F-GC-30 Versión 5 Junio 2020

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

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

# CONTRATO Y AÑO	0266-2020 Acta N	A-4- N.S	1 v final	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	44.045.911
		Acta N.	1 y final	2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	ROBERTO SALAZAR & ASOCIADOS S.A			3, VALOR TOTAL (1+2)	44.045.911
NIT O CC:	•	-816003968-8			
CDP (#, rubro y fecha)	000233	000233 de enero 19 de 2021		5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	44.045.911
RP (#, rubro y fecha)	000219	de enero 1	9 de 2021	6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0
	ucto regional de oc	cidènte en e			n reserva para cualquier e polietileno para tener en

CENTRO DE

PAQUETE 1 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN SUMINISTROS	√
1- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	х
2- Certificación recibo de bienes. Formato F-GF-19	×
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.

	liago		Diar
N	IOMBREI	DE QUIEN	RECIBE

Santian bice D

PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL	V	# FOUOS
1- Acta parcial o final del contrato.	х	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)	×	3
3- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	×	1
4- Informe del Supervisor.	×	1
5- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-17 (Solo aplica para el acta final)	х	1
6- Informe de recibo de almacén (IRA).	х	1
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 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.

SUSTANO GOMEZO.

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

A SECCIÓN TESORERÍA	A
PAQUETE 3 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN TESORERÍA	х
- Acta parcial o final del contrato	x
(Complete Complete Co	×
- Factura (Regimen Contan) 6 - accus 9-1 Evaluación del Supervisor Formato F-CG-17 (Solo aplica para el acta final).	
4- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas caturales) 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) 6- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos	×
Proyectos Judica Car Grant Car Gran	Х
/- Copia del registro Proopher	

6- Distribución por centro de costos. Format Proyectos Jadea, Gr	o F-GF-32 - Copia de este formato so de como como como como como como como com	x x
7- Copia del registro presupuestal		<u></u>
Fecha de presentación	8/02/2021	····
	DATOS DEL SUPERVISOR	
Nolberto Pineda Giraldo	Auxiliar de Ingenieria	FIRMA
NOMBRE	CARGO	1 11 11 11
DATO	OS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS	
07303268167 CUENTA	Bancolombia BANCO	Corriente TIPO DE CUENTA

Empocaldas @empocaldas_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

Acta Nº 1 y final

CONTRATO

0266-2020

CONTRATISTA

ROBERTO SALAZAR & ASOCIADOS S.A

. Adquisición de Tubería de acueducto para tener en

reserva para cualquier contingencia en el acueducto regional de occidente en el municipio de Anserma Caldas y Tubería de polietileno para

tener en reserva en el municipio de Chinchiná

Caldas

VALOR TOTAL

\$ 44.045.911,00

VALOR ACTA Nº 1 Y

\$ 44.045.911,00

FINAL

OBJETO

VALOR POR EJCUTAR

\$ 0,00

SUPERVISOR CDP

Nolberto Pineda Giraldo 000233 de enero 19 de 2021

En la ciudad de Manizales a los cuatro (4) días del mes de febrero del año 2021, se reunieron los señores ANA EMILCE PALACIO CORREA, representante legal de ROBERTO SALAZAR & ASOCIADOS 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.

Descripción	U. Medida	Cantidad	V. Unitario	V. Total
Tubería biorientada de 12" 200 PSI	ml	30	174.569	5.237.070
Tubería biorientada de 18" 200 PSI	ml	60	364.691	21.881.460
Polietileno de 8" PN 16	ml	120	82.457	9.894.841
		Subtotal		. 37.013.371
		IVA	19%	7.032.540
		Total		44.045.911

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

ANA EMILCE PALACIO CORREA

Representante legal

ROBERTO SALAZAR & ASOCIADOS S.A

Contratista

NOLBERTO PINEDA GIRALDO

Supervisor Técnico

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

Carrera 23 No: 75 - 82 Manizales - Caldas PBX - (+57)(6) 8867080 NIT: 890803239-9

NELLY DEL ROCIO RIVERA ZULUAGA CONTADORA PUBLICA TITULADA

CERTIFICO

Que la empresa ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS S.A., identificada con el Nit #

➤ 816.003.968-8, a la fecha se encuentra a paz y salvo por todo concepto en el pago de APORTES PARAFISCALES, SALUD, PENSION Y ARP.

