

F-GC-30

EMPOCALDAS S.A E.S.P

(F)	Versión 5						
empocaldas	Junio 2020	LISTA	CHEQUEO PAGO	DE ACTAS - CONTRA	TO SUMINISTR	≀os	
# CONTRATO Y AÑO	0119-2021	Acta N.º	➤ 1 y final	1. VALOR INICIAL (incluido IVA) 2. VALOR ADICIÓN (+)	▶ 56	6.304.443	
CONTRATISTA	INGERNIERIA Y		> 56	6.304.443			
NIT O CC:	(langed \	901336997	-9	4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	nge 20 sautos 3		
CDP (#, rubro y fecha)	00159 d	el 14 de ene	ro de 2021	5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	\$ 56	6.304.443	
RP (#, rubro y fecha)	RP (#, rubro y fecha) 6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)						
TIPO DE RECURSOS	Propios	S	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	letagopiano attr	sper leb signo-		
		SUSPERI	TROOLDINILITIO	ndinahugan sh	Effacil .		
PAQ	UETE 1 - DOCUM	ENTOS CO	N DESTINO A SEC	CIÓN SUMINISTROS		1	
1- Copia de la Factura (l	Régimen Común)	o Factura ec	uivalente (régimen s	implificado).		x	
2- Certificación recibo d	e bienes. Formato	F-GF-19	6A-	chéala biséna	toda/	х	
3- Distribución por centro	o de costos - cantid	lades. Forma	ato F-GF-33.	2010947		x	
Nota: Se debe presen Sección Suministros, Supervisor correspond	quien expide e			cén (IRA) y devuelve			
I UZ AYDEF I	PATIÑO MARTINE	7		0 0			

dukun FIRMA

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

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

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



F-GC-30 Versión 5 Junio 2020

EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

PAQUETE 3 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN TESORERÍA	V
1- Acta parcial o final del contrato	×
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado) - (Original)	х
3- Evaluación del Supervisor Formato F-CG-17 (Solo aplica para el acta final).	х
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).	×
5- Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta a solicitud del proveedor)	×
The structure of the st	x

Fecha de presentación	13/04/2021	
·	DATOS DEL SUPERVISOR	
Lating Williams		4/
		1 1
Nolberto Pineda Giraldo	Auxiliar de Ingenieria	U
NOMBRE	CARGO	FIRMA

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





FEmpocaldas @empocaldas_oficial

■ empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Acta N° 1 y final

CONTRATO

0119-2021

CONTRATISTA

INGERNIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI S.A.S

Adquisición de Tuberia y accesorios de polietileno para tener en stock y cubrir emergencias en las distintas seccionales que

administra Empocaldas S.A E.S.P

VALOR TOTAL

OBJETO

\$ 56.304.443.00

VALOR ACTA N° 1 Y FINAL

\$ 56.304.443.00

VALOR NO EJECUTADO

SUPERVISOR

Auxiliar de Ingenieria y administrador de la seccional que

CDP

00159 del 14 de enero de 2021

En la ciudad de Manizales a los doce (19) días del mes de abril del año 2021, se reunieron los señores JHON JAIRO VALENCIA VELASQUEZ, representante legal INGEMIERIA 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	Cantidad	V. unitario	V. total
Tubería polietileno de 8" PN 16	ml	60	97.938	
Tubería polietileno de 10" PN 16	ml	60	151.546	9.092.760
Tubería polietileno de 12" PN 16	ml	96	240.206	23.059.776
Portaflanche polietileno de 10" PN 16	Un	4	245.360	981.440
Porta flanche de 12 PN 16	Un	4	402.061	1.608.244
Adaptador brida en HD de 14 para PVC	Un	2	1.362.297	2.724.594
Reducción bridada en HD de 14" a 12"	Un	2	1.736.298	3.472.596
Juego de empaque y tornillos para 14"	Un	4	124.742	498.968
			Sub total	47.314.658
			IVA 19%	8.989.785
			Total	5 6.304.443

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

JHON JAIRO VALENCIA VELASQUEZ

Representante legal

INGEMIERIA Y SUMINISTROS ISI S.A.S

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

ISI S.A.S

Ingeniería y Suministros Industriales

CERTIFICA

Yo Jhon Jairo Valencia Velásquez, identificado con cedula de ciudadanía Nº 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 Siete (07) días del mes de Abril del año 2021.

