

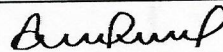
# CONTRATO Y AÑO	0175-2021	Acta N.º	1 y final	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	85.137.360
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	85.137.360
NIT O CC:	901336997-9			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	00543 del 5 de mayo de 2021			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	85.137.360
RP (#, rubro y fecha)	000746 del 21 junio de 2021			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0
OBJETO DEL CONTRATO: Adquisición de tubería y accesorios de polietileno para tener en stock para cubrir emergencias en las distintas seccionales administradas por Empocaldas S.A E.S.P en el municipio de Chinchiná y tubería de polietileno para reposición en el sector el Paraíso en el municipio de Risaralda Caldas					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

<b>PAQUETE 1 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN SUMINISTROS</b>		<input checked="" type="checkbox"/>
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

NOMBRE DE QUIEN RECIBE



FIRMA

<b>PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL</b>		<input checked="" type="checkbox"/>	# FOLIOS
1- Acta parcial o final del contrato.		x	1
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	2
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	2
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	2

**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

PAQUETE 3 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN TESORERÍA		✓
1- Acta parcial o final del contrato		x
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado) - (Original)		x
3- Evaluación del Supervisor Formato F-CG-17 (Solo aplica para el acta final).		x
4- 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
5- Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta a solicitud del proveedor)		x
6- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos <i>Andrés G. G. A.</i> (firma de recibido)		x
7- Copia del registro presupuestal		x

Fecha de presentación

28/01/1900

DATOS DEL SUPERVISOR		
Nolberto Pineda Giraldo	Auxiliar de Ingeniería	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
218196251	Banco de Bogota	Corriente
CUENTA	BANCO	TIPO DE CUENTA



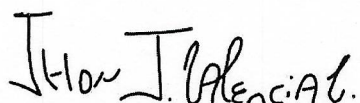
Acta N° 1 y final

CONTRATO 0175-2021  
 CONTRATISTA INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI S.A.S  
 OBJETO Adquisición de tubería y accesorios de polietileno para tener en stock para cubrir emergencias en las distintas seccionales administradas por Empocaldas S.A E.S.P en el municipio de Chinchiná y tubería de polietileno para reposición en el sector el Paraíso en el municipio de Risaralda Caldas  
 VALOR TOTAL \$ 85.137.360.00  
 VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 85.137.360.00  
 VALOR POR EJECUTAR \$ 0.00  
 SUPERVISOR Auxiliar de Ingeniería y administradores de las seccionales de Chinchina y Risaralda  
 CDP 00543 del 5 de mayo de 2021

En la ciudad de Manizales a los veintisiete (27) días del mes de julio del año 2021, se reunieron los señores **JHON JAIRO VALENCIA VELASQUEZ**, representante legal INGENIERIA Y SUMINISTROS ISI S.A.S 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.

Descripción	U. medida	U. Medida	V. unitario	V. total
Tubería polietileno de 12" PN 16	ml	120.00	245.000	29.400.000
Portaflanche de 12" PN16	Un	8.00	433.000	3.464.000
Adaptador brida de 12" para PVC	Un	8.00	460.000	3.680.000
Brida loca de 12"	Un	8.00	260.000	2.080.000
Reducción bridada de 14" a 12 HD	Un	4.00	1.288.000	5.152.000
Juego de empaque y tornillos para 12"	Juego	8.00	139.000	1.112.000
Tubería polietileno de 14" PN 16	MI	60.00	307.000	18.420.000
Portaflanche de 14" PN16	Un	2.00	730.000	1.460.000
Codo de polietileno de 14" por 90 PN 16	Un	2.00	1.150.000	2.300.000
Adaptador brida de 14" para PVC	Un	2.00	1.303.000	2.606.000
Brida loca de 14"	Un	2.00	796.000	1.592.000
Juego de empaque y tornillos para 14"	Juego	2.00	139.000	278.000
Sud total				71.544.000
IVA			19%	13.593.360
Total				85.137.360

