

# CONTRATO Y AÑO	0194-2021	Acta N.º	1 y final	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	65.011.644
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	COMERCIALIZADORA S&E Y CIA S.A			3. VALOR TOTAL (1+2)	65.011.644
NIT O CC:	800190665-3			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	00512 del 22 de abril de 2021			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	65.011.644
RP (#, rubro y fecha)	000811 de julio 14 de 2021			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0
OBJETO DEL CONTRATO: Grupo I: adquisicion de tubería de polietileno para cambio en los acueductos sectores La Reja, sector Filaures, sector Rancheria, Llano Grande e instalacion de hidrantes en diferentes sectores en el municipio de Marmato, Caldas.					
TIPO DE RECURSOS	Convenio 0129 de 2021 municipio Marmato	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

PAQUETE 1 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN SUMINISTROS	✓
1- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x
2- Certificación recibo de bienes. Formato F-GF-19	x
3- Distribución por centro de costos - cantidades. Formato F-GF-33.	x

Nota: Se debe presentar los tres paquetes con la información establecida en la presente lista de chequeo a la Sección Suministros, quien expide el informe de recibo de almacén (IRA) y devuelve los paquetes 2 y 3 al Supervisor correspondiente.

LUZ AYDEE PATIÑO M



PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL	✓	# FOLIOS
1- Acta parcial o final del contrato.	x	2
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	x	4
3- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x	1
4- Informe del Supervisor.	x	1
5- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-17 (Solo aplica para el acta final)	x	1
6- Informe de recibo de almacén (IRA).	x	1
7- Certificado de calidad del producto.	x	0
8- Trazabilidad de la tubería (Aportado por el Proveedor de acuerdo con lo estipulado en el numeral 2.5.2 del Análisis de Conveniencia y Oportunidad)	x	4

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

Acta N° 1 y final

CONTRATO	✓ 0194-2021
CONTRATISTA	✓ COMERCIALIZADORA S&E Y CIA S.A Grupo I: adquisición de Tubería de polietileno para cambio en los acueductos sectores La Reja, sector Filaures, sector Ranchería, Llano Grande e instalación de hidrantes en diferentes sectores en el municipio de Marmato, Caldas.
OBJETO	
VALOR TOTAL	✓ \$ 65.011.644.00
VALOR ACTA N° 1 Y FINAL	✓ \$ 65.011.644.00
VALOR POR EJECUTAR	\$ 0.00
SUPERVISOR	✓ Auxiliar de Ingeniería y administrador de la seccional de Marmato
CDP	✓ 00512 del 22 de abril de 2021 ✓ Convenio 0129 de 2021 Municipio Marmato

En la ciudad de Manizales a los veinte ocho (28) días del mes de septiembre del año 2021, se reunieron los señores **ALFONSO SERRANO ANAYA**, representante legal COMERCIALIZADORA S&E Y CIA S.A Como contratista y **NOLBERTO PINEDA GIRALDO** en calidad de Supervisor, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 y final del contrato en mención.

Código	Descripción	U. medida	Cantidad	V. Unitario	V. Total
1	Tubería polietileno de alta densidad de 4" PN 16	ml	200	35.190	7.038.000
2	Portaflanche de 4" PN 16	Un	2	35.437	70.874
3	Brida loca HD de 4"	Un	2	35.650	71.300
4	Tubería polietileno de alta densidad de 6" PN 25	ml	498	84.680	42.170.640
5	Portaflanche de 4" PN 25	Un	4	35.437	141.748
6	Brida loca HD de 4"	Un	4	35.650	142.600
7	Reducción de polietileno PN 25 para termo fusión de 6 x 4"	Un	4	152.000	608.000
8	Tubería polietileno de alta densidad de 2" PN 20	ml	100	17.100	1.710.000
9	Portaflanche de 2" PN 20	Un	4	18.037	72.148
10	Brida loca HD de 2"	Un	4	28.900	115.600
11	Adaptador macho 20mm de 1/2"	Un	30	16.400	492.000

✓ Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas

 PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar

Gobierno de
CALDAS

**PRIMERO
LA GENTE**

f Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

12	Tuberia 20mm PE 100 RDE 9	ml	150	5.265	789.750
13	Porta brida 3" PE 100	Un	2	26.737	53.474
14	Brida metálica de 3"	Un	2	35.550	71.100
15	Reducción polietileno de 4 x 3" PN 16	Un	2	53.200	106.400
16	Collar para polietileno de 2" x 1/2"	Un	30	32.600	978.000
	Valor promedio del mercado sin IVA				54.631.634
	Valor total del IVA			19%	10.380.010
	Valor promedio del mercado con IVA				65.011.644

No siendo otro el motivo de la presente acta se firma por los que en ella intervinieron.

