	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	0231-2020	Acta N.º	1 y final	1. VALOR INICIAL (Incluido IVA)	460.495.832
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	MEXICHIM COLOMBIA S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	460.495.832
NIT O CC:	860,005,050-1			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	00749 de septiembre 22 de 2020 y 00684-00697 del 27 agosto de 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	460.495.832
RP (#, rubro y fecha)	000851 de 19 de octubre de 2020			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0
OBJETO DEL CONTRATO: GRUPO I: Suministro de tubería PVC de acueducto y alcantarillado y accesorios. GRUPO III: Suministro de tubería y accesorios de polietileno					
TIPO DE RECURSOS	Propios y convenio con Samana	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 MARTINEZ

NOMBRE DE QUIEN RECIBE



FIRMA

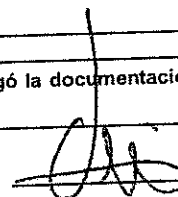
PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL		✓	# FOLIOS
1- Acta parcial o final del contrato.	x		4
2- Auto liquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	x		4
3- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x		25
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		3
7- Certificado de calidad del producto.	x		6
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		32

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.

Sosana Gonzalez Ocampo

NOMBRE DE QUIEN RECIBE



FIRMA

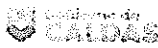
	F-GC-30 Versión 5 Junio 2020	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

PAQUETE 3 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN TESORERÍA		<input checked="" type="checkbox"/>
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 OT</i> (firma de recibido)		x
7- Copia del registro presupuestal		x

Fecha de presentación 27/11/2020

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

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	BANCO	TIPO DE CUENTA



EMPOCALDAS S.A. E.S.P

Acta 1 y Final

CONTRATO 0231-2020
 CONTRATISTA MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
 OBJETO **GRUPO I:** Suministro de tubería PVC de acueducto y alcantarillado y accesorios. **GRUPO III:** Suministro de tubería y accesorios de polietileno
 VALOR GRUPO I \$ 353.661.682,00
 VALOR GRUPO III \$ 106.834.150,00
 VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 460.495.832,00
 VALOR POR EJECUTAR \$ 0,00
 SUPERVISOR Ingeniero de zona y administradores de las seccionales que reciben
 CDP 00749 de septiembre 22 de 2020 y 00684-00697 del 27 agosto de 2020

En la ciudad de Manizales a los _____, se reunieron los señores **GUSTAVO ALBERTO OSORIO GUTIERREZ DE PIÑERES**, representante legal de MEXICHEM COLOMBIA 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.

Reposición y optimización de red de alcantarillado, cambio de acueducto y ejecución de obras complementarias de pavimentación en la vía localizada en la calle 5 entre carreras 8 a 9 sector la cárcel, municipio de aguadas, caldas					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. UNITARIO
1	Tubería Corrugada PVC-S de 12" Unión Caucho S-8	mí	84	46.910	3.940.423
2	Tubería Corrugada PVC-S de 10" Unión Caucho S-8	ML	18	31.727	571.079
3	Tubería Corrugada PVC-S de 06" Unión Caucho S-8	mí	72	15.906	1.145.199
4	Silletas yee de 12 x 6"	un	15	74.329	1.114.929
5	ADHESIVO ACONDICIONADOR	1/4 gal	8	48.382	387.055
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					7.158.685
Cambio red alcantarillado salida a Manzanera Barrio Nuevo Oriente en el Municipio de Marquetalia Caldas					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8	mí	168	15.906	2.672.131
2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 14" S-8	mí	204	67.217	13.712.299
3	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	12	48.382	580.582
4	SILLAS YEE 14"X6"	un	28	111.904	3.133.313
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					20.098.325
cambio conducción agua cruda en el sector el refugio vereda el palo en el corregimiento de Arauca					
ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL

Asf





1	Tubería PVC de 8" RDE 21 200PSI unión mecánica	ml	522	107.587	56.160.263
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					56.160.263

Reposición alcantarillado en la carrera 5 caño con calle 38A y carrera 5 entre calles 38A a la 38 en el municipio de La Dorada Caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 27"	ml	71,5	225.479	16.121.736
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					16.121.736

Cambio en la carrera 5 entre calles 8 a la 15 en el municipio de Aguadas Caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE9	ml	990	1.148	1.136.867
2	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ml	84	5.117	429.828
3	Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica	ml	408	11.199	4.569.229
4	Tubería PVC de 4" RDE 21 unión mecánica	ml	162	18.478	2.993.488
5	Collar de derivación de 2" a 1/2" PVC	Un	20	7.148	142.967
6	Collar de derivación de 3" a 1/2" PVC	Un	40	9.713	388.511
7	Collar de derivación de 4" a 1/2" PVC	Un	35	11.030	386.054
7	Adaptador macho PF +UAD de 1/2"	Un	200	1.151	230.146
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					10.277.089

Adquisición de tubería para reparaciones varias en las seccionales de Aguadas, La Dorada, Salamina

