

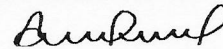
# CONTRATO Y AÑO	153	Acta N.º	1 y final	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	39.386.801
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	SUPROKOM S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	39.386.801
NIT O CC:	900319774-8			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00440 de marzo 18 de 2021			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	39.386.801
RP (#, rubro y fecha)	000621 de mayo 11 de 2021			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0
OBJETO DEL CONTRATO: Suministro de tubería y accesorios con destino a la reposición de alcantarillado carrera 3 calles 17 a la 19 municipio de Aguadas Caldas.					
TIPO DE RECURSOS	Propios	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

NOMBRE DE QUIEN RECIBE



FIRMA

PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL		# 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	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	1
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



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		✓
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>Abel Rojas</i> (firma de recibido)		x
7- Copia del registro presupuestal		x

Fecha de presentación

23/06/2021

DATOS DEL SUPERVISOR		
<i>Abel Rojas</i> Abel Rojas Rubiano NOMBRE	Ingeniero de Zona CARGO	<i>Abel Rojas</i> FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
0846 6999 9710 CUENTA	DAVIVIENDA BANCO	Corriente TIPO DE CUENTA



f Empocaldas @empocaldas_oficial

✉ empo@empocaldas.com.co

🌐 www.empocaldas.com.co

Acta N° 1 y final

CONTRATO 0153-2021
 CONTRATISTA SUPROKOM S.A.S
 OBJETO Suministro de tubería y accesorios con destino a la reposición de alcantarillado carrera 3 calles 17 a la 19 municipio de Aguadas Caldas.
 VALOR TOTAL \$ 39.386.801,00
 VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 39.386.801,00
 VALOR POR EJECUTAR \$ 0,00
 SUPERVISOR Abel Rojas Rubiano Ingeniero de Zona
 CDP 00440 de marzo 18 de 2021

En la ciudad de Manizales a los veinte tres (23) días del mes de Junio del año 2021, se reunieron los señores **CARLOS ELI MONTOYA GUTIERREZ**, representante legal **SUPROKOM S.A.S** Como contratista y **ABEL ROJAS RUBIANO** en calidad de Supervisor, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 y final del contrato en mención.

Descripcion	U. medida	U.medida	V. unitario	V. total
Tuberia Corrugada PVC de 6" S-8	ml	348	20.595	7.167.060
Tuberia Corrugada PVC de 12" S-8	ml	222	61.816	13.723.152
Tuberia Corrugada PVC de 18" S-8	ml	30	146.195	4.385.850
Silla yee de 12" a 6"	Un	50	100.440	5.022.000
Adhesivo acondicionador	Un	29	47.650	1.381.850
Silla yee de 18" a 6"	Un	8	177.280	1.418.240
		Sub total		33.098.152
		IVA	19%	6.288.649
		Total		39.386.801

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

CARLOS ELI MONTOYA GUTIERREZ
 Representante legal
 SUPROKOM S.A.S
 Contratista

ABEL ROJAS RUBIANO
 Supervisor
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

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

CERTIFICACION CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002 Y 828 DE 2003

Manizales, junio 01 de 2021

A QUIEN PUEDA INTERESARLE

Yo RENE FERNANDO SALZAR VALENCIA Identificado con la Cedula de Ciudadanía Nro. 16.137.270 expedida en Aránzazu y con Tarjeta Profesional Nro. TP 51222-T de la Junta Central de Contadores, actuando en mi condición de Revisor Fiscal de la **Sociedad SUPROKOM S.A.S con Nit 900.319.774-8**, luego de examinar los estados financieros de la empresa de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, manifiesto bajo la gravedad de juramento:

Que la empresa ha cumplido durante los seis meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos profesionales) y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a paz y salvo con la empresa Promotora de Salud- EPS, Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías-AFP, Administradora de riesgos Profesionales- ARP, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar y Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

Firma

Identificación Nro. 16.137.270

REPUBLICA DE COLOMBIA
 IDENTIFICACION PERSONAL
 CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO: 16.137.270

SALAZAR VALENCIA

APELLIDOS

PRENED FERNANDO

NOMBRES

[Handwritten Signature]

[Portrait Photo]