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



**JHON JAIRO VALENCIA VELASQUEZ**  
Representante legal  
INGENIERIA Y SUMINISTROS ISI S.A.S  
Contratista



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

# ISI S.A.S

## Ingeniería y Suministros Industriales

### CERTIFICA

Yo Jhon Jairo Valencia Velásquez, identificado con cedula de ciudadanía N° 10.273.641 como representante legal de la empresa Ingeniería y Suministros Industriales ISI SAS con Nit 901.336.997-9 y bajo gravedad de juramento he dado cumplimiento oportuno y completo con los últimos 6 meses y hasta la fecha con los aportes y demás obligaciones legales que corresponden respecto al sistema de seguridad social, salud, pensiones, riesgos laborales, servicio nacional de aprendizaje, instituto colombiano de bienestar familiar y cajas de compensación familiar

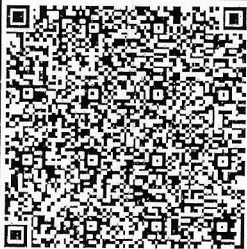
Se firma en la ciudad de Manizales, a los veinticuatro (24) días del mes de Julio del año 2021.

Cordialmente,

  
**ISI S.A.S**  
NIT.901.336.997-9

Jhon Jairo Valencia  
Representante Legal





# INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI

Nit: 901336997-9

## ISI S.A.S

Ingeniería y Suministros Industriales

CALLE 10B N°32-10

Tel: 8737999 - Cels.: 3134978546 - Manizales - Caldas - Colombia

E-mail: industriaisi06@gmail.com

SOMOS IVA REGIMEN COMÚN Y RESPONSABLES RETENCIÓN RENTA - ACTIVIDAD ECONÓMICA 4663 FAVOR CONSIGNAR EN EL BANCO DE BOGOTA CTA CTE 218196251

### FACTURA DE VENTA ELECTRONICA

No. FVE781

Autorización facturación electrónica 18764004486452 del 21/SEP/2020 Prof.FVE Rango del No.1 al 2000 VIGENCIA: 21/09/2020 a 21/09/2021

VALIDACIÓN PREVIA DIAN - FECHA EXPEDICIÓN: 26/JUL/2021 04:33:32 p. m.

CUFE: c9b581efc9f585e16971f336a8f21da4fca2ff80a319e17ba78db1132cb394119a76f0d856a163deb827c6c8ec60dfb3

Cliente: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P.

FECHA GENERACIÓN

Julio 26 / 2021

04:31:20 p. m.

NIT: 890803239-9

Email: Santiago.moreno@empocaldas.com.co

Cel.

Tel. 8867080

Razón Ccial:

NEGOCIACIÓN: CRÉDITO

Dirección: CARRERA 23 75 82

PLAZO DE PAGO

12 Días

Ciudad: Manizales - Caldas

Vence: Ago.7 / 2021

#	Referencia	Descripción	Cant.	Med.	V/r.Unitario	Dcto	%	V/r.Imptos	TOTAL
1)	I00855	TUBERIA POLIETILENO 12" PN 16 X ML	120	UND	245,000	0.00%	19%	46,550	29,400,000
2)	I00856	PORTA FLANCHE 12" PN 16	8	UND	433,000	0.00%	19%	82,270	3,464,000
3)	I01350	ADAPTADOR BRIDA 12" P/PVC	8	UND	460,000	0.00%	19%	87,400	3,680,000
4)	I01264	BRIDA LOCA 12"	8	UND	260,000	0.00%	19%	49,400	2,080,000
5)	I00814	REDUCCION BRIDADA DE 14 X 12 HD	4	UND	1,288,000	0.00%	19%	244,720	5,152,000
6)	I00179	JUEGO EMPAQUE + TORNILLO 12"	8	UND	139,000	0.00%	19%	26,410	1,112,000
7)	I00696	TUBERIA POLIETILENO 14" PN 16 X ML	60	UND	307,000	0.00%	19%	58,330	18,420,000
8)	I00695	PORTAFLANCHE 14" PN 16	2	UND	730,000	0.00%	19%	138,700	1,460,000
9)	I01589	CODO POLIETILENO 14" X 90° PN 16	2	UND	1,150,000	0.00%	19%	218,500	2,300,000
10)	I01590	ADAPTADOR BRIDA 14" P/PVC	2	UND	1,303,000	0.00%	19%	247,570	2,606,000
11)	I01503	BRIDA LOCA 14"	2	UND	796,000	0.00%	19%	151,240	1,592,000
12)	I00179	JUEGO EMPAQUE + TORNILLO 14"	2	UND	139,000	0.00%	19%	26,410	278,000