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
AGUADAS					
1	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ML	102	5.117	521.934
LA DORADA					
2	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ML	102	5.117	521.934
SALAMINA					
3	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ML	102	5.117	521.934
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					1.565.802

Reposición redes de acueducto y alcantarillado en los sectores carrera 9 calles 21 a 21 b, calle 25 entre carreras 8a y 10, calle 26 entre carreras 8 en el municipio de Supia

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Tubería Corrugada PVC-S de 12" S-8	ml	96	46.910	4.503.341
2	Tubería Corrugada PVC-S de 06" S-8	ml	12	15.906	190.866
3	ADHESIVO ACONDICIONADOR	1/4 gal	2	48.382	96.764
4	Tubería de 6" PVC RDE 21 unión mecánica	ml	60	40.347	2.420.817
5	Tubería de 4" PVC RDE 21 unión mecánica	ml	60	18.478	1.108.699
6	Collarines de 4" a 1/2" PVC	un	4	10.027	40.108
7	Adaptador macho PF 1/2"	un	10	1.151	11.507
8	Manguera PF+UAD 1/2" RDE 9	ml	90	1.148	103.352
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					8.475.454

Reposición redes de acueducto y alcantarillado en los sectores carrera 9 entre calles 39 a 40, la calle 32 entre carreras 6 y 7 alcaldía en el municipio de Supia caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	Tubería Corrugada PVC-S de 12" S-8	ml	198	46.910	9.288.140
2	Tubería Corrugada PVC-S de 06" S-8	ml	168	15.906	2.672.131

AJK



3	Silletas yee de 12 x 6"	un	28	74.329	2.081.201
4	Adhesivo acondicionador Epóxido	1/4 gal	20	48.382	967.637
5	Tubería de 3" PVC RDE 21 unión mecánica	ml	132	11.199	1.478.280
6	Collarines de 3" a 1/2" PVC	un	24	8.830	211.915
7	Adaptador macho PF 1/2"	un	48	1.151	55.235
8	Manguera PF+UAD 1/2" RDE 9	ml	180	1.148	206.703
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					16.961.241

Reposición de alcantarillado barrio La Laguna primera fase en el en el municipio de Samaná Caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8	ml	48	15.906	763.466
2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 10" S-8	ml	72	31.727	2.284.314
3	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO INCLUYE UNION DE 51"	ml	72	1.743.379	125.523.256
4	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	5	48.382	241.909
5	SILLAS YEE 10"X6"	un	10	47.943	479.427
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					129.292.373

Reposición de alcantarillado en el sector alto de la culebra en el Municipio de Manzanera Caldas

ITEMS	DESCRIPCION	UNID	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8	ml	90	15.906	1.431.499
2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" - S-8	ml	204	46.910	9.569.599
3	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	10	48.382	483.818
4	SILLAS YEE 12"X6"	un	20	74.329	1.486.572
COSTO TOTAL INCLUIDO IVA 19%					12.971.488

Suministro de tuberías y accesorios para la reposición de redes de acueducto y alcantarillado para el proyecto anillo vía - san isidro en el municipio de Anserma caldas

ALCANTARILLADO

ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 6" S-8	ml	240	15.906	3.817.330
2	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 12" S-8	ml	96	46.910	4.503.341
3	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO UNION CAUCHO DE 20" S-8	ml	270	138.427	37.375.223
4	ADHESIVO ACONDICIONADOR	Cuarto	48	48.382	2.322.328
5	SILLAS YEE 12"X6"	un	16	74.329	1.189.257
6	SILLAS YEE 20"X6"	un	16	200.210	3.203.366
VALOR TOTAL					52.410.844
ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9	ml	180	1.148	206.703
2	Tubería PVC de 2" RDE 21 unión mecánica	ML	90	5.117	460.530
3	Tubería PVC de 3" RDE 21 unión mecánica	ml	96	11.199	1.075.113
4	Collar de derivación de 2" a 1/2"	UN	10	7.148	71.483
5	Collar de derivación de 3" a 1/2"	UN	15	8.830	132.447
6	Adaptador macho PF +UAD de 1/2"	Un	50	1.151	57.537
VALOR TOTAL					2.003.812

Adquisición de tubería para construcción de red de acueducto sector El Palo hasta abricas en el municipio de Anserma Caldas

ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Manguera PF+UAD de 1/2" RDE 9	ml	360	1.148	413.406



empocaldas

empocaldas

empocaldas

@Empocaldas @empocaldas_oficial

empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

2	Tubería PVC unión mecánica de 3" 200 PSI RDE 21	ml	1704	11.199	19.083.249
3	Collar de derivación de 3" a 1/2 PVC	Un	60	8.830	529.788
4	Adaptador macho PF+UAD de 1/2"	Un	120	1.151	138.088
VALOR TOTAL					20.164.531

Suministros para la reposición aducción san juan municipio de Marquetalia

ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Tubería polietileno de 8" PN 16	ml	1152	92.045	106.036.197
2	Portaflanche polietileno 8" PN 16	un	8	92.520	740.161
VALOR TOTAL					106.776.358

Anserma

ITEM	DETALLE	UND	CANTIDAD	VALOR UNIT	VALOR TOTAL
1	Portaflanche Polietileno de 4" PN 16	Un	2	28.916	57832
VALOR TOTAL					57832

Incluido IVA 460.495.832

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

GUSTAVO ALBERTO OSORIO GUTIERREZ DE PIÑERES
Representante legal
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.