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 03-FEB-1971

ARANZAZU
 (CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.71

ESTATURA

O+

G.S. RH

M

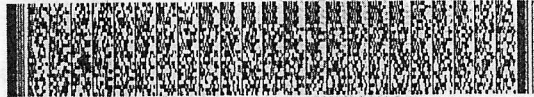
SEXO

20-ABR-1989 ARANZAZU

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

[Handwritten Signature]

REGISTRADOR NACIONAL
 CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-0900100-00127581-M-0016137270-20081113 0005913451A 1 4510014170

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES** 

51222-T


RENED FERNANDO SALAZAR VALENCIA
C.C. 16137270
RES. INSCRIPCION 6 DEL 30/01/1997
UNIVERSIDAD DE MANIZALES




OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

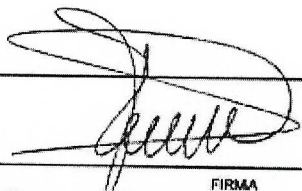
267226 59178

Marfil Borrador / Borrador S.A. 182942-0119

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL | **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES** 

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990. Es personal e intransferible.

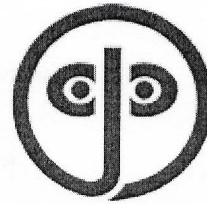
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (57)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 48 Of.301 en Bogotá D.C.



FIRMA

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

669229240097110A

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 **RENED FERNANDO SALAZAR VALENCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 16137270 de ARANZAZU (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 51222-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 9 días del mes de Junio 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

SUPROKOM

Comprometidos con su desarrollo

Artes HDC ferreteria y suministros

SUPROKOM S.A.S

NIT : 900,319,774 - 8

CR 26 VIA AL MAGDALENA 105 172 BG 1 ZN INDUSTRIAL JUANCHITO ZONA INDUSTRIAL LA ENEA

MANIZALES-CALDAS - COLOMBIA

5768742470 3128386065

suprokom@suprokom.com

Responsables de iva - No somos autorretenedores

Actividad Económica Tarifa 0.00



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

NIT 890,803,239 - 9 /ld. Extranjero :

Dirección CARRERA 23 75 82

Ciudad MANIZALES-CALDAS - COLOMBIA

Correo ISACASTANOF123@GMAIL.COM

Order Reference Prefijo

Teléfono 8867080

Vendedor LINA ALEJANDRA

Centro Costo 2

Remisión 123.235

Numero

FACTURA ELECTRONICA DE

VENTA NO

EL 34865

Fecha y Hora de Factura

Generación 2021-06-05 12:03:45

Expedición 2021-06-05 12:12:12

Vencimiento 2021-09-05

Ref. Fabrica	DescripcionLargaProducto	Unid	Cant	% IVA	V. Unit	Valor Total
100447	TUBO ALCANTARILLADO 6" RS 8 160 MM GER 3A	UN	58	19.00	123,570.00	7,167,060.00
100454	TUBO ALCANTARILLADO 12" RS 8 315 MM GER 3A	UN	37	19.00	370,896.00	13,723,152.00
100466	TUBO ALCANTARILLADO 18" RS 8 450 MM GER 3A	UN	5	19.00	877,170.00	4,385,850.00
100852	SILLA YEE 315 X 160 MM INYECTADA ALCANTA GER	UN	50	19.00	100,440.00	5,022,000.00
100008	SILLA YEE 450 MM X 160 MM MANUFACTURADA GER	UN	8	19.00	177,280.00	1,418,240.00
200097	ADHESIVO SUPRAFORT SUPRALOC GERFOR	UN	29	19.00	47,650.01	1,381,850.29

Total Bruto 33,098,152.29

IVA Tarifa 6,288,648.93

Total a Pagar \$ 39,386,801.22

CONDICION DE PAGO

Credito Credito Clientes Nacionales

Efectivo

39,386,801.22 Cuota 1 Vence el 2021-09-05

VALOR EN LETRAS

Treinta Y Nueve Millones Trescientos Ochenta Y Seis Mil Ochocientos Un Pesos M/Cte Con 22/100

OBSERVACIONES

OP 65965 CONTRATO 047-DE 2021

Firma Elaborado por : CLAUDIA JOHANA

Firma Recibido

Cancelar a nombre de SUPROKOM S.A.S cuentas corrientes: BANCOLOMBIA 62382263026 No Convenio 71123 o DAVIVIENDA corriente 084669999710 No convenio 1065036. Esta factura puede contener Bienes Exentos - Decreto 417 del 17 de marzo de 2020