ALFONSO SERRANO ANAYA
Representante legal
COMERCIALIZADORA S&E Y CIA S.A
Contratista

NOLBERTO PINEDA GIRALDO
Supervisor
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

  Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas
PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9



COMERCIALIZADORA SYE Y CIA .S.A.

NIT: 800190665-3

Dirección: CR 42 # 24 - 12 AUTOPISTA SUR ITAGUI

PBX: 57-4-444 33 99 57-4-352 85 85

syecia@une.net.co

Responsables de Iva - Auto retenedores resolución 0008405 de 24/ago/2010

No somos grandes contribuyentes - Actividad Económica Principal 2229

Autoretendedor ICA Bello según Resolución 20200004475 de Dic. 10 de 2020

Autoretendedor ICA Medellín según Resolución 36452 de Dic. 11 de 2018.

Autoretendedor ICA Itagüí según Resolución 846 de Abr. 20 de 2021

S & E
Y CIA. S.A.

Fecha Elaboración: 27/09/2021	Fecha Vencimiento: 27/10/2021	Moneda COP	FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA
Cliente: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A. E.S.P	Mail: luz.patino@empocaldas.com.co		
CC ó NIT: 890803239-9	Dirección: CRA. 23 75 82		
Teléfono: 8867080	Ciudad: MANIZALES	Código 000000	
País: Colombia	Forma de Pago: CREDITO	Plazo (Días): 30	
Orden de compra:	Vendedor SANTIAGO GONZALEZ CÁRDENAS	Doc Ref: 3398	
CUFE: 590672f4cc41916c6178480753b450848f813862166a30fa6e6565af75cc2dac1b61f622096d4e85079b12a2ac8a9e83			No. FCO212618
			Hora Emisión: 3:26:01p. m.
			Fecha Validación 27/09/2021

N°	BOD	REFERENCIA	DESCRIPCION	UND.	CANT.	VALOR UNITARIO	DESCUENTO	IVA	Total Linea
1	01	TAG110C02B	TUBERIA 110MM PE100 RDE11 PN16 AGUA	ML	200,00	COP 35.190,00	0,00%	19 %	COP 7.038.000,00
2	01	PB110CT02TP	PORTABRIDA 110MM PE100 RDE11 PN16 TOPE	UND	2,00	COP 35.437,00	0,00%	19 %	COP 70.874,00
3	15	BD04BA150AQ	BRIDA METALICA DN 4 PLG (110MM) ANSI CL 150	UND	2,00	COP 35.650,00	0,00%	19 %	COP 71.300,00
4	18	TAG160A02B	TUBERIA 160MM PE100 RDE7.4 PN25 AGUA	ML	498,00	COP 84.680,00	0,00%	19 %	COP 42.170.640,00
5	15	PB110AT02PT	PORTABRIDA 110MM PE100 RDE7.4 PN25 TOPE	UND	4,00	COP 35.437,00	0,00%	19 %	COP 141.748,00
6	15	BD04BA150AQ	BRIDA METALICA DN 4 PLG (110MM) ANSI CL 150	UND	4,00	COP 35.650,00	0,00%	19 %	COP 142.600,00
7	15	RD160X110AT02PT	REDUCCION 160 X 110MM PE100 RDE7.4 PN25 TOPE	UND	4,00	COP 152.000,00	0,00%	19 %	COP 608.000,00
8	01	TAG063B02B	TUBERIA 63MM PE100 RDE9 PN20 AGUA	ML	100,00	COP 17.100,00	0,00%	19 %	COP 1.710.000,00
9	01	PB063CT02TP	PORTABRIDA 63MM PE100 RDE11 PN16 TOPE	UND	4,00	COP 18.037,00	0,00%	19 %	COP 72.148,00
10	01	BD02BA150AQ	BRIDA METALICA DN 2 PLG (63MM) ANSI CL 150	UND	4,00	COP 28.900,00	0,00%	19 %	COP 115.600,00
11	01	AM20X1/2CS02XD	ADAPTADOR MACHO 20MM X 1/2 PLG PE100 SOCKET	UND	30,00	COP 16.400,00	0,00%	19 %	COP 492.000,00
12	01	TAG020B02B	TUBERIA 20MM PE100 RDE9 PN20 AGUA	ML	150,00	COP 5.265,00	0,00%	19 %	COP 789.750,00
13	01	PB090CT02TP	PORTABRIDA 90MM PE100 RDE11 PN16 TOPE	UND	2,00	COP 26.737,00	0,00%	19 %	COP 53.474,00
14	01	BD03BA150AQ	BRIDA METALICA DN 3 PLG (90MM) ANSI CL 150	UND	2,00	COP 35.550,00	0,00%	19 %	COP 71.100,00
15	01	RD110X90CT02TP	REDUCCION 110 X 90MM PE100 RDE11 PN16 TOPE	UND	2,00	COP 53.200,00	0,00%	19 %	COP 106.400,00
16	01	CLRM63X1/2CM07A R	COLLAR DERIV ROSCA METAL 63 X 1/2 PLG PP PN16 MECANIC	UND	30,00	COP 32.600,00	0,00%	19 %	COP 978.000,00