ABEL ROJAS RUBIANO.
Ingeniero de Zona
Empocaldas S.A. E.S.P
Supervisor



Carrera 23 # 75-82 Manizales - Caldas
PBX: (+57) (6) 886 7080 NIT: 890.803.239-9

ANGIE STEFANIE COTAME BUITRAGO
Obrando en calidad de Revisor Fiscal de
MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.
NIT 860.005.050-1

Tel: +57 (1) 426 2000
www.deloitte.com/co

CONSIDERANDO QUE:

1. De conformidad con el artículo 2 de la Ley 43 de 1990, la Revisoría Fiscal es una actividad relacionada con la ciencia contable, la cual debe ser ejercida por un Contador Público, quien lleva a cabo sus funciones con fundamento en las normas, principios y procedimientos propios de dicha profesión. Con base en lo anterior, no puede exigírsele al Contador Público que actúa como Revisor Fiscal que el ejercicio de su actividad se realice con fundamento en consideraciones que no tienen sustento en los principios, normas y procedimientos que tanto internacional como nacionalmente determinan su actuación profesional.
2. Con los artículos 2 y 10 de la Ley 43 de 1990 la materia - objeto de la función de certificación propia del Revisor Fiscal la constituye información que pueda ser extraída de los libros contables o del sistema contable del ente auditado, es decir de **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.**
3. De conformidad con las previsiones legales y pronunciamientos jurisprudenciales existentes en la materia, la función de certificación es una actividad propia de la ciencia contable, que tiene carácter de prueba cuando versa sobre actos propios de la profesión de Contador Público, es decir cuando se expide con fundamento en los libros de contabilidad y en el sistema contable.
4. La Administración de la Compañía es responsable por la correcta preparación de los registros contables, los cuales se deben realizar con fundamento en el marco técnico aplicable en Colombia.
5. La Revisoría Fiscal realiza una auditoría sobre los estados financieros de la entidad, de conformidad con el marco técnico actualmente aplicable en Colombia.

CERTIFICO QUE:

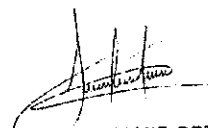
1. La auditoría de los estados financieros de **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S.** para la vigencia fiscal 2020, se encuentra en proceso que concluirá con la emisión del dictamen de la revisoría fiscal durante el primer trimestre del año 2021.
2. De acuerdo con los registros contables y con la planilla única de pago que he tenido a la vista, la Compañía ha realizado el pago de las liquidaciones correspondientes al mes de octubre de 2020, por concepto de aportes a las entidades del SISTEMA DE SEGURIDAD SOCIAL INTEGRAL y APORTES PARAFISCALES (Sena, ICBF y Caja de Compensación), con lo anterior, se está dando cumplimiento con el requisito exigido por lo dispuesto en el artículo 1 de la ley 828 de 2003 que modificó el artículo 50 de la Ley 789 de 2002.
3. Los procedimientos de revisión realizados fueron los siguientes:
 - a) Indagación con el personal del área responsable, en relación con los procedimientos utilizados para identificación y pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).



CREANDO UN
IMPACTO
SIGNIFICATIVO
Desde 1845

- b) Obtención del listado de liquidación de aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos profesionales, a las cajas de compensación familiar Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), preparado por la compañía para el mes de octubre de 2020.
- c) Comparación del listado obtenido según menciona el literal anterior, con los documentos soportes de los respectivos pagos efectuados por la compañía.
- 4. De acuerdo con los resultados de los procedimientos enumerados anteriormente, informo que la compañía durante el mes de octubre de 2020, pagó los aportes a los sistemas de salud, correspondientes al mes de octubre de 2020, pensiones y riesgos profesionales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicios Nacionales de Aprendizaje (SENA) correspondientes al mes de septiembre de 2020.
- 5. Sin perjuicio de las limitaciones establecidas por las normas legales y contables para el ejercicio de la revisoría fiscal, el alcance de mi trabajo en lo que se refiere a esta certificación se limita únicamente al cruce de los valores incluidos contra los registros contables que me ha suministrado la Compañía. La información financiera, contable, tributaria y extracontable es responsabilidad de la administración de la Compañía.

La presente se expide en Bogotá D.C., a los veintidós (22) días del mes de octubre de 2020 a solicitud de la Administración de la Compañía.