Cordialmente,

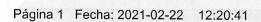
NIT.901.336.997-9

Jhon Jairo Valencia Representante Legal



Se certifica que la empresa , identificada con NI-901336997 sucursal 0, canceló los aportes de seguridad social y parafiscales de la siguiente manera:

REFERENCIA PO	R TIPO DE PLANILLA	CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE ADMINISTRADORA	Nro. AFILIADOS	DÍAS MORA	COTIZACIÓN	INTERES	VALOR TOTAL
Período pensión:	2021-01	25-14	900336004	COLPENSIONES	2	0	545.400	0	545,400
Período salud:	2021-02	230301	800224808	PORVENIR	1	0	77.600	0	77.600
Planilla Nro.:	19885152 Tipo E	EPS044	901097473	MEDIMAS EPS	1	0	100.000	0	100.000
Clase de aportante:	В	ESSC62	900935126	ESSC ASMET SALUD	1	0	19.400	0	19.400
Fecha transacción:	2021-02-22	EPS002	800130907	SALUD TOTAL	1	0	36.400	0	36.400
Banco:	BANCOLOMBIA	EPS010	800088702	EPS SURA	1	0	36.400	0	36.400
Transacción:	900789970	14-11	890903790	ARL SURA	4	0	25.300	0	25.300
	ØA	CCF11	890806490	CCF DE CALDAS	4	0	191.600	0	191.600
	20 08	PASENA	899999034	SENA	0	0	0	0	0
	NEGOCIA	PAICBF	899999239	ICBF	0	0	0	0	0
	SAJ9	PAESAP	899999054	ESAP	0	0	0	0	0
Balt 0		PAMIED	899999001	MINEDU	0	0	0	0	0
					GRAN	TOTAL	100000	\$	1.032.100





INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI

Nit: 901336997-9

Ingenieria 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. FVE427

Autorizacion facturacion electronica 18764004486452 del 21/SEP/2020 Pref.FVE Rango del No.1 al 2000 VIGENCIA: 21/09/2020 a 21/09/2021

VALIDACIÓN PREVIA DIAN - FECHA EXPEDICIÓN: 09/ABR/2021 09:56:20 a.m.

CUFE: 6f287d51cee2f3084a87e6b3951a9767d1857c42af46ced5ed66447f0d792d0b0a9317960ab1254211b41eb43ffa3212

FECHA GENERACIÓN Cliente: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P. Abril 9 / 2021 Tel. 8867080 Cel. 09:53:37 a. m. NIT: 890803239-9 Email: Santiago.moreno@empocaldas.com.co

Razón Ccial:

Dirección: CARRERA 23 75 82

NEGOCIACIÓN: CRÉDITO PLAZO DE PAGO

> 8 Días Vence: Abr.17 / 2021

> > 47 314 658

Ciudad: Manizales - Caldas TOTAL % V/r.Imptos Cant. Med. V/r.Unitario **Dcto** Descripción Referencia 5,876,280 UND 97,938 0.00% 19% 18,608 TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16 60 1) 100689 9 092 760 19% 60 UND 151,546 0.00% 28,794 2) 100170 TUBO POLIETILENO 10" PN 16 19% 23,059,776 96 UND 240,206 0.00% 45,639 TUBERIA POLIETILENO 12" PN 16 3) 100855 19% 981,440 0.00% 46,618 PORTA FLANCHE POLIETILENO 10" PN 16 4 UND 245,360 4) 100171 4 UND 402,061 0.00% 19% 76,392 1.608.244 PORTA FLANCHE 12" PN 16 5) 100856 19% 2,724,594 2 1.362.297 0.00% 258,836 UND 6) 100815 ADAPTADOR BRIDADO 14 PARA PVC 3,472,596 19% 2 1,736,298 0.00% 329,897 REDUCCION BRIDADA DE 14 X 12 HD UND 7) 100814 498,968 JUEGO EMPAQUE + TORNILLO PARA 14 UND 124,742 0.00% 19% 23,701 8) 100179