SON: OCHENTA Y CINCO MILLONES CIENTO TREINTA Y SIETE MIL TRESCIENTOS SESENTA PESOS

Bruto: 71,544,000

-Descuento: 0

Subtotal: 71,544,000

+Impuestos: 13,593,360

-Retenciones: 0

TOTAL \$85,137,360

RESUMEN DE IMPUESTOS		
Tarifa	Base	V/r.Impto
19	71,544,000	13,593,360

NOTA

CONTRATO 175

• DESPUES DE 10 DIAS DE RECIBIDA LA MERCANCIA Y LA FACTURA, SI NO SE PRESENTA NINGUNA OBSERVACIÓN, EL CONTENIDO DE ESTA FACTURA SE DARÁ POR ADMITIDO Y NO SE ACEPTARÁN RECLAMOS - Art.3o Decreto 3327 de 2009

• EL NO PAGO OPORTUNO DE ESTA FACTURA GENERA INTERESES DE MORA A LA TASA MAXIMA LEGAL VIGENTE

Firma Digital :

z+VbkfBXh1ZeOnOBvDIBNS3PGUYaNMEWcRILzYYKRv6yP  
 KH5sFR4EEEdK4fIO3lR4MhD28uU2BtLz2sQc6jL1SNaQIA+nG6  
 BzulloJk0BIKQebgZjaN1VknNPnr1gxO3zZmRxxntFMn7wllYw  
 R8K/u2WXBOAYsEzW+KAMzuG5SoPTaylUR6FoiHhuMjFv/  
 O0FNgDeblphwibO57LjSaQeocAcBGLbc99yIX+QGlax18CrmI  
 LMWl7lgQPZ6Xy0+XlInk9IHUTZY1DjiumGZgMIUrZeK1eZG96  
 BcQrBvB7l6a6dl2hgmu5JLa/NE4hRYQyoYd0/WB+Seapwtkg  
 ==

Vendedor: Vendedor Punto De Venta

Sw Mekano ERP & CRM - Apolo Ingeniería S.A. 810000494-3 - www.apolosoft.com  
 PTA: Bit Consulting S.A.S Nit 830005677-1

ANGELICA - ANGELICA - Impreso: 26/07/2021 04:33:33 p. m. - Pág: 1 de 1  
 FVGESTION500 - R.2020j

Esta Factura es un título valor según Art. 772 del Código de Comercio.

Recibido: 26/07/2021 04:33:34 p. m.



**DETALLE PLANILLA  
OPERADOR DE INFORMACIÓN**

<b>Razón social:</b> INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI SAS <b>Identificación:</b> NI-901336997 <b>Código dependencia o sucursal:</b> 0 <b>Nombre dependencia o sucursal:</b> 0 <b>Fecha de generación del reporte:</b> 2021-07-24 <b>Fecha limite de pago:</b> 2021-07-26 <b>Fecha de pago:</b> 2021-07-23 <b>Pagada por:</b> Banco Agrario  <b>Período pensión:</b> 2021-06 <b>Período salud:</b> 2021-07 <b>Referencia de pago (PIN):</b> 8605450375 <b>Tipo de planilla:</b> E <b>Clase de planilla:</b> Normal <b>Número de la planilla:</b> 8614370385	<b>Pagada</b>
---	---------------

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO DE AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR	SELECCIONAR TODOS   SELECCIONAR NINGUNO		
230301	800224808	PORVENIR	2	\$0	\$0	\$0	\$290.800	\$290.800	<input type="checkbox"/>		
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES	2	\$22.800	\$22.800	\$0	\$917.900	\$917.900	<input type="checkbox"/>		
<b>Subtotal Pensión</b>			2	4	\$22.800	\$22.800	\$0	\$1.208.700	\$1.208.700		
EPS002	800130907	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	1	\$0	\$0	\$0	\$36.400	\$36.400	<input type="checkbox"/>		
EPS010	800088702	EPS SURA	2	\$0	\$0	\$0	\$72.800	\$72.800	<input type="checkbox"/>		
EPS044	901097473	MEDIMAS EPS S.A.S.	1	\$0	\$0	\$0	\$181.800	\$181.800	<input type="checkbox"/>		
<b>Subtotal Salud</b>			3	4	\$0	\$0	\$0	\$291.000	\$291.000		
14-11	890903790	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.	4	\$0	\$0	\$0	\$38.200	\$38.200	<input type="checkbox"/>		
<b>Subtotal ARL</b>			1	4	\$0	\$0	\$38.200	\$38.200			
CCF11	890806490	Caja de Compensacion familiar de Caldas CONFAMILIARES	4	\$0	\$0	\$0	\$291.000	\$291.000	<input type="checkbox"/>		
<b>Subtotal CCF</b>			1	4	\$0	\$0	\$291.000	\$291.000			
<b>GRAN TOTAL</b>							\$22.800	\$22.800	\$0	\$1.828.900	\$1.828.900