ANGIE STEFANIE COTAME BUITRAGO
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional No. 244.090- T
Designada por Deloitte & Touche Ltda.

REPÚBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NÚMERO 1.010.225.858

COTAME BUITRAGO

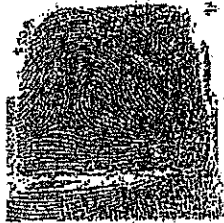
APELLIDOS

ANGIE STEFANIE

NOMBRES



[Handwritten signature]
FIRMA



ÍNDICE DE DEDO

FECHA DE NACIMIENTO 19-DIC-1995
BOGOTÁ D.C.
(CUNDINAMARCA)

LUGAR DE NACIMIENTO
1.61

ESTATURA G.S. RH

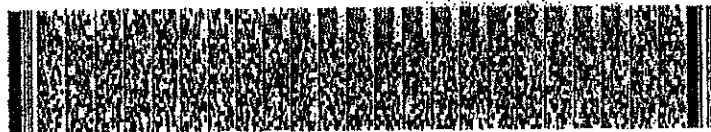
20-ENE-2014 BOGOTÁ D.C.

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICIÓN

F

SEXO

REGISTRADOR NACIONAL
JUAN CARLOS GABRIEL VACCA



P-1500160-00980191-F-1010225858-20180327

0060478111A 1

9903789164

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



244090-T

ANGIE STEFANIE
COTAME BUITRAGO
C.C. 1010226858

RES. INSCRIPCION 544 DEL 03/07/2018
POLITECNICO GRANCOLOMBIANO



OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA
DIRECTOR GENERAL

251265

271197

Gratificación Filial N.º A. 1401770114

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.

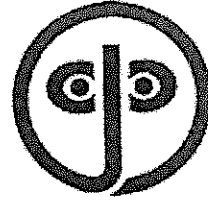
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PEX: (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 86 No. 9 A - 21 Bogotá D.C



FIRMA

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

1 F F 1 2 4 9 4 9 D E 4 E 7 D 6

**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 **ANGIE STEFANIE COTAME BUITRAGO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1010225858 de BOGOTA, D.C. (BOGOTA D.C) Y Tarjeta Profesional No 244090-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 14 días del mes de Octubre de 2020 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

DIRECTOR GENERAL

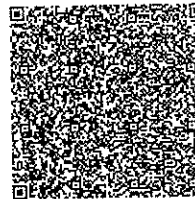
ESTE CERTIFICADO DIGITAL TIENE PLENA VALIDEZ DE CONFORMIDAD CON LO ESTABLECIDO EN EL ARTICULO 2 DE LA LEY 527 DE 1999, DECRETO UNICO REGLAMENTARIO 1074 DE 2015 Y ARTICULO 6 PARAGRAFO 3 DE LA LEY 962 DEL 2005

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



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57)
 150220
 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT
 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS
WYT16779
FECHA EXPEDICIÓN:
 04/11/2020 07:57:36
 4301841245

Mexichem Colombia S.A.S.
 NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514663 PLANTA TRATAMIENTO AGUADAS PLANTA TRATAMIENTO CALDAS AGUADAS, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	---

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059941	CONTRATO No. 0231-AG	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900083	TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M	14.00	UN	19.00		236,520.00	3,311,280.00
2900081	TB ALC NOVAFORT S8 250MM(10) 6M	3.00	UN	19.00		159,966.00	479,898.00
2900092	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	12.00	UN	19.00		80,196.00	962,352.00
2907844	SILLA YEE ALC INY 315X160MM NOVAFORT	15.00	UN	19.00		62,461.00	936,915.00
2906320	ADH ACC ALC EPOX NOVAF 1/8A+1/8B= 1/4GAL	8.00	UN	19.00		40,657.00	325,256.00

SIETE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON 19 /100

REMISIONES: 4202858291
 OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA. SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA, AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WXG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

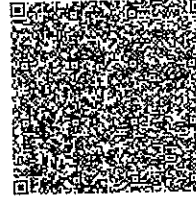
CUFE : f3a27e628c7824cfbe419aacbdb79e7384f0140ca6f1adae0b2c5a6f98895a49c9bf9dc73effede7c6451d540570810e

Fecha Validación: 2020-11-04 08:57:50-05:00
 Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57) 150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16779
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 07:57:36
4301841245

