	FICH	A TÉCNICA DE LA OFERTA	
		npañía Energética	
		Occidente	
	06	NO DESCRIPTION OF THE PROPERTY	
Material:		Abrazadera dos salidas 140mm	
Código del Material:		1401214	
	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	2552		
NTC	2663		
	III	REQUISITOS TÉCNICOS	
a. Constructivos		Especificado	Ofertado
Espesor galvanizado mínimo (μm		79	
Espesor galvanizado promedio (μ	·	86	
Espesor galvanizado mínimo perr		43	
Espesor galvanizado promedio pe Grado de revestimiento de cinc	ernos y tuercas (µm)	53 HIGH GRADE	
Acabado de Superficie sin deform	paciones (SI/NO)	SI	
Tipo de acero	idelones (Si) NO)	A36	
b. Dimensionales		7.55	
Diámetro Interior (mm)		140	
Ancho de la Platina (mm)		38	
Espesor de la platina (mm)		6.4	
Tipo de perno		CARRUAJE	
Dimensiones Pernos (mm x mm)		16 x 76,2	
Tipo de rosca de pernos		Estándar 11 hilos	
c. Mecánicos			
Resistencia a la tracción mínima (	kg/mm2)	34.7	
Limite de fluencia mínima (kg/mr	n2)	18.4	
% de alargamiento en 50 mm		30	
d. Marcas en la abrazadera			
Razón social o marca registrada d	lel fabricante	SI	
Diámetro interno de la abrazader		SI	
e. Certificados			
Certificado SGC ISO 9001		SI	
Certificado de conformidad de pr	oducto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio		SI	
		IV ENSAYOS	
Prueba de Galvanizado			
Inspección Visual y Dimensional			
Análisis Químico del Material			
Ensayo de Resistencia a la tracción			
Ensayo de Resistencia al doblado			
OBSERVACIONES			

	FICHA TE	ÉCNICA DE LA OFERTA	
		añía Energética	
	de (	Occidente	
Material:	Abrazadera dos salidas 160mm		
	-	1401216	
Código del Material:	I Dates de		
N. 1 / / . 1	I Datos de	l Proveedor/Fabricante	
Nombre ó razón social :			
Código del Proveedor:			
Teléfono de contacto:	<u> </u>	awaa Aaliaablaa	
COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE	T	ormas Aplicables	
OCCIDENTE S.A. E.S.P.	<b>-</b>		
ANSI	2662		
NTC	2663		
	III REC	QUISITOS TÉCNICOS	
a. Constructivos		Especificado	Ofertado
Espesor galvanizado mínimo (μm)		79	
Espesor galvanizado promedio (μι		86	
Espesor galvanizado mínimo pern		43	
Espesor galvanizado promedio pe	rnos y tuercas (μm)	53	
Grado de revestimiento de cinc	45.45.5	HIGH GRADE	
Acabado de Superficie sin deform	aciones (SI/NO)	SI	
Tipo de acero		A36	
b. Dimensionales		1.00	
Diámetro Interior (mm)		160	
Ancho de la Platina (mm)		38	
Espesor de la platina (mm)		6.4	
Tipo de perno		CARRUAJE	
Dimensiones Pernos (mm x mm)		16 x 76,2	
Tipo de rosca de pernos		Estándar 11 hilos	
c. Mecánicos		24.7	
Resistencia a la tracción mínima (l	kg/mm2)	34.7	
Limite de fluencia mínima (kg/mm	12)	18.4	
% de alargamiento en 50 mm		30	
d. Marcas en la abrazadera			
Razón social o marca registrada d	el fabricante	SI	
Diámetro interno de la abrazadera		SI	
e. Certificados			
Certificado SGC ISO 9001		SI	
Certificado de conformidad de pro	oducto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio		SI	
001411104401111010011201101	Curtación Eusoratorio	IV ENSAYOS	
Prueba de Galvanizado			
Inspección Visual y Dimensional			
Análisis Químico del Material			
Ensayo de Resistencia a la tracción			
Ensayo de Resistencia al doblado			
OBSERVACIONES			

## FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA Compañía Energética de Occidente Abrazadera dos salidas 180mm Material: Código del Material: 1401218 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 2663 III REQUISITOS TÉCNICOS a. Constructivos Especificado Ofertado Espesor galvanizado mínimo (µm) 79 Espesor galvanizado promedio (µm) 86 Espesor galvanizado mínimo pernos y tuercas (µm) 43 Espesor galvanizado promedio pernos y tuercas (µm) 53 Grado de revestimiento de cinc HIGH GRADE Acabado de Superficie sin deformaciones (SI/NO) SI A36 Tipo de acero o. Dimensionales Diámetro Interior (mm) 180 Ancho de la Platina (mm) 38 Espesor de la platina (mm) 6.4 Tipo de perno **CARRUAJE** Dimensiones Pernos (mm x mm) 16 x 76,2 Tipo de rosca de pernos Estándar 11 hilos . Mecánicos 34.7 Resistencia a la tracción mínima (kg/mm2) 18.4 Limite de fluencia mínima (kg/mm2) 30 % de alargamiento en 50 mm d. Marcas en la abrazadera SI Razón social o marca registrada del fabricante Diámetro interno de la abrazadera en milímetros SI . Certificados Certificado SGC ISO 9001 SI SI Certificado de conformidad de producto RETIE Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio SI **IV ENSAYOS** Prueba de Galvanizado Inspección Visual y Dimensional Análisis Químico del Material Ensayo de Resistencia a la tracción Ensayo de Resistencia al doblado **OBSERVACIONES**

## FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA Compañía Energética de Occidente Abrazadera dos salidas 200mm Material: Código del Material: 1401220 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 2663 III REQUISITOS TÉCNICOS a. Constructivos Especificado Ofertado Espesor galvanizado mínimo (µm) 79 Espesor galvanizado promedio (µm) 86 Espesor galvanizado mínimo pernos y tuercas (µm) 43 Espesor galvanizado promedio pernos y tuercas (µm) 53 Grado de revestimiento de cinc HIGH GRADE Acabado de Superficie sin deformaciones (SI/NO) SI A36 Tipo de acero o. Dimensionales Diámetro Interior (mm) 200 Ancho de la Platina (mm) 38 Espesor de la platina (mm) 6.4 Tipo de perno **CARRUAJE** Dimensiones Pernos (mm x mm) 16 x 76,2 Tipo de rosca de pernos Estándar 11 hilos . Mecánicos 34.7 Resistencia a la tracción mínima (kg/mm2) 18.4 Limite de fluencia mínima (kg/mm2) 30 % de alargamiento en 50 mm d. Marcas en la abrazadera SI Razón social o marca registrada del fabricante Diámetro interno de la abrazadera en milímetros SI . Certificados Certificado SGC ISO 9001 SI Certificado de conformidad de producto RETIE SI Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio SI **IV ENSAYOS** Prueba de Galvanizado Inspección Visual y Dimensional Análisis Químico del Material Ensayo de Resistencia a la tracción Ensayo de Resistencia al doblado **OBSERVACIONES**

	FICH	IA TÉCNICA DE LA OFERTA	
	Co	ompañía Energética	
	d	e Occidente	
Material:	Abrazadera dos salidas 220mm		
Código del Material:	<del> </del>	1401222	
Codigo dei Material.			
Name to a second	T Date	os del Proveedor/Fabricante	
Nombre ó razón social :	_		
Código del Proveedor: Teléfono de contacto:			
releiono de contacto.		II Normas Aplicables	
COMPAÑÍA ENERGÉTICA DE		II Normas Aplicables	
OCCIDENTE S.A. E.S.P.			
ANSI			
NTC	2663		
NIC		I REQUISITOS TÉCNICOS	
a. Constructivos		Especificado	Ofertado
	2)	79	Olertado
Espesor galvanizado mínimo (µn	•	86	
Espesor galvanizado promedio (p Espesor galvanizado mínimo per	•	43	
Espesor galvanizado minimo per Espesor galvanizado promedio p	, , ,	53	
Grado de revestimiento de cinc	errios y tuercas (μπη)	HIGH GRADE	
Acabado de Superficie sin deforr	maciones (SI/NO)	SI	
Tipo de acero		A36	
b. Dimensionales		7.60	
Diámetro Interior (mm)		220	
Ancho de la Platina (mm)		38	
Espesor de la platina (mm)		6.4	
Tipo de perno		CARRUAJE	
Dimensiones Pernos (mm x mm)		16 x 76,2	
Tipo de rosca de pernos		Estándar 11 hilos	
c. Mecánicos			
Resistencia a la tracción mínima (kg/mm2)		34.7	
Limite de fluencia mínima (kg/m		18.4	
% de alargamiento en 50 mm	··· <b>/</b>	30	
d. Marcas en la abrazadera			
Razón social o marca registrada	del fabricante	SI	
Diámetro interno de la abrazade		SI	
e. Certificados			
Certificado SGC ISO 9001		SI	
Certificado de conformidad de p	roducto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio		SI	
		IV ENSAYOS	
Prueba de Galvanizado			
Inspección Visual y Dimensional			
Análisis Químico del Material			
Ensayo de Resistencia a la tracción			
Ensayo de Resistencia al doblado			
OBSERVACIONES			

## FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA Compañía Energética de Occidente Abrazadera dos salidas 250mm Material: Código del Material: 1401225 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 2663 III REQUISITOS TÉCNICOS a. Constructivos Especificado Ofertado Espesor galvanizado mínimo (µm) 79 Espesor galvanizado promedio (µm) 86 Espesor galvanizado mínimo pernos y tuercas (µm) 43 Espesor galvanizado promedio pernos y tuercas (μm) 53 Grado de revestimiento de cinc HIGH GRADE Acabado de Superficie sin deformaciones (SI/NO) SI A36 Tipo de acero o. Dimensionales Diámetro Interior (mm) 250 Ancho de la Platina (mm) 38 Espesor de la platina (mm) 6.4 Tipo de perno **CARRUAJE** Dimensiones Pernos (mm x mm) 16 x 76,2 Tipo de rosca de pernos Estándar 11 hilos . Mecánicos 34.7 Resistencia a la tracción mínima (kg/mm2) 18.4 Limite de fluencia mínima (kg/mm2) 30 % de alargamiento en 50 mm d. Marcas en la abrazadera SI Razón social o marca registrada del fabricante Diámetro interno de la abrazadera en milímetros SI . Certificados Certificado SGC ISO 9001 SI SI Certificado de conformidad de producto RETIE Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio SI **IV ENSAYOS** Prueba de Galvanizado Inspección Visual y Dimensional Análisis Químico del Material Ensayo de Resistencia a la tracción Ensayo de Resistencia al doblado **OBSERVACIONES**

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA			
		ompañía Energética Se Occidente	
Material:	Abrazadera una Salida Transformador 200mm		
Código del Material:		1401320	
	I Date	os 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	2663		
		I REQUISITOS TÉCNICOS	
a. Constructivos		Especificado	Ofertado
Espesor galvanizado mínimo (μm	1)	79	
Espesor galvanizado promedio (L	,	86	
Espesor galvanizado mínimo per		43	
Espesor galvanizado promedio p	, , ,	53	
Grado de revestimiento de cinc	, , , ,	HIGH GRADE	
Acabado de Superficie sin deform	naciones (SI/NO)	SI	
Tipo de acero		A36	
b. Dimensionales			
Diámetro Interior (mm)		200	
Ancho de la Platina (mm)		51	
Espesor de la platina (mm)		6.4	
Tipo de perno		CARRUAJE	
Dimensiones Pernos (mm x mm)		16 x 76,2	
Tipo de rosca de pernos		Estándar 11 hilos	
c. Mecánicos			
Resistencia a la tracción mínima (kg/mm2)		34.7	
Limite de fluencia mínima (kg/mm2)		18.4	
% de alargamiento en 50 mm	,	30	
d. Marcas en la abrazadera			
Razón social o marca registrada o	del fahricante	SI	
Diámetro interno de la abrazade		SI	
e. Certificados		-	
Certificado SGC ISO 9001		SI	
Certificado de conformidad de p	roducto RETIE	SI	
Certificado NTC ISO IEC 17025 Acreditación Laboratorio		SI	
Certificado IVI e 150 120 17025 7 K	STEUTROLOTT EUDOTUCOTTO	IV ENSAYOS	
Prueba de Galvanizado			
Inspección Visual y Dimensional			
Análisis Químico del Material			
Ensayo de Resistencia a la tracción			
Ensayo de Resistencia al doblado			
OBSERVACIONES			

FICHA TÉCNICA DE LA OFERTA				
Compañía Energética				
	de Occidente			
	0.			
Material:		Abrazadera una salida Transformador 250mm		
Código del Material:		1401325		
	I Dato	s 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	2663			
		REQUISITOS TÉCNICOS		
a. Constructivos		Especificado	Ofertado	
Espesor galvanizado mínimo (μπ	1)	79	0.00.00.00	
Espesor galvanizado promedio (		86		
Espesor galvanizado mínimo per		43		
Espesor galvanizado promedio p		53		
Grado de revestimiento de cinc	emos y tuereus (pm)	HIGH GRADE		
Acabado de Superficie sin deforr	naciones (SI/NO)	SI		
Tipo de acero		A36		
b. Dimensionales				
Diámetro Interior (mm)		250		
Ancho de la Platina (mm)		51		
Espesor de la platina (mm)		6.4		
Tipo de perno		CARRUAJE		
Dimensiones Pernos (mm x mm)		16 x 76,2	_	
Tipo de rosca de pernos		Estándar 11 hilos		
c. Mecánicos				
Resistencia a la tracción mínima (kg/mm2)		34.7		
		18.4		
Limite de fluencia mínima (kg/m	m2)	30		
% de alargamiento en 50 mm		30		
d. Marcas en la abrazadera				
Razón social o marca registrada	del fabricante	SI		
Diámetro interno de la abrazade	ra en milímetros	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		
Prueba de Galvanizado				
Inspección Visual y Dimensional				
Análisis Químico del Material				
Ensayo de Resistencia a la tracción				
Ensayo de Resistencia al doblado				
OBSERVACIONES				