SON: CINCU	ENTA Y SEIS MILLON	ES TRESCIENTOS	_ Biuto.	47,314,030	
DEC	RESUMEN DE IMPUESTOS		NOTA	-Descuento:	0
Tarifa	Base 47,314,658	V/r.lmpto 8,989,785	CONTRATO 119	Subtotal: +Impuestos: -Retenciones:	47,314,658 8,989,785 0
				TOTAL	\$56,304,443
			DESPUES DE 10 DÍAS DE RECIBIDA LA MERCANCÍA Y LA FACTURA, SI NO SE PRESENTA NINGUNA OBSERVACIÓN,	ACCUMAGO ANTIFEA ANTIFE INCIMITION	1tbLh0z0bH1B+F6gAlurOJKXhL 77zzuvEkCMYRC6rdyQNrR1nW

EL CONTENIDO DE ESTA FACTURA SE DARÁ POR ADMITIDO Y NO SE ACEPTARÁN RECLAMOS - Art.3o Decreto 3327 de 2009

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

> ANGELICA - ANGELICA - Impreso: 09/04/2021 09:56:22 a.m. - Pág: 1 de 1 FVGESTION500 - R.2020j

Bruto:

wGv9asZhXOiiU/MF7hiaSfsMAwJAR2glCtff0pfrMkaworO6paC WGYSBZTIXOJIJOJWT7TIIGSISWIWWAYCZ; UCHOPIPIOCOM M9q2+6iuSy5UAJHdwYZL+0PPJPyC6NmJWXnGHfiHYCDLJfDE MbhsUUMAF005OBy71Nv+Fx1izPy/ScRDuzND5ffpkbTE+37n LmQol5qwgkspRVlskdRgDY8KWDBFgzCo4e80wBsbdTxAQps

A9VNVoXA7Cy+K0DPKeU57zWJYzogo1LTAgHT/o7nt9OTlw43

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

Vendedor: Vendedor Punto De Venta

Recibido: 09/04/2021 09:56:22 a.m.

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



☐ Empocaldas ☐ empocaldas_oficial ☐ empo@empocaldas.com.co ☐ www.empocaldas.com.co

INFORME DE SUPERVISORES

CONTRATO

0119-2021

CONTRATISTA

INGERNIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI

S.A.S

OBJETO

Adquisición de tubería y accesorios de polietileno para tener en stock y cubrir emergencias en las distintas

seccionales que administra Empocaldas S.A E.S.P

VALOR TOTAL

\$ 56.304.443,00

SUPERVISOR

Auxiliar de Ingeniería y administrador de la seccional que

recibe

CDP

00159 del 14 de enero de 2021

En cumplimiento del contrato 00119 de 2021 cuyo objeto es Adquisición de tubería y accesorios de polietileno para tener en stock y cubrir emergencias en las distintas seccionales que administra Empocaldas S.A E.S.P, se evidencia que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

	THE RESIDENCE OF THE PROPERTY
VALOR CONTRATO	\$ 56.304.443,00
Acta 1 y final	\$ 56.304.443,00
VALOR EJECUTADO	\$ 56.304.443,00
VALOR POR EJECUTAR	0

NOLBERTO PINEDA GIRALDO

Auxiliar de Ingeniería 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	2021-04-13
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	119	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
	Resultado en los ensayos.	N/A
CALIDAD DEL PRODUCTO SUMINISTRADO	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 0400
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
WANEJU DEL CONTRATO	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
	o inqueso nel chine

FIRMA:





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

IMPRIME 4/12/2110:23:35
ACTUALIZ 20210412

INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No.