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514663 PLANTA TRATAMIENTO AGUADAS PLANTA TRATAMIENTO CALDAS AGUADAS, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:				
DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	ORDEN DE VENTA: 4101059941	PEDIDO CLIENTE: CONTRATO No. 0231-AG	FECHA PEDIDO: 23/10/2020	MONEDA: COP	CONDICIONES DE PAGO: 30 Días	FECHA VENCIMIENTO: 04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<p>CONTRATO No. 0231 DE OCTUBRE 21 DE 2020</p> <p>GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO.</p> <p>REPOSICIÓN Y OPTIMIZACIÓN DE RED DE ALCANTARILLADO, CAMBIO DE ACUEDUCTO Y EJECUCIÓN DE OBRAS COMPLEMENTARIAS DE PAVIMENTACIÓN EN LA VÍA LOCALIZADA EN LA CALLE 5 ENTRE CARRERAS 8 A 9 SECTOR LA CÁRCEL, MUNICIPIO DE AGUADAS, CALDAS</p> <p>TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD</p> <p>RECIBE: LUIS ANGEL TORRES - CEL. 3217565760</p>						

SIETE MILLONES CIENTO CINCUENTA Y OCHO MIL SEISCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS CON 19 / 100	SUBTOTAL 6,015,701.00 IVA 19.00% 1,142,983.19 VALOR MERCANCIA 6,015,701.00 TOTAL 7,158,684.19
--	---

REMISIONES: 4202858291 OBSERVACIONES:
--

RESPONSABLE DE IVA. SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCIÓN N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCIÓN DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCIÓN 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WXG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

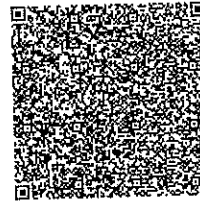
CUFE : f3a27e628c7824cfbe419aacbdb79e7384f0140ca6f1adae0b2c5a6f98895a49c9bf9dc73effede7c6451d540570810e
 Fecha Validación: 2020-11-04 08:57:50-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57) 150220
 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS
WYT16780
FECHA EXPEDICIÓN:
 04/11/2020 07:58:26
 4301841246

Mexichem Colombia S.A.S.
 NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82		NIT: 890803239		EMBARCAR A: 0002524322 PLANTA TRATAMIENTO MARQUETALIA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS MARQUETALIA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:	
ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059947	CONTRATO No. 0231-MA	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM.	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900092	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	28.00	UN	19.00		80,196.00	2,245,488.00
2902493	TB ALC NOVAFORT S8 PLUS 355MM(14) 6M	34.00	UN	19.00		338,910.00	11,522,940.00
2906320	ADH ACC ALC EPOX NOVAF 1/8A+1/8B= 1/4GAL	12.00	UN	19.00		40,657.00	487,884.00
2902982	SILLA YEE ALC INY 355X160MM NOVAFORT	28.00	UN	19.00		94,037.00	2,633,036.00
CONTRATO No. 0231 DE OCTUBRE 21 DE 2020 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. CAMBIO RED ALCANTARILLADO SALIDA A MANZANARES BARRIO NUEVO ORIENTE EN EL MUNICIPIO DE MARQUETALIA CALDAS. TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: ADRIANA CAROLINA HENAO - CEL. 3217570816							

VEINTE MILLONES NOVENTA Y OCHO MIL TRESCIENTOS VEINTICUATRO PESOS CON 12 /100	SUBTOTAL 16,889,348.00 IVA 19.00% 3,208,976.12 VALOR MERCANCIA 16,889,348.00 TOTAL 20,098,324.12
--	---

REMISIONES: 4202858292
 OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WWT Desde el 1 al 99999 / WWT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

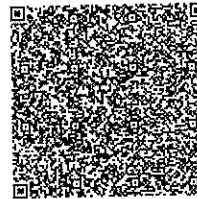
CUFE : e1da3bafd47e9f2059d37cb4ef5d8780133510bad4acff8429e19152569000ed203f6b589ed0c38b582ed2a5f32d6cd

Fecha Validacion: 2020-11-04 08:58:38-05:00
 Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0

PAVCO

OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57)
150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT
111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA



**FACTURA ELECTRONICA DE
VENTAS
WYT16781**

FECHA EXPEDICIÓN:

04/11/2020 07:59:05

4301841247

Mexichem Colombia S.A.S.

NIT. 860005050-1

DIVISION : TUBOSISTEMAS

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002524315 PLANTA TRATAMIENTO ARAUCA PLANTA DE TRATAMIENTO ARAUCA ARAUCA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:				
DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059951	CONTRATO No. 0231-AR	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020	

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900113	TB BIAJ 8 6M PR200 CONTRATO No. 0231 DE OCTUBRE 21 DE 2020 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. CAMBIO CONDUCCIÓN AGUA CRUDA EN EL SECTOR EL REFUGIO VEREDA EL PALO EN EL CORREGIMIENTO DE ARAUCA TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: HUMBERTO BARRETO BERMUDEZ - CEL. 3217586118	87.00	UN	19.00		542,454.00	47,193,498.00

CINCUENTA Y SEIS MILLONES CIENTO SESENTA MIL DOSCIENTOS SESENTA Y DOS PESOS CON 62 / 100

SUBTOTAL 47,193,498.00
IVA 19.00% 8,956,764.62
VALOR MERCANCIA 47,193,498.00
TOTAL 56,160,262.62

REMISIONES: 4202858293

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WXC Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : c745c2a446cfeddaff10cc7a5d240438d12cd4ac401d1e18f586effd0a237f9d2f8fa9ca1c5f402f28b49d83958c346fd