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Resolución y/o Autorización de facturación No18764012196913 aprobado en 2021-04-08 vigente 1 Años, prefijo EL desde el número 30601 al 90000

CUFE:22ec08791bf68e8003ba2042bbb223a95a094448fba47e77a64aad8af984979d52fab58cb1eac8757be0eccd3a71bb8d

ORIGINAL

Pagina : 1 de 1

Elaborado e Impreso por Sliigo SAS Nit: 830.048.145 -8

INFORME DE SUPERVISORES

0153-2021

CONTRATISTA SUPROKOM S.A.S

OBJETO Suministro de tubería y accesorios con destino a la reposición de alcantarillado carrera 3 calles 17 a la 19 municipio de Aguadas Caldas.

VALOR TOTAL \$ 39.386.801,00

SUPERVISOR Abel Rojas Rubiano Ingeniero de Zona

CDP 00440 de marzo 18 de 2021

En cumplimiento del contrato 00153 de 2021 cuyo objeto es, Suministro de tubería y accesorios con destino a la reposición de alcantarillado carrera 3 calles 17 a la 19 municipio de Aguadas Caldas. se evidencia que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

VALOR CONTRATO	\$ 39.386.801,00
Acta 1 y final	\$ 39.386.801,00
VALOR EJECUTADO	\$ 39.386.801,00
VALOR POR EJECUTAR	0

ABEL ROJAS RUBIANO
Ingeniero de Zona
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:	SUPROKOM S.A.S.	DIRECCIÓN:	CRA. 21 N° 16-23 MANIZALE
NIT O CEDULA	9003197748	FECHA DE CALIFICACIÓN	2021-06-23
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	0153/2021	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:	Abel rojas		
CARGO:	Ingeniero Interventor Zona Oriente		
FIRMA:			



INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No.

Fecha:

Proveedor

M0011957

Seccional 20210618

SUPROKOM SAS
900319774

Elaborado por

LUZ AYDE PATIÑO MART

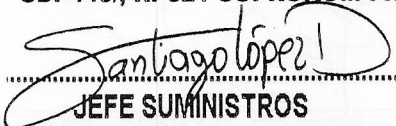
SISTEMA FORTUNER DSI, S.A www.dsi.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	348.0	20595.000	8528801.170
2	1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	METRO	222.0	61816.000	16330550.880
3	1151812001706	TUBERIA PVC DE ALC UNION CAUCHO 18" S-8	METRO	30.0	146195.000	5219161.500
4	7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	UNIDA	50.0	100440.000	5976180.000
5	1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	CUART	29.0	47650.010	1644401.850
6	7750301001653	SILLA YEE DE 18X6	UNIDA	8.0	177280.000	1687705.600

TOTAL DOCUMENTO 39,386,801

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 153 DE 2021. SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS. CDP440/, RP621 SUPROKOM FRA 34865, CERTIFICACION Y F-GF-33 ADJUNTO


JEFE SUMINISTROS

.....
DUEÑO DEL PROCESO



Esquema de certificación 5

Otorga el certificado de conformidad de producto ICONTEC (Esquema de certificación 5 según ISO/IEC 17067) para:
It grants the certificate of conformity product ICONTEC (Certification Scheme 5 according ISO/IEC 17067) for:

TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO ACAMPANADA - ACCESORIOS PARA TUBERÍA CORRUGADA PARA ALCANTARILLADO

Fabricado por **PVC GERFOR S.A.**, en la Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros vía parcelas
Cota, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **PVC GERFOR S.A.**, in the Autopista Medellín Km. 2 - 600 metros vía parcelas
Cota, Cundinamarca, Colombia

El derecho del uso del certificado de conformidad de producto se otorga con el referencial:
The right to use the certificate of conformity of product is granted with the Audit Criteria:

NTC 5055 (2016)

Tubos y accesorios de Polí(cloruro de vinilo) (PVC) perfilados para uso en
alcantarillado por gravedad, controlados por el diámetro interno

Poly(vinyl chloride) (PVC) profile gravity sewer pipe and fittings based on
controlled inside diameter

Este certificado de conformidad de producto está sujeto a que la empresa y el producto cumplan permanentemente con los requisitos establecidos en el referencial y en el documento "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC", lo cual será verificado por ICONTEC

This certificate of conformity product is subject to the company's and product's permanent fulfillment of the requirements set forth in the audit criteria and the "ES-R-PD-01 Reglamento para la certificación de producto con Marca de Conformidad otorgada por ICONTEC" document, which will be verified by ICONTEC.