Valor en Letras: SESENTA Y CINCO MILLONES ONCE MIL SEISCIENTOS CUARENTA Y CUATRO PESOS MLC	VALOR BRUTO	COP	54.631.634,00
	DESCUENTOS	COP	0,00
	SUBTOTAL	COP	54.631.634,00
	IVA	COP	10.380.010,46
	TOTAL	COP	65.011.644,00
OBSERVACIONES:	ELABORÓ:	CLAUDIA MILENA MUNERA MEDINA	

Esta factura causará intereses de mora a partir de la fecha acordada para el pago a la mayor tasa permitida. Sólo se aceptan devoluciones, previa autorización, hasta 5 días después de la entrega.

Autorización numeración de facturación 18763002246211 del 02/12/2019 Rango 200001 al 215000 prefijo FCO Vigencia 24 meses



Medellín, 22 de septiembre de 2021

03-25140

**EL SUSCRITO REVISOR FISCAL PRINCIPAL DE
COMERCIALIZADORA SYE Y CIA S.A.
NIT 800.190.665-3**

CERTIFICA QUE:

De acuerdo con los registros contables y planillas de aportes al Sistema de Seguridad Social al 31 de agosto de 2021, la empresa ha efectuado la causación y pago de los aportes a sus empleados a los sistemas de salud, riesgos profesionales, pensiones y aportes a las cajas de compensación familiar, Instituto colombiano de bienestar familiar ICBF y servicio nacional de aprendizaje SENA, de acuerdo con lo contemplado en el artículo 65 de la ley 1819 de 2016.

El pago de dichos aportes es responsabilidad de la Administración de la compañía como parte de su gestión. Nuestra responsabilidad de acuerdo con lo establecido en el artículo 50 de la ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe certificando el cumplimiento de tales obligaciones.

La presente certificación se expide a los veintidos (22) días del mes de septiembre 2021, por solicitud de la Empresa.

Atentamente,

Darío Alejandro Agudelo Jaramillo
Revisor Fiscal Principal
T.P. No 88836 -T
En Representación de Contabler S.A.
TR 138

Dirección

Transversal 5ª N° 45 – 225
Medellín, Colombia

Contacto

Teléfono: (574) 268 22 11

Correo

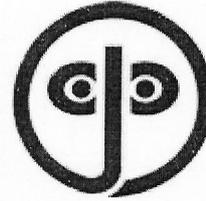
comercial@contabler.com.co
www.contabler.com.co

Nit

800.015.821-8

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

56F12F19BC78AF9A

LA REPUBLICA DE COLOMBIA

MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:
QUIEN INTERESE

Que el contador público **DARIO ALEJANDRO AGUDELO JARAMILLO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 71772767 de MEDELLIN (ANTIOQUIA) Y Tarjeta Profesional No 88836-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 19 días del mes de Julio de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

Para confirmar los datos y veracidad de este certificado, lo puede consultar en la página web www.jcc.gov.co digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO **71.772.767**

AGUDELO JARAMILLO

APELLIDOS

DARIO ALEJANDRO

NOMBRES

[Handwritten Signature]
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO **01-NOV-1975**

MEDELLIN
(ANTIOQUIA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.73 **A+** **M**
ESTATURA G.S. RH SEXO

26-NOV-1993 MEDELLIN
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

[Handwritten Signature]
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ABEL BANCHEZ TORRES