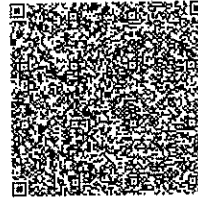
Fecha Validación: 2020-11-04 08:59:20-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57) 150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WBT46726
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 07:59:33
4301841248

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514668 PLANTA TRATAMIENTO LA DORADA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS LA DORADA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8572638 / 57 6 8572638 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059954	CONTRATO No. 0231-LA	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900511	TB ALC NOVAFORT S4 PLUS 670MM(27) 6.5M	9.00	UN	19.00		1,231,607.00	11,084,463.00
2900511	TB ALC NOVAFORT S4 PLUS 670MM(27) 6.5M	2.00	UN	19.00		1,231,607.00	2,463,214.00
	CONTRATO No. 0231						
	GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO.						
	REPOSICION ALCANTARILALDO EN LA CARRERA 5 CAÑO CON CALLE 38A Y CARRERA 5 ENTRE CALLES 38A A LA 38 EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA CALDAS						
	TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD						
	RECIBE: CARLOS ARENAS ORTIZ - CEL. 3217591208						

DIECISEIS MILLONES CIENTO VEINTIUN MIL SETECIENTOS TREINTA Y CINCO PESOS CON 63 /100	SUBTOTAL 13,547,677.00 IVA 19.00% 2,574,058.63 VALOR MERCANCIA 13,547,677.00 TOTAL 16,121,735.63
---	---

REMISIONES: 4202857840, 4202857907

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA, SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN Nº 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCIÓN Nº 330 DEL 11 DE MARZO DE 1936 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCIÓN DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCIÓN 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica Nº 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

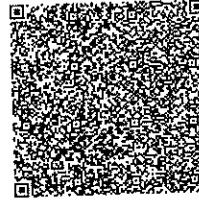
CUFE : 49036ee6bd477d989aef158fac0c93989adba8a69665c961cabe5600328b9de2e5c625a64a6c231041a98bb5906b88bd

Fecha Validación: 2020-11-04 08:59:51-05:03
Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57) 150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS
WYT16782

FECHA EXPEDICIÓN:

04/11/2020 08:01:33

4301841249

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPICALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS HANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514663 PLANTA TRATAMIENTO AGUADAS PLANTA TRATAMIENTO CALDAS AGUADAS, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	---

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059960	CONTRATO No. 0231-AG	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900301	TB PF 1/2 RDE9 90M	990.00	M	19.00		965.00	955,350.00
2900010	TB ACU 2 UM RDE21 200PSI 6M	14.00	UN	19.00		25,800.00	361,200.00
2905079	TB BIAx 3 6M PR200	68.00	UN	19.00		56,466.00	3,839,688.00
2900109	TB BIAx 4 6M PR200	27.00	UN	19.00		93,168.00	2,515,536.00
2904569	COLL DERIV ACU INS MET 3X1/2 - 50 UN	40.00	UN	19.00		8,162.00	326,480.00
2904570	COLL DERIV ACU INS MET 4X1/2 - 25 UN	35.00	UN	19.00		9,269.00	324,415.00
2900755	ADAPT ROS MACH PF 1/2 - 40 UN	200.00	UN	19.00		967.00	193,400.00
2904567	COLL DERIV ACU INS MET 2X1/2 - 50 UN	20.00	UN	19.00		6,007.00	120,140.00

DIEZ MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y OCHO PESOS CON 71 /100

REMISIONES: 4202860261, 4202863510

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCIÓN N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCIÓN N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCIÓN DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLÍN SEGÚN RESOLUCIÓN 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 9afa7cc0e7512c8f1131979dad5b1396fd89d6be170be8503d3a966f699984dcb6ebc405bee556b03e1db1522d61e6a4

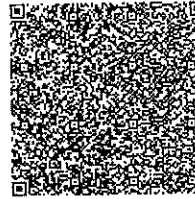
Fecha Validación: 2020-11-04 09:01:48-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57) 150220
 BCGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16782
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:01:33
4301841249

Mexichem Colombia S.A.S.
 NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514663 PLANTA TRATAMIENTO AGUADAS PLANTA TRATAMIENTO CALDAS AGUADAS, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:
--	----------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059960	CONTRATO No. 0231-AG	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. CAMBIO EN LA CARRERA 5 ENTRE CALLES 8 A LA 15 EN EL MUNICIPIO DE AGUADAS CALDAS TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: LUJES ANGEL TORRES - CEL. 3217565760						

DIEZ MILLONES DOSCIENTOS SETENTA Y SIETE MIL OCHENTA Y OCHO PESOS CON 71 /100	SUBTOTAL 8,636,209.00 IVA 19.00% 1,640,879.71 VALOR MERCANCIA 8,636,209.00 TOTAL 10,277,088.71
---	--