Las referencias autorizadas para ostentar el certificado de conformidad de producto se incluyen en documento anexo que es parte integral del presente certificado

The references authorized to hold the certificate of conformity of product are included in annexed document and it is integral part of this certified

Certificado **CSC -CER495354**
Certificate

Fecha de Aprobación: 2016-09-23
Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2017-07-19
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2022-09-22
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002



ANSI Accredited Program
Product Certification
Certification ID # 0977

ES-I-PD-04-F-001 Versión 00
Este certificado es propiedad de ICONTEC y debe ser devuelto cuando sea solicitado

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



LABORATORIO DE ENSAYOS CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Junio 25 de 2021
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 450mm (18")
Norma : 3722-3
Lote: 1268.210427.2

REQUISITO	NORMA NTC	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	447,30 - 451,35	450,84
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	383,00	400,53
ESPELOR VALLE	3358	mm	2,60	3,25
ESPELOR INTERNO	3358	mm	2,40	2,41
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	1,20	1,28
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6009
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	453,10 - 457,20	455,12
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	75,00	82,00
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	80,00
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 Minutos No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	KN/m ²	≥ 8	10,12
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,30
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMERICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC-U ALCANTARILLADO DN/OD 450mm (18") RS 8KN/m ² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TECNICO N Res. 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martinez

Monica Martinez
Inspector de Conformidad.

Reviso y Aprobó:

Julián Burgos

Julián Burgos
Lider de conformidad.

LABORATORIO DE ENSAYOS CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha : Mayo 25 del 2021
Referencia : TUBO ALCANT CORR ACAMP RS 8 315mm (12")
Norma : NTC 3722-3
Lote: 12681.210427.2

REQUISITO	NORMA	UNIDAD DE MEDIDA	ESPECIFICACIÓN	RESULTADO
DIÁMETRO EXTERNO	3358	mm	313,11 - 315,94	315,10
DIÁMETRO INTERNO	3358	mm	270,00	286,40
ESPELOR VALLE	3358	mm	1,90	2,50
ESPELOR INTERNO	3358	mm	1,60	1,82
ESPELOR EXTERNO	3358	mm	0,80	1,37
LONGITUD DEL TUBO	3358	mm	6000 - 6050	6030
DIÁMETRO INTERNO DE LA CAMPANA	3358	mm	316,90 - 319,90	318,40
LONGITUD DE ACOPLAMIENTO	3358	mm	62,00	70,00
TEMPERATURA ABLANDAMIENTO DE VICAT	4169-1	°C	79,00	79,10
RESISTENCIA AL DICLOROMETANO	4218	Minutos	20 Minutos No evidencia de ataque	CUMPLE
ENSAYO DE HORNO	6042	°C	El tubo no debe mostrar delaminación, grietas o burbujas	CUMPLE
RIGIDEZ DEL ANILLO	4215	kN/m ²	≥ 8	8,86
RESISTENCIA AL IMPACTO	5213	Julios	Mínimo 25 golpes sin presentar falla	CUMPLE
FLEXIBILIDAD DEL ANILLO	UNE-EN 1446	%	30% del Ø Externo No evidencia de grietas	CUMPLE
RELACIÓN DE CEDENCIA	ISO 9967	mm	≤ 2,5	2,2
HERMETICIDAD DE LA JUNTA CON SELLOS ELASTOMÉRICOS	UNE-EN 1277	bar	0,05 y 0,5 bar No debe presentar fuga o goteo	CUMPLE
ROTULADO	3722-3	N/A	GERFOR IND. COL PVC U ALCANTARILLADO DN/OD 315mm (12") RS 8kN/m ² (PS 60psi) CALIDAD CERTIFICADA ICONTEC NTC 3722-3 REGLAMENTO TÉCNICO Res 0501 LOTE	CUMPLE

Los resultados que aparecen en el presente certificado, corresponden únicamente a la muestra evaluada.

Realizó:

Monica Martínez

Monica Martínez
Inspector de Conformidad.

Revisó y Aprobó:

Julián Burgos

Julián Burgos
Líder de conformidad.