A 0100150-00154377 M-0071772767 20090416 0010690303A 1 2040041716

Republica de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PUBLICO**



88836-T

**DARIO ALEJANDRO
AGUDELO JARAMILLO
C.C. 71772767**

**RESOLUCION INSCRIPCION 160 FECHA 2002/10/31
UNIVERSIDAD DE MEDELLIN**

PRESIDENTE

[Signature]
ELON INES BANCHEZ CORTES

98122

[Signature]

FIRMA DEL TITULAR

007239

Esta tarjeta es el unico documento que lo acredita como
CONTADOR PUBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educacion Nacional - Junta Central de
Contadores.





empocaldas
Construyendo juntos tu bienestar



Empocaldas empocaldas_oficial

empocaldas@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

INFORME DE SUPERVISORES

CONTRATO 0194-2021
 CONTRATISTA COMERCIALIZADORA S&E Y CIA S.A
 OBJETO Grupo I: adquisición de Tubería de polietileno para cambio en los acueductos sectores La Reja, sector Filaures, sector Ranchería, Llano Grande e instalación de hidrantes en diferentes sectores en el municipio de Marmato Caldas.
 VALOR TOTAL \$ 65.011.644.00
 VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 65.011.644.00
 VALOR POR EJECUTAR \$ 0.00
 SUPERVISOR Auxiliar de Ingeniería y administrador de la seccional de Marmato
 CDP 00512 del 22 de abril de 2021
 Convenio 0129 de 2021 Municipio Marmato

En cumplimiento del contrato 00194 de 2021 cuyo objeto es adquisición de Tubería de polietileno para cambio en los acueductos sectores La Reja, sector Filaures, sector Ranchería, Llano Grande e instalación de hidrantes en diferentes sectores en el municipio de Marmato Caldas., se evidencia que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

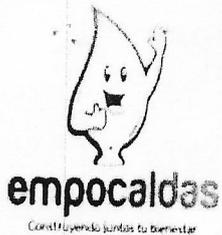
VALOR CONTRATO	\$ 65.011.644,00
Acta 1 y final	\$ 65.011.644,00
VALOR EJECUTADO	\$ 65.011.644,00
VALOR POR EJECUTAR	0

NOLBERTO PINEDA GIRALDO

Auxiliar de Ingeniera
 Empocaldas S.A. E.S.P
 Supervisor

Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales -Caldas
 PBX - (+57) (6) 8867080 NIT: 890.803.239-9

 F-GC-17 Versión 3 Mayo 2013		EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN	
		EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTAS (Aplica para suministros)	
NOMBRE DEL PROVEEDOR:	COMERCIALIZADORA S Y E Y CIA	DIRECCIÓN:	CRA.42 No.24-12
NIT O CEDULA	800190665	FECHA DE CALIFICACIÓN	2021-09-30
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	194/2021	CALIFICACIÓN	3
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala: Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1. Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A			
TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES			
CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR		CALIFICACIÓN
CALIDAD DEL PRODUCTO SUMINISTRADO	Resultado en los ensayos.		N/A
	Entrega oportuna de los certificados de calidad exigidos		3
	Entrega de lo pactado en la compra sin devoluciones.		3
	Entrega de la cantidad pactada.		3
	Respuesta ante solicitud de garantía de producto.		3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.		3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para el trámite de pagos.		3
	Cumplimiento del plazo establecido.		3
MANEJO DEL CONTRATO	Entrega del producto en el sitio pactado.		3
	Respuesta ante solicitudes del interventor.		3
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACIÓN X ASPECTO
Calidad del producto suministro	50%	3	1.5
Cumplimiento de Plazos	25%	3	0.75
Manejo del Contrato	25%	3	0.75
EVALUADOR: (JEFE SECCIÓN SUMINISTROS O INTERVENTOR DEL CONTRATO)			
NOMBRE:	NOLBERTO PINEDA		
CARGO:	Aux. Ingeniería		
FIRMA:			



EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS - EMPOCALDAS S.A.