Que a Enero 5 de 2021 ha pagado oportunamente los aportes parafiscales, de salud, pensión y ARL.

La presente constancia se expide dando cumplimiento a lo estipulado en el artículo 50 de la Ley 789/2002.

Para constancia se firma en Pereira el 5 de Enero 2021

NELLY DEL ROCIO RIVERA Z

REVISORA FISCAL T.P. # 13364T



Certificado No:



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 **NELLY DEL ROCIO RIVERA ZULUAGA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 41894793 de ARMENIA (QUINDIO) Y Tarjeta Profesional No 13364-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

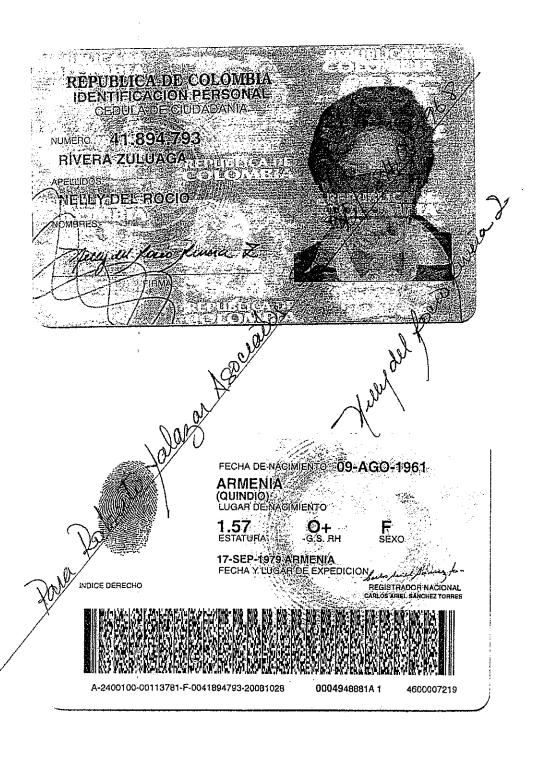
Dado en BOGOTA a los 5 días del mes de Enero de 2021 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

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

Ministerio de Educación Nacio JUNTA CENTRAL DE CONTADORES TARJETA PROFESIONAL DE CONTADOR RUBLICO MELLY DELL ROSTO:
RIVERA ZULUAGA: AL
C.C. AL 894-793
RESOLUCION INSCRIPCION 1943-T FECHA 3-X-85
UNIVERSIDAD DELS QUINDIO Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como contración establecido el la lev 43 de 1990 Agradecemos axeluen encuente establecido el la lev 43 de 1990 Agradecemos axeluen encuente establecido el la Ministerio de Educación Nacionel y Junta Central de Contadores



ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS S.A.



NIT: 816,003,968 - 8 CR 7 38-04 PEREIRA - COLOMBIA 3267679 3267658

gerencia@robertosalazaryasociadossa.com Responsables de iva - No somos autorretenedores Actividad Económica 4663 Tarifa 4.00



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

NIT 890,803,239 - 9 /td. Extranjero: Dirección CRA 23 75-82 MILAN

MANIZALES - COLOMBIA

Teléfono Vendedor 8867080

Centro Costo

COD. 2

facturacionelectronica@empocaidas.com.co

Numero

FACTURA ELECTRONICA DE VE PE 8806

Fecha y Hora de Factura

Generación 2021-02-02 16:40:15 16:43:43 Expedición 2021-02-02

Vencimiento 2021-03-02

Order Reference Prefijo VR Total-Dto+IVA Unid Cant V. Unit % V/R IVA Descripción Código Dto 6,232,113.30 0.00 19.00 995,043.30 174.569.00 MTR 30.00 TB BIAXIAL PR 200 12 0010058000009 26,038,937.40 0.00 19.00 4,157,477.40 364,691.00 60.00 TB BIAX 18 6M PR 200 0010058000024 MIR 19.00 1,880,019.60 11,774,859.60 0.00 MTR 120,00 82.457.00 TUB PE100 AGUA 200MM PN16 1400001000025

