
Torque mínimo para pernos en U (N-m)		27			
d. Marcas en la abrazadera					
		SI			
Razón social o marca registrada del fabricante		SI			
Rango de utilización de la grapa (calibres de conductor)	51			
e. Certificados		CI			
Certificado SGC ISO 9001		SI SI			
Certificado de conformidad de producto RETIE Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio		SI			
Certificado NTC 130 IEC 17023 ACI	reditación Laboratorio	IV ENSAYOS			
Inspección Visual y Dimensional		IV ENSATOS			
Inspección Visual y Dimensional Prueba de Resistencia al Deslizam	niento	+			
Prueba de Resistencia a la rotura		+			
Prueba de Resistencia a la rotura	del oio	+			
	ac. 0,0	+			
Prueha de los Pernos en II	Prueba de Galvanizado				
Prueba de los Pernos en U Prueba de Galvanizado					

	FICHA	TÉCNICA DE LA OFERTA			
	de	pañía Energética Occidente			
Material:	Grapa de retención tipo pistola ACSR 4/0-266 (3 pernos)				
Código del Material:	Graph de l'economic ripo pietera mont aj a bod (o permo)				
	I Datos	del Proveedor/Fabricante			
Nombre ó razón social :					
Código del Proveedor:					
Teléfono de contacto:					
		Normas Aplicables			
COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE		·			
OCCIDENTE S.A. E.S.P.					
ANSI					
NTC	2772				
	III R	REQUISITOS TÉCNICOS			
a. Constructivos		Especificado	Ofertado		
Tipo de Material Cuerpo de la Gra	ра	Aluminio 356-T6			
Tipo de Material Pasador de la Gra		Acero SAE 1020			
Tipo de Material Arandela de Pres	ión	SAE J489 A			
Tipo de Material Pin de Seguridad		SAE 304			
Espesor galvanizado mínimo mate	riales ferrosos (μm)	43			
Espesor galvanizado promedio ma	teriales ferrosos (μm)	53			
Grado de revestimiento de cinc ma	ateriales ferrosos	HIGH GRADE			
Acabado de Superficie sin deforma	aciones (SI/NO)	SI			
b. Dimensionales					
Diámetro del Conductor al que apl	ica	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 (% car	rga de rotura conductor)	90			
Resistencia a la rotura ((% carga de	e 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			
•		SI			
Rango de utilización de la grapa (c	alibres de conductor)	5.			
e. Certificados		SI			
Certificado SGC ISO 9001		SI			
Certificado de conformidad de producto RETIE Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio		SI			
Certificado NTC ISO IEC 17023 ACIO	editacion Laboratorio	IV ENSAYOS			
Inspección Visual y Dimensional		IV ENSATOS			
Prueba de Resistencia al Deslizami	ento				
Prueba de Resistencia a la rotura		+			
Prueba de Resistencia a la rotura de Prueba de Resistencia de Prueba de Prueba de Resistencia de Prueba de Prueb	lel nin				
Prueba de los Pernos en U		+			
Prueba de Galvanizado		l l			