Proveedor

M0011924

Fecha:

Seccional

20210412

INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIAL 901336997

Elaborado por

LUZ AYDE PATIÑO MART

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

ITEM	CODIGO	DESC	CRIPCION	. MEDIDA	CANTIE	DAD	Vr. UNITARIO	VR. TOT	AL
1	55111140	14673	TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16	MET	RO (60.0	97938.000	6992	773.16
2	55111140	14674	TUBERIA POLIETILENO 10" PN 16	MET	RO (0.0	151546.000	10820	384.40
3	11518110	01576	TUBERIA DE POLIETILENO DE 12"	MET	RO S	96.0	240206.000	27441	133.44
4	11518110	15043	PORTAFLANCHE POLIETILENO DE 10" PN	16 UNII	DA	4.0	245360.000	1167	913.60
5	11518110	00060	PORTAFLANCHE DE 12 PN 16	UNII	DA	4.0	402061.000	1913	810.360
6	11518110	07472	ADAPTADOR BRIDA 14"	UNII	AC	2.0	1362297.000	3242	266.860
7	11518110	14885	REDUCCION BRIDADA DE 14" A 12" HD	UNII	AC	2.0	1736298.000	4132	389.240
8	8 1151811000061 JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS I			14 UNII	DA	4.0	124742.000		771.920

TOTAL DOCUMENTO 56,304,443

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL CONTRATO 0119/21, ADQUISICIÓN DE TUBERIA Y ACCESORIOS DE POLIETILENO PARA TENER EN STOCK Y CUBRIR EMERGENCIAS EN LAS DISTINTAS SECCIONALES DE EMPOCALDAS S.A E.S.P, CDP.00159/21, RP000493/ 2021. FRA FVE427. ISI, CERTIFICACION Y F-G-F33 ADJUNTO.

Santiago lópez Díaz

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- luminumpolyethylene (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

1994 05 18 Fecha de Aprobación: Approval Date:

Fecha de Vencimiento: 2018 10 24

Expiration Date

Last Modification Date

Fecha Última Modificación: 2015 09 25

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



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



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-AI-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

- I Net

Michael Drechsel President of IQNet Roberto Enrique Montoya Villa Excecutive Director of ICONTEC



IQNet Partners*:

AENOR Spain AFNOR Certification France AIB-Vincotte 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



CC04F05 **REVISIÓN: 3**

Certificado No. CER-0024-2021

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado:

Enero 04 de 2021

Fecha de Impresión :

2021-04-07 13:52

PRODUCTO: PTE-TAD004

TUB PE100 AGUA 250 mm METRICO PN 16 RDE 11 NEGRA LINEA AZUL

Orden de Producción: E1-180-2020

RESINA: PE100 COLOR: NEGRO CON RAYAS AZULES

TRAMOS 6 metros

Fecha de Producción:

2020-12-18

		I.CONT	ROL DI	MENSIONAL	
		VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		250.78	mm	NTC 4585-2	>= 250 <= 251.5
Espesor de pared (mm)		23.61	mm	NTC 4585-2	>= 22.7 <= 25.1
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entr Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		2.60	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 5
Variación Espesor Exentricidad %	I-01	1.97	%	NTC 4585-2	< 12%

Norma NTC 4585-2

	II. CARAC	CTERIS	TICAS 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.
Requísitos 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
and the second s	III. CARACTE	ERISTIC	AS MECANICAS	

PROMEDIO UNIDAD

cumple

MÉTODO DE ENSAYO

APLICADO

NTC 4585-2

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)	1-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	1-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
		PROMEDIO		AS GENERALES MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia	rest.	cumple	name	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)	1-02	cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

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.

Rotulado

Ensayo realizado en laboratorio externo. 1-02 1-03

De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores 1-05

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

REQUISITO NORMA

De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

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



CC04F05 **REVISIÓN: 3** CER-0380-2021

Certificado No.