[Imprimir](#)
[Descargar Resumen](#)



## ✓ INFORME DE SUPERVISORES

CONTRATO ✓ 0175-2021  
 CONTRATISTA ✓ INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI S.A.S  
 OBJETO ✓ Adquisición de tubería y accesorios de polietileno para tener en stock para cubrir emergencias en las distintas seccionales administradas por Empocaldas S.A E.S.P en el municipio de Chinchiná y tubería de polietileno para reposición en el sector el Paraíso en el municipio de Risaralda Caldas  
 VALOR TOTAL \$ 85.137.360,00  
 VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 85.137.360,00  
 VALOR POR EJECUTAR \$ 0,00  
 SUPERVISOR Auxiliar de Ingeniería y administradores de las seccionales de Chinchiná y Risaralda  
 CDP 00543 del 5 de mayo de 2021

En cumplimiento del contrato 00175 de 2021 cuyo objeto es Adquisición de tubería y accesorios de polietileno para tener en stock para cubrir emergencias en las distintas seccionales administradas por Empocaldas S.A E.S.P en el municipio de Chinchiná y tubería de polietileno para reposición en el sector el Paraíso en el municipio de Risaralda Caldas, se evidencia que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

VALOR CONTRATO	\$ 85.137.360,00
Acta 1 y final	\$ 85.137.360,00
VALOR EJECUTADO	\$ 85.137.360,00
VALOR POR EJECUTAR	0



**NOLBERTO PINEDA GIRALDO**

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





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:	INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES	DIRECCIÓN:	BARRANCABERMEJA
NIT O CEDULA	901336997	FECHA DE CALIFICACIÓN	2021-07-28
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	0175/2021	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

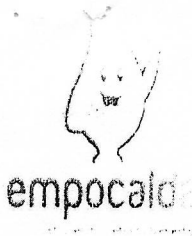
CRITERIO DE EVALUACION	PORCENTAJE	PUNTAJE	CALIFICACIÓN X ASPECTO
Calidad del producto suministro	50%	3	1.5
Cumplimiento de Plazos	25%	3	0.75
Manejo del Contrato	25%	3	0.75

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  
ACTUALIZA

**INFORME RECIBO DE ALMACEN**

IRA

Documento No. **M0011989**

Fecha: **20210727**

Proveedor **INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIAL  
901336997**

Seccional

Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

TEMA FORTUNEER DIS S.A www.asi.com.co Tel. 8973113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151811001576	TUBERIA DE POLIETILENO DE 12"	METRO	120.0	245000.000	34986000.000
2	1151811000060	PORTAFLANCHE DE 12 PN 16	UNIDA	8.0	433000.000	4122160.000
3	1151811000309	ADAPTADOR BRIDA DE 12"	UNIDA	8.0	460000.000	4379200.000
4	1151811002894	BRIDA LOCA DE 12"	UNIDA	8.0	260000.000	2475200.000
5	1151811014885	REDUCCION BRIDADA DE 14" A 12" HD	UNIDA	4.0	1288000.000	6130880.000
6	1151811015505	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS DE 12"	JUEGO	8.0	139000.000	1323280.000
7	7750201001532	TUBERIA POLIETILENO 14" PN 16	METRO	60.0	307000.000	21919800.000
8	7750201001533	PORTAFLANCHE 14" PN 16	ATADO	2.0	730000.000	1737400.000
9	1151811015504	CODO DE POLIETILENO DE 14" X 90 PN16	UNIDA	2.0	1150000.000	2737000.000
10	1151811007472	ADAPTADOR BRIDA 14"	UNIDA	2.0	1303000.000	3101140.000
11	1151811002895	BRIDA LOCA DE 14"	UNIDA	2.0	796000.000	1894480.000
12	1151811000061	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS PARA 14	UNIDA	2.0	139000.000	330820.000