REMISIONES: 4202860261, 4202863510

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010 Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prelijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

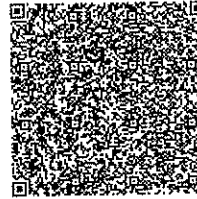
CUFE : 9afa7cc0e7512c8f1131979dad5b1396fd89d6be170be8503d3a966f699984dcb6ebc405bee556b03e1db1522d61e6a4

Fecha Validación: 2020-11-04 09:01:46-05:00
 Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57)
 150220
 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT
 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16783
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:01:59
4301841250

Mexichem Colombia S.A.S.
 NIT. 86005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514663 PLANTA TRATAMIENTO AGUADAS PLANTA TRATAMIENTO CALDAS AGUADAS, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:
--	-----------------------	---

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059963	CONTRATO No. 0231-AG	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900010	TB ACU 2 UM RDE21 200PST 6M CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. ADQUISICIÓN DE TUBERÍA PARA REPARACIONES VARIAS EN LAS SECCIONALES DE AGUADAS, LA DORADA, SALAMINA TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: LUIS ANGEL TORRES - CEL. 3217565760	17.00	UN	19.00		25,800.00	438,600.00

QUINIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CON 00 /100	SUBTOTAL 438,600.00 IVA 19.00% 83,334.00 VALOR MERCANCIA 438,600.00 TOTAL 521,934.00
---	---

REMISIONES: 4202859522 OBSERVACIONES:
--

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018, AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1966 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 4b7e06f3c2083c65c07e0cacf4edd68201a288b5e85875f135156ae7005a86ad893b9786c8baf8f8d10fcf3ca821ffa9

Fecha Validación: 2020-11-04 09:02:13-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57)
 150220
 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT
 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WBT46727
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:02:24
4301841251

Mexichem Colombia S.A.S.
 NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514668 PLANTA TRATAMIENTO LA DORADA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS LA DORADA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8572638 / 57 6 8572638 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059966	CONTRATO No. 0231-DO	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900010	TB ACU 2 UM RDE21 200PSI 6M CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. ADQUISICIÓN DE TUBERÍA PARA REPARACIONES VARIAS EN LAS SECCIONALES DE AGUADAS, LA DORADA, SALAMINA TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: CARLOS ARENAS ORTIZ - CEL. 3217591208	17.00	UN	19.00		25,800.00	438,600.00

QUINIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CON 00 /100	SUBTOTAL 438,600.00
	IVA 19.00% 83,334.00
	VALOR MERCANCIA 438,600.00
	TOTAL 521,934.00

REMISIONES: 4202858663
 OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2016. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 9cb6e3067bbb41008b469c94cc46516e1eb186db53e148fd233dbb899c08bc1e8be9c8e43d415a47c672af99ac11c4e0

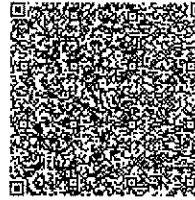
Fecha Validación: 2020-11-04 09:02:36-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57) 150220
 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16784
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:02:46
4301841252

Mexichem Colombia S.A.S.
 NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002524326 PLANTA TRATAMIENTO SALAMINA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS SALAMINA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059967	CONTRATO No. 0231-SA	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900010	TB ACU 2 UM RDE21 200PSI 6M CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. ADQUISICIÓN DE TUBERÍA PARA REPARACIONES VARIAS EN LAS SECCIONALES DE AGUADAS, LA DORADA, SALAMINA TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: CLAUDIA JANETH OLARTE - CEL. 3217576489	17.00	UN	19.00		25,800.00	438,600.00

QUINIENTOS VEINTIUN MIL NOVECIENTOS TREINTA Y CUATRO PESOS CON 00 /100	SUBTOTAL 438,600.00 IVA 19.00% 83,334.00 VALOR MERCANCIA 438,600.00 TOTAL 521,934.00
REMISIONES: 4202859519	
OBSERVACIONES:	

RESPONSABLE DE IVA. SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021. Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 513faf4ec1125fa1b787c113462ccb72a6e2d88eff5b8c17e81e08e3fb734aeb842e6bfff05b699b4fed87b13a5ef3fd

Fecha Validación: 2020-11-04 09:02:59-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57)
150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT
111
FAX: (571) 7825010
BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTAS WYT16785
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:04:12
4301841253