IMPRIME 9/27/2116:28:02
ACTUALIZA 20210927

INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. M0012011

Fecha: 20210927

Proveedor COMERCILAIZADORA S. Y E. Y CIA S.A
800190665

Seccional

Elaborado por LUZ AYDE PATIÑO MART

SISTEMA FORTUNER DSI, S.A www.dsi.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	7750201015465	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 4" PN1METRO		200.0	35190.000	8375219.540
2	7750201015470	PORTAFLANCHE 4" PN16	UNIDA	2.0	35437.000	84340.060
3	1151811002890	BRIDA LOCA 4	UNIDA	2.0	35650.000	84847.000
4	7750201015466	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 6" PN2METRO		498.0	84680.000	50183061.600
5	7750201015471	PORTAFLANCHE 4" PN25	UNIDA	4.0	35437.000	168680.120
6	1151811002890	BRIDA LOCA 4	UNIDA	4.0	35650.000	169694.000
7	1151811001203	REDUCCION POLIETILENO DE 6X4"	UNIDA	4.0	152000.000	723520.000
8	7750201015467	PORTAFLANCE 2" PN20	UNIDA	100.0	17100.000	2034900.000
9	7750201015464	TUBERIA POLIETILENO ALTA DENSIDAD 2" PN2METRO		4.0	18037.000	85856.120
10	1151811002885	BRIDA LOCA 2	UNIDA	4.0	28900.000	137564.000
11	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	30.0	16400.000	585480.000
12	1151811014834	MANGUERA 1/2" PF+UAD RDE9	METRO	150.0	5265.000	939802.500
13	7750201015469	PORTAFLANCHES 3" PN16	UNIDA	2.0	26737.000	63634.060
14	1151811001202	REDUCCION POLIETILENO DE 4X3"	UNIDA	2.0	53200.000	126616.000
15	7750201015472	COLLARIN PARA POLIETILENO DE 2"A1/2" PN2	UNIDA	30.0	32600.000	1163820.000
16	1151811002889	BRIDA LOCA 3	UNIDA	2.0	35550.000	84609.000

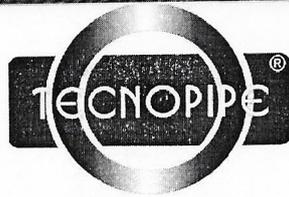
TOTAL DOCUMENTO 65,011,644

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 194/21, GRUPO I ADQUISICION TUBERIA DE POLIETILENO PARA EL MUNICIPIO DE MARMATO CDP512/21, RP811/21, FRAFC212618, S&E Y CIA S.A., CERTIFICACION Y F.GF.33

JEFE SUMINISTROS

DUEÑO DEL PROCESO



TUBOS Y ACCESORIOS

CERTIFICADO DE INSPECCION TUBERÍA

AGUA POTABLE NTC 4585

Producto	Tubo RDE 9 PN 20 PE 100 Dn 63 mm				
Periodo de producción	2021 02 10				
Resina	HDPE PE100				
Números de lote	243				
Especificación	NTC 4585				
Característica	Método de ensayo	Requisito	Unidad	Valor nominal	Resultado
Índice de fluidez; resina	ISO 1133 Condición T	0.2-1.4	g/10 min	---	CONFORME
Densidad; resina	ISO 1183	>0.930	g/cm ³	---	CONFORME
Contenido de negro de humo	ISO 6964	2.0+0.5	%	2.0	CONFORME
Diámetro exterior	NTC 4585	63.0 +0.4	mm	63.0	CONFORME
Ovalamiento	NTC 4585	0.0 – 1.5	mm	---	CONFORME
Espesor de pared	NTC 4585	7.1 +0.9	mm	7.1	CONFORME
Prueba Hidrostática	ISO 1167	SIN FUGAS	---	---	CONFORME
Rotulado	NTC 4585	PE100 Dn RDE 9 PN20 MÉTRICA TOLERANCIA B AGUA POTABLE RES. 0501 FABRICANTE NTC 4585 HECHO EN COLOMBIA LOTE FECHA	---	---	CONFORME

Este documento certifica que la entrega esta en conformidad con las condiciones del pedido. El certificado no exime a los clientes de su propia inspección de entrada.

Este certificado está basado en los resultados de los ensayos específicos de rutina sobre las unidades de prueba (serie de producción) de las cuales la entrega es parte.

TECNOPIPE declara, bajo su exclusiva responsabilidad, que el producto al que se refiere este certificado esta en conformidad con las normas NTC 4585

TECNOPIPE ha adoptado y certificado un sistema de gestión de calidad bajo norma NTC-ISO 9001 y sistema de gestión ambiental según norma NTC-ISO 14001.



TUBOS Y ACCESORIOS

Ing. José Fernando Gómez G.
Director de Calidad.