**TOTAL DOCUMENTO 85,137,360**

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 0175/2021, SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA TENER EN STOCK PARA CUBRIR EMERGENCIAS EN LAS DISTINTAS SECCIONALES ADMINISTRADAS POR EMPOCALDAS S.A. FRA FVE781. ISI, CDP555, RP746/21 CERTIFICACIONES Y F-GF-33 ADJUNTOS

*Santiago López*  
JEFE SUMINISTROS

.....  
DUEÑO DEL PROCESO



ICONTEC Certifica que el Sistema de Gestión de:  
ICONTEC Certifies that the Management System of:  
**COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A.  
EXTRUCOL S.A.**

Parque Industrial de Bucaramanga Kilometro 3 Vía Palenque Café Madrid  
Bucaramanga, Santander, Colombia

Ha sido evaluado y aprobado con respecto a los requisitos especificados en:  
Has been assessed and approved based on the specified requirements of:

**ISO 9001:2008**

Este Certificado es aplicable a las siguientes actividades:  
This certificate is applicable to the following activities:

**Fabricación, comercialización y servicio de capacitación en fusión de tuberías y accesorios de polietileno (PE), polipropileno (PP) y tubería multicapa polietileno-aluminio-polietileno (PE-AL-PE) y ensayos de laboratorio para plástico**

**Manufacturing, commercialization and training service in pipes and fittings fusion of polyethylene (PE), polypropylene (PP) and polyethylene- luminum-polyethylene (PE-AL-PE) multilayer pipe and laboratory testing for plastic**

Esta aprobación está sujeta a que el sistema de gestión se mantenga de acuerdo con los requisitos especificados, lo cual será verificado por ICONTEC

This approval is subject to the maintenance of the management system according to the specified requirements, which will be verified by ICONTEC

Certificado: SC018-1  
Certificate

Fecha de Aprobación: 1994 05 18  
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2015 09 25  
Last Modification Date

Fecha de Vencimiento: 2018 10 24  
Expiration Date

**Roberto Enrique Montoya-Villa**  
Director Ejecutivo  
Executive Director

ICONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:  
ICONTEC is a certification body accredited by:



ACREDITADO ISO/IEC 17021:2004  
OP 156-201

ES-P-SG-01-F-012 Versión 02

Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado

ICONTEC INTERNACIONAL carrera 37 nro. 52 - 95, Bogotá D.C., Colombia

Aprobado 2013-04-26





THE INTERNATIONAL CERTIFICATION NETWORK

# CERTIFICATE

IQNet and  
ICONTEC

hereby certify that the organization

## COLOMBIANA DE EXTRUSION S.A. EXTRUCOL S.A.

Parque Industrial de Bucaramanga Kilometro 3 Vía Palenque Café Madrid  
Bucaramanga, Santander, Colombia

for the following field of activities:

**Fabricación, comercialización y servicio de capacitación en fusión de tuberías y accesorios de polietileno (PE), polipropileno (PP) y tubería multicapa polietileno-aluminio-polietileno (PE-AL-PE) y ensayos de laboratorio para plástico**

**Manufacturing, commercialization and training service in pipes and fittings fusion of polyethylene (PE), polypropylene (PP) and polyethylene- luminum- polyethylene (PE-AL-PE) multilayer pipe and laboratory testing for plastic**

has implemented and maintains a

### Quality Management System

which fulfills the requirements of the following standard

## ISO 9001:2008

Issued on: 1994 05 18

Validity date: 2018 10 24

*Registration Number: CO-SC018-1*



Michael Drechsel  
President of IQNet

Roberto Enrique Montoya-Villa  
Executive Director of ICONTEC



**IQNet Partners\*:**

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vinçotte International Belgium ANCE-SIGE Mexico APCER Portugal CCC Cyprus  
CISQ Italy CQC China CQM CQS Czech Republic Cro Cert Croatia DQS Holding GmbH Germany  
FCAV Brazil FONDONORMA Venezuela ICONTEC Colombia IMNC Mexico Inspecta Certification Finland IRAM Argentina  
JQA Japan KFQ Korea MIRTEC Greece MSZT Hungary Nemko AS Norway NSAI Ireland PCBC Poland  
Quality Austria Austria RR Russia SII Israel SIQ Slovenia SIRIM QAS International Malaysia  
SQS Switzerland SRAC Romania TEST St. Petersburg Russia TSE Turkey YUQS Serbia  
IQNET is represented in the USA by: AFNOR Certification, CISQ, DQS Holding GmbH and NSAI Inc.