Total Bruto

37.013.370.00

7,032,540.30 IVA

\$ 44,045,910.30 Total a Pagar

CONDICION DE PAGO

Credito Ventas Credito

Ciudad

Correo

Efectivo

44.045.910.30

Cuota 1 Vence el 2021-03-02

VALOR EN LETRAS

Cuarenta Y Cuatro Millones Cuarenta Y Cinco Mil Novecientos Diez Pesos Mcte Con 30/100

OBSERVACIONES

CONTRATO 266 REMISIONES N 4202895565- 4202895422-127402

Firma Elaborado por : SAIRA LORENA GI

Firma Recibido

CERTIFICACIÓN ISO 9001:2015, AUTORRETENEDORES DE ICA EN EL MUNICIPIO DE PEREIRA

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 No.

Elaborado e Impreso por Siigo SAS Nit: 830.048.145

18764010086656 aprobado en 2021-01-28 vigente 1 Años, prefijo PE desde el número 8739 al 16982





Empocaldas @empocaldas_oficial

■ empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

INFORME DE SUPERVISOR

CONTRATO

OBJETO

0266-2020

CONTRATISTA

NOBERTO SALAZAR & ASOCIADOS S.A.

Adquisición de Tubería de acueducto para tener en reserva

para cualquier contingencia en el acueducto regional de occidente en el municipio de Anserma Caldas y Tubería de

polietileno para tener en reserva en el municipio de Chinchiná

Caldas

VALOR TOTAL

\$ 44.045.911,00

VALOR ACTA Nº 1 Y FINAL

\$ 44.045.911,00

VALOR POR EJCUTAR **SUPERVISOR**

\$ 0,00

CDP

Nolberto Pineda Giraldo 000233 de enero 19 de 2021

En cumplimiento del contrato 00266 de 2020 cuyo objeto es: Adquisición de Tubería de acueducto para tener en reserva para cualquier contingencia en el acueducto regional de occidente en el municipio de Anserma Caldas y Tubería de polietileno para tener en reserva en el municipio de Chinchiná Caldas, se evidencia que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

VALOR CONTRATO	\$ 44.045.911,00
Acta 1 y final	\$ 44.045.911,00
VALOR EJECUTADO	\$ 44.045.911,00
VALOR POR EJECUTAR	0

NOLBERTO PINEDA GIRALDO.

Auxiliar de Ingeniería Empocaldas S.A. E.S.P Supervisor Técnico

Versión 3 Mayo 2013

EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN

EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTAS (Aplica para suministros)

NOMBRE DEL PROVEEDOR	ROBERTO SALAZA & ASOCIADOS SA	DIRECCIÓN:	CRA 7 NRO 38-04
NIT O CEDULA	816003968	FECHA DE CALIFICACIÓN	2021-02-08
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	0266	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
	Entrega oportuna de los certificados de calidad exigidos	3
CALIDAD DEL PRODUCTO SUMINISTRADO	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
MANIE IO DEL CONTRATO	Entrega del producto en el sitio pactado.	3
MANEJO 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)

NOLBERTO PINEDA NOMBRE: CARGO: Aux. Ingeniería

FIRMA:



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

NFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No.

M0011902

Fecha:

20210204

Proveedor

ROBERTO SALAZAR & ASOCIADOS SA 816003968

Seccional

Elaborado por

SANTIAGO LOPEZ DIAZ

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

JUNE TO ST	10/10/10/10/11/11/11/10/10/10/10/10/10/1	.ee tol. cetatta				
ITEM	. CODIGO	DESCRIPCION U	(EDIDA)	CANTIDAL	VEUNITARIC	VR TOTAL.
1	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6° \$-8	METRO	30.0	174569,000	6232113.300
2	1151812001703	TUBERIA PVC DE 16" ALCANTARILLADO	METRO	60.0	364691.000	26038937.400
3	5511114014673	TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16	METRO	120.0	82457,000	11774859.600

TOTAL DOCUMENTO 44,045,910

OBSERVACIONES:

CTO 266/20, FV 8806, CUENTAS POR PAGAR RESOLUCION 0010 ENE 19 2021

Jan 109/0 lop /

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:

TUBO DE PVC PARA CONDUCCIÓN DE AGUA A PRESIÓN

Fabricado por MEXICHEM COLOMBIA S.A.S., en la Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., Colombia

Manufactured by MEXICHEM COLOMBIA S.A.S., in the Autopista del Sur 71-75 Bogotá D.C., 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 382 (2011)

Plásticos. Tubos de poli(cloruro de vinilo) (PVC) clasificados según la presión (serie RDE)

Plastics. Poly (vinyl chloride) (PVC) pressure rated pipes (SDR series)

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 serà 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 (CONTEC" 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-0001-1 Certificate

Fecha de Aprobación:

1971-06-17 Approval Date:

Fecha Última Modificación: 2018-02-07

Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2018-02-07 Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: **Expiration Date:**

2023-12-16

Fecha de Restauración: 2018-02-07

Restoration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa

Director Ejecutivo CEO

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





09-CPR-002



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:

TUBOS DE POLIETILENO PARA DISTRIBUCIÓN DE AGUA. **SERIE MÉTRICA**

Fabricado por MEXICHEM COLOMBIA S.A.S., en la Autopista del Sur 71-75, Bogotá D.C., Colombia

Manufactured by MEXICHEM COLOMBIA S.A.S., in the Autopista del Sur 71-75, Bogotá D.C., 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 4585-2 (2013)

Sistemas de tuberías plásticas. Tubos y accesorios de polietileno (PE) para suministro de agua. Parte 2: tubos

Plastics piping systems. Polyethylene (PE) pipes and fittings for water supply. Part 2: pipes

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.

Certificado CSC - CER366888

Certificate

Fecha de Aprobación: 2015-01-28

Fecha Última Modificación: 2018-02-07

Approval Date:

Last Modification Date:

2024-01-27

Fecha de Renovación: Renewal Date:

2018-02-07

Fecha de Vencimiento: **Expiration Date:**

Restoration Date:

Fecha de Restauración: 2018-02-07

(CONTEC es un organismo de Certificación acreditado por:





ISO/IPC 17665,2012 09 < P84002

Ext. MP (MAE 1991), injury.

The initial process of the control of

ISONTED INTERNACIONAL caprera 37 nm 52 95, Bugata D.C. Eulombia

Roberto Enrique Montoya Villa **Director Ejecutivo** CEO

Dirección Autopista Sur No. 71-75 Bogotá, Colombia. Telefonos +57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286 Sitio Web www.pavcowavin.com.co



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS SA

Fecha: 04.02,2021

Producto: TB BIAX 12 6M PR200

Nro: 567-21

Trazabilidad: 3201103211

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVCO

		REC		
CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	MÍNIMO	MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	323.42	324.28	324,21
Espesor de Pared -P	mm	8.86	10.00	9.74
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion preforma		No debe presentar desbo	oronamiento	CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUA	_)			
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englo	bamiento o fisura	CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo, perdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, perdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar perdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacio		No debe presentar fuga	durante el ensayo	CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.



Dirección Autopista Sur No. 71-75 Begotá, Colombia. Telefonos +57(1) 782 5000 Ext.1101 01 8000 912286 Sitio Web www.pavcowavin.com.co



Fecha: 01.02.2021

Nro: 167-21

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: ROBERTO SALAZAR Y ASOCIADOS SA

Producto: TB BIAX 18 6M PR200

Trazabilidad: 9200728081

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVCO

		REC		
CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	MÍNIMO	MÁXIMO	RESULTADOS
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	456,72	457.68	457,06
Espesor de Pared -P	mm	12.49	13.50	12.72
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamie	CUMPLE	
Calidad Extrusion preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL	_)			
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englot	bamiento o fisura	CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE
UNIÓN MECÁNICA - NTC 2295				
Presión Interna 50% PN		No debe presentar goteo, perdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, perdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar perdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacio		No debe presentar fuga d	lurante el ensayo	CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento electrónico.