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

	Febrero 18 de 2021				The state of the s	21-04-07 13:51
PRODUCTO: PTE-TAD122	TUB PE100 AGUA 315 r TRAMOS 6 metros	nm METRI	CO PN 16	IEA AZUL Orden de Producción :	E6-011-2021	
RESINA: PE100 COLOR:	NEGRO CON RAYAS AZU	LES	No	orma NTC 4585-2	Fecha de Producción	2021-02-13
		I.CON	TROL DI	MENSIONAL		
		VALOR		LITOTOTAL		
	AMERICA CHLADER	PROMEDI	O UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA	
Diámetro exterior (mm)		315.74	mm	NTC 4585-2	>= 315 <= 316.9	
Espesor de pared (mm)		30.37	mm	NTC 4585-2	>= 28.6 <= 31.6	Table to project one
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mír Extrucol S.A. y el cliente.	nima acordada entre
Ovalamiento (mm)		3.80	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 11.1	
Variación Espesor Exentricidad %	I-01	2.35	%	NTC 4585-2	< 12%	
		II. CARA	CTERIST	ICAS FISICAS	75	
	AMMOR OTHER MARK	PROMEDIO		METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA	
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	The expression of the contraction of the contract	1.64	%	ISO 1133:2005condicion D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido compuesto usado.	sobre el
Requísitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la nom	na 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.	NOT THE RESIDENCE OF
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		25.17	min	ISO 11357-6	> = 20 min	the delignment to be
	111.	CARACTE	RISTICA	AS MECANICAS		
	AMPEN OF BUILDING	PROMEDIO		MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA	
Elongación en la rotura (%)	See Den	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	THE RESIDENCE OF THE PARTY OF T
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	1-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo	THE RESERVE OF THE PARTY OF THE
	IV.	CARACTE PROMEDIO		AS GENERALES MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA	
Apariencia	of reactions of procedure of the sections	cumple	that is	NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas, l	impias y libre de
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	escoriaciones, cavidades y otros defectos superficial Los tubos son negros con líneas azules.	es.
Efector cohro la colidad del escre (Atendela)						

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.

NTC 539

NTC 4585-2

1-02

cumple

cumple

I-01 Control interno de Extrucol

Rotulado

1-02

Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)

De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

1-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores 1-05

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

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



CC04F05 **REVISIÓN: 3**

Certificado No.

CER-0419-2021



Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado:

Marzo 03 de 2021

Fecha de Impresión :

2021-04-07 13:57

PRODUCTO: PTE-TAD0031

TUB PE100 AGUA 200 mm MÉTRICO PN 16 RDE 11 NEGRA LINEA

Orden de Producción: E1-031-2021

AZULTRAMOS 6 metros

DO CON DAVAC AZIII EC

Norma NTC 4585-2

2021-02-27 Fecha de Producción :

		I.CONT	ROL DII	MENSIONAL	
		VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)		200.95	mm	NTC 4585-2	>= 200 <= 201.2
Espesor de pared (mm)		18.69	mm	NTC 4585-2	>= 18.2 <= 20.2
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada ente Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)		1.41	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 4
	I-01	3.12	%	NTC 4585-2	< 12%
		II. CARAC	TERIS	TICAS FISICAS	
		PROMEDIO		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.
Reguísitos 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
	111	CARACTE	RISTIC	AS MECANICAS	
		PROMEDIO		MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)	18111	582.26	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	1-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	1-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	1-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
AMESE SYSTEM	IV.	PROMEDIO		AS GENERALES MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia		cumple	MA STATE	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)	1-02	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.

Control interno de Extrucol

Ensayo realizado en laboratorio externo. 1-02

De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores 1-03

De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores 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