\* The list of IQNET partners is valid at the time of issue of this certificate. Updated information is available under [www.iqnet-certification.com](http://www.iqnet-certification.com)



Departamento de Control de Calidad  
Ensayos Laboratorio - Planta

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS  
PRODUCTO TERMINADO**

Fecha de Realizado : Noviembre 23 de 2020

Fecha de Impresión : 2021-07-22 16:01

PRODUCTO : PTE-TAD075 TUB PE100 AGUA 355 mm METRICO PN 16 RDE 11 NEGRA LINEA AZUL Orden de Producción : E6-101-2020  
TRAMOS 6 metros

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 4585-2 Fecha de Producción : 2020-11-09

**I. CONTROL DIMENSIONAL**

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)	355.89	mm	NTC 4585-2	>= 355 <= 357.2
Espesor de pared (mm)	34.22	mm	NTC 4585-2	>= 32.2 <= 35.6
Longitud	cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extruco S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)	4.50	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 12.5
Variación Espesor Excentricidad %	I-01 3.89	%	NTC 4585-2	< 12%

**II. CARACTERISTICAS FISICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	1.63	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño	cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)	0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	25.17	min	ISO 11357-6	> = 20 min

**III. CARACTERISTICAS MECANICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)	582.26	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05 Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03 Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04 Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

**IV. CARACTERISTICAS GENERALES**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia	cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color	cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02 cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado	cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

**OBSERVACIONES** Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

- I-01 Control interno de Extruco
- I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
- I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores



**YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ**  
JEFE DE LABORATORIO Y SISTEMAS DE GESTIÓN

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14  
Línea de Atención al Cliente: 01800977079  
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid  
Bucaramanga - Colombia



Departamento de Control de Calidad  
Ensayos Laboratorio - Planta

**DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS  
PRODUCTO TERMINADO**

Fecha de Realizado : Julio 19 de 2021

Fecha de Impresión : 2021-07-26 09:17

PRODUCTO : PTE-TAD122 TUB PE100 AGUA 315 mm METRICO PN 16 RDE 11 NEGRA LINEA AZUL Orden de Producción : E6-050-2021  
TRAMOS 6 metros

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 4585-2 Fecha de Producción : 2021-06-22

**I. CONTROL DIMENSIONAL**

VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
----------------	--------	---------------------------	-----------------

Diámetro exterior (mm)	316.01	mm	NTC 4585-2	>= 315 <= 316.9	
Espesor de pared (mm)	29.84	mm	NTC 4585-2	>= 28.6 <= 31.6	
Longitud	cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.	
Ovalamiento (mm)	2.08	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 11.1	
Variación Espesor Excentricidad %	I-01	3.30	%	NTC 4585-2	< 12%

**II. CARACTERISTICAS FISICAS**

PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
----------	--------	---------------------------	-----------------

Flujo de masa fundida (FMF)(%)	1.64	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño	cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)	0.68	%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	25.17	min	ISO 11357-6	> = 20 min

**III. CARACTERISTICAS MECANICAS**

PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
----------	--------	---------------------------	-----------------

Elongación en la rotura (%)	582.26	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05	Sin Falla	ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla	ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04	Sin Falla	ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

**IV. CARACTERISTICAS GENERALES**

PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
----------	--------	---------------------------	-----------------

Apariencia	cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color	cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02	cumple	NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado	cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

**OBSERVACIONES** Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

- I-01 Control interno de Extrucol
- I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
- I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores



**YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ**

JEFE DE LABORATORIO Y SISTEMAS DE GESTIÓN

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14  
Línea de Atención al Cliente: 01800977079  
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid  
Bucaramanga - Colombia