TUBOS Y ACCESORIOS

CERTIFICADO DE INSPECCION TUBERÍA

AGUA POTABLE NTC 4585

Producto	<i>Tubo RDE 11 PN 16 PE 100 Dn 110 mm</i>				
Periodo de producción	2021 07 07				
Resina	HDPE PE100				
Número de lote	743				
Especificación	NTC 4585				
Característica	Método de ensayo	Requisito	Unidad	Valor nominal	Resultado
Índice de fluidez; resina	ISO 1133 Condición T	0.2-1.4	g/10 min	---	CONFORME
Densidad; resina	ISO 1183	>0.930	g/cm ³	---	CONFORME
Contenido de negro de humo	ISO 6964	2.0+0.5	%	2.0	CONFORME
Estabilidad térmica, OIT	ISO 11357	>20	min	20	CONFORME
Diámetro exterior	NTC 4585	110.0 +0.7	mm	110.0	CONFORME
Ovalamiento	NTC 4585	0.0 – 2.2	mm	---	CONFORME
Espesor de pared	NTC 4585	10.0 +1.1	mm	10.0	CONFORME
Prueba Hidrostática	ISO 1167	SIN FUGAS	---	---	CONFORME
Reversión longitudinal	ISO 2505	≤ 3	%	3	CONFORME
Rotulado	NTC 4585	PE100 Dn RDE 11 PN16 MÉTRICA TOLERANCIA B AGUA POTABLE RES. 0501 FABRICANTE NTC 4585 HECHO EN COLOMBIA LOTE FECHA	---	---	CONFORME

Este documento certifica que la entrega esta en conformidad con las condiciones del pedido. El certificado no exime a los clientes de su propia inspección de entrada.

Este certificado está basado en los resultados de los ensayos específicos de rutina sobre las unidades de prueba (serie de producción) de las cuales la entrega es parte.

TECNOPIPE declara, bajo su exclusive responsabilidad, que el producto al que se refiere este certificado esta en conformidad con las normas NTC 4585

TECNOPIPE ha adoptado y certificado un sistema de gestión de calidad bajo norma NTC-ISO 9001 y sistema de gestión ambiental según norma NTC-ISO 14001.



TUBOS Y ACCESORIOS

Ing. José Fernando Gómez G.
Director de Calidad.



TUBOS Y ACCESORIOS

CERTIFICADO DE INSPECCION TUBERÍA

AGUA POTABLE NTC 4585

Producto	Tubo RDE 7.4 PN 25 PE 100 Dn 160 mm				
Periodo de producción	2021 08 02				
Resina	HDPE PE100				
Número de lote	849				
Especificación	NTC 4585				
Característica	Método de ensayo	Requisito	Unidad	Valor nominal	Resultado
Índice de fluidez; resina	ISO 1133 Condición T	0.2-1.4	g/10 min	---	CONFORME
Densidad; resina	ISO 1183	>0.930	g/cm ³	---	CONFORME
Contenido de negro de humo	ISO 6964	2.0+0.5	%	2.0	CONFORME
Diámetro exterior	NTC 4585	160.0 +1.0	mm	160.0	CONFORME
Ovalamiento	NTC 4585	0.0 – 3.2	mm	---	CONFORME
Espesor de pared	NTC 4585	21.9 +2.3	mm	21.9	CONFORME
Prueba Hidrostática	ISO 1167	SIN FUGAS	---	---	CONFORME
Rotulado	NTC 4585	PE100 Dn RDE 11 PN16 MÉTRICA TOLERANCIA B AGUA POTABLE RES. 0501 FABRICANTE NTC 4585 HECHO EN COLOMBIA LOTE FECHA	---	---	CONFORME

Este documento certifica que la entrega esta en conformidad con las condiciones del pedido. El certificado no exime a los clientes de su propia inspección de entrada.

Este certificado está basado en los resultados de los ensayos específicos de rutina sobre las unidades de prueba (serie de producción) de las cuales la entrega es parte.

TECNOPIPE declara, bajo su exclusive responsabilidad, que el producto al que se refiere este certificado esta en conformidad con las normas NTC 4585

TECNOPIPE ha adoptado y certificado un sistema de gestión de calidad bajo norma NTC-ISO 9001 y sistema de gestión ambiental según norma NTC-ISO 14001.



TUBOS Y ACCESORIOS

Ing. José Fernando Gómez G.
Director de Calidad.