CC04F05 **REVISIÓN: 3**

Certificado No. CER-0588-2021

Departamento de Control de Calidad Ensayos Laboratorio - Planta

DECLARACIÓN DE CONFORMIDAD O CERTIFICADO DE ANÁLISIS PRODUCTO TERMINADO

Fecha de Realizado :	Marzo 29 de 2021				Fecha de Impresión : 20	21-04-07 13:56
PRODUCTO: PTE-TAD122	TUB PE100 AGUA 315 TRAMOS 6 metros	mm METRI	CO PN 16	RDE 11 NEGRA LIN	NEA AZUL Orden de Producción	E1-043-2021
RESINA: PE100 COLOR:	NEGRO CON RAYAS AZL	JLES	N	orma NTC 4585-2	Fecha de Producción	2021-03-28
		LCON	TPOL D	IMENSIONAL		
		VALOR	IKUL D	IMENSIONAL		
	имийи отнация		O UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA	
Diámetro exterior (mm)	Tiole	315.79	mm	NTC 4585-2	>= 315 <= 316.9	
Espesor de pared (mm)		29.77	mm	NTC 4585-2	>= 28.6 <= 31.6	In metro 2. and an
Longitud		cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la m Extrucol S.A. y el cliente.	ínima acordada entre
Ovalamiento (mm)		2.43	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 11.1	Latin Section
Variación Espesor Exentricidad %	I-01	2.44	%	NTC 4585-2	< 12%	
	AND CONTRACTOR OF THE CONTRACT	II. CARA	CTERIS	TICAS FISICAS		
saveusyrca in made applicate application		PROMEDIO		METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA	207
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	nim OS	1.64	%	ISO 1133:2005condicion D	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medid compuesto usado.	o sobre el
Requísitos de desempeño		cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la no	rma 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	A SUDO Frising use 1
	III	CAPACTE	DISTIC	AS MECANICAS	16.7	TA ABOUT AND ADDRESS OF
-of in seconds (8, etc.) One	al ob 7 alikit et oo estab eersesine Suoma silkemis erteems as daas	PROMEDIO		MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA	an a meet selmed according to the later of t
Elongación en la rotura (%)	elleum di ench on mingon	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 ensay	te ida (ika upin laguang
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensay	
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	1-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensay	
109 rubbledony E si ma emporiis	IV.	CARACTE PROMEDIO		AS GENERALES MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA	les traiss el estact
Apariencia		cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas deben ser lisas,	limpias y libre de
Color		cumple		NTC 4585 anexo A	escoriaciones, cavidades y otros defectos superficia	nes.

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.

NTC 4585 anexo A

NTC 539

NTC 4585-2

cumple

cumple

cumple

1-01 Control interno de Extrucol

Rotulado

1-02

Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)

De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

1-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores 1-05

YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ

Los tubos son negros con líneas azules.

De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

Línea de Atención al Cliente: 01800977079 Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid Bucaramanga - Colombia



REVISIÓN: 3

CER-0857-2020 Certificado No.

Departamento de Control de Calidad

Ensayos Laboratorio - Planta

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

Fecha de Realizado:

Agosto 18 de 2020

Fecha de Impresión :

2021-04-07 13:53

PRODUCTO: PTE-AAT957

ACC PORTABRIDA PE100 AGUA 250 mm METRICO PN 16 RDE 11 TOPE

Orden de Producción: T2-077-2020

CC04F05

NEGRO MARCA EXTRUCOL

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO			Nor	ma NTC 4585-3	Fecha de Producción: 2020-06-02
		I.CONT	ROL DIM	IENSIONAL	
		VALOR PROMEDIC	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Curvatura base (Solo para silletas)			NO APLICA	NTC 4585-3/NTC 4843	CUMPLE
Diámetro exterior (mm)		251.35	mm	NTC 4585-3	>= 250 <= 251.5
Espesor de pared (mm)		24.67	mm	NTC 4585-3	>= 22.7 <= 25.1
Ovalamiento (mm)		3.24	mm	NTC 4585-3	> 0 <= 5
		I. CARA	CTERIST	ICAS FISICAS	W germania a managa
		PROMEDIO		METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)		0.23	%	ISO 1133:2005 condicion T	Cambio de FMF por procesamiento < 20% medido sobre el compues usado.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)		24.67	min	ISO 11357-6	> = 20 min
	III. C	CARACTE	RISTICA	AS MECANICAS	
	r Ben	PROMEDIO		MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	1-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	Y-05	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	Y-04	Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Re-ensayo en caso de falla a 80 °C en el ensayo de 165 (h)	F-01		NO APLICA	ISO 1167-1ISO 1167-2	Condiciones dadas en la tabla 7 de la NTC 4585. Si durante el re- ensayo se presenta cualquier tipo de falla (dúctil o frágil) el espécimen no pasa la prueba.
Resistencia al impacto de sillas de derivación		Cumple		EN 1716	Ninguna falla, ningún goteo
enganes de sprincipe dell'encomenquime en delle Departe del principe dell'encome delle	IV. (PROMEDIO		AS GENERALES MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	Y-02	cumple	FEW MED	NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.

F-01 No aplica porque cumplió el ensayo de 165 h - 80 °C

De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores 1-05

escrito de este laboratorio.

Ensavo realizado en laboratorio externo. Y-02

Y-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores

Y-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