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514672 PLANTA TRATAMIENTO SUPIA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS SUPIA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8560155 / 57 6 8560155 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059970	CONTRATO No. 0231-SU	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900083	TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M	11.00	UN	19.00		236,520.00	2,601,720.00
2900092	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	2.00	UN	19.00		80,196.00	160,392.00
2906320	ADH ACC ALC EPOX NOVAF 1/8A+1/8B= 1/4GAL	2.00	UN	19.00		40,657.00	81,314.00
2900111	TB BIAx 6 6M PR200	10.00	UN	19.00		203,430.00	2,034,300.00
2900109	TB BIAx 4 6M PR200	10.00	UN	19.00		93,168.00	931,680.00
2904570	COLL DERIV ACU INS MET 4X1/2 - 25 UN	4.00	UN	19.00		8,426.00	33,704.00
2900755	ADAPT ROS MACH PF 1/2 - 40 UN	10.00	UN	19.00		967.00	9,670.00
2900301	TB PF 1/2 RDE9 90M	90.00	M	19.00		965.00	86,850.00
2900083	TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M	5.00	UN	19.00		236,520.00	1,182,600.00

OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS CON 70 /100
REMISIONES: 4202860350, 4202862830
OBSERVACIONES:
<small>RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1996 HENHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WXG Desde el 1 al 99999 / WKT Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.</small>
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 1eca677003717d4ada68916860998a109a77e29351b1d9cc1c75f154476485a056e6224e93cdc02d6cc2094e4a5c69c7

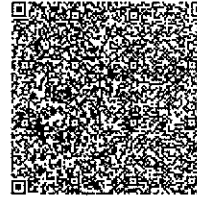
Fecha Validación: 2020-11-04 09:04:31-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57) 150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16785
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:04:12
4301841253

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1
DIVISION : TUBOSISTEMAS

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514672 PLANTA TRATAMIENTO SUPIA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS SUPIA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8560155 / 57 6 8560155 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059970	CONTRATO No. 0231-SU	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<p>CONTRATO No. 0231</p> <p>GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO.</p> <p>REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES CARRERA 9 CALLES 21 A 21 B, CALLE 25 ENTRE CARRERAS 8A Y 10, CALLE 26 ENTRE CARRERAS 8 EN EL MUNICIPIO DE SUPIA</p> <p>TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD</p> <p>RECIBE: MARTA CECILIA SALAZAR - CEL. 3217536454</p>						

OCHO MILLONES CUATROCIENTOS SETENTA Y CINCO MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y TRES PESOS CON 70 /100	SUBTOTAL 7,122,230.00 IVA 19.00% 1,353,223.70 VALOR MERCANCIA 7,122,230.00 TOTAL 8,475,453.70
REMISIONES: 4202860350, 4202862830	
OBSERVACIONES:	

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WXG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 1eca677003717d4ada68916860998a109a77e29351b1d9cc1c75f154476485a056e6224e93cdc02d6cc2094e4a5c69c7

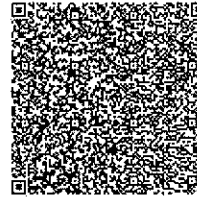
Fecha Validacion: 2020-11-04 09:04:31-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57) 150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16786
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:04:46
4301841254

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514672 PLANTA TRATAMIENTO SUPIA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS SUPIA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8560155 / 57 6 8560155 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059973	CONTRATO No. 0231-SU	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900083	TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M	33.00	UN	19.00		236,520.00	7,805,160.00
2900092	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	28.00	UN	19.00		80,196.00	2,245,488.00
2907844	SILLA YEE ALC INY 315X160MM NOVAFORT	28.00	UN	19.00		62,461.00	1,748,908.00
2906320	ADH ACC ALC EPOX NOVAF 1/8A+1/8B= 1/4GAL	20.00	UN	19.00		40,657.00	813,140.00
2905079	TB BIAJ 3 6M PR200	22.00	UN	19.00		56,466.00	1,242,252.00
2904569	COLL DERIV ACU INS MET 3X1/2 - 50 UN	24.00	UN	19.00		7,420.00	178,080.00
2900755	ADAPT ROS MACH PF 1/2 - 40 UN	48.00	UN	19.00		967.00	46,416.00
2900301	TB PF 1/2 RDE9 90M	180.00	M	19.00		965.00	173,700.00

DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON 36 /100
REMISIONES: 4202860265
OBSERVACIONES:
RESPONSABLE DE IVA, SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1996 MINIACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19031 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Profijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WXG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : ea616e129f0634357af9e5629c0b8e616b1b3df74300865089ced73877186158275108b500ab07d33eeea4fabde3f8f7

Fecha Validación: 2020-11-04 09:04:59-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57) 150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16786
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:04:46
4301841254

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514672 PLANTA TRATAMIENTO SUPIA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS SUPIA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8560155 / 57 6 8560155 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059973	CONTRATO No. 0231-SU	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	<p>CONTRATO No. 0231</p> <p>GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO.</p> <p>REPOSICIÓN REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SECTORES CARRERA 9 ENTRE CALLES 39 A 40, LA CALLE32 ENTRE CARRERAS 6 Y 7 ALCALDÍA EN EL MUNICIPIO DE SUPIA CALDAS</p> <p>TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD</p> <p>RECIBE: MARTA CECILIA SALAZAR - CEL. 3217536454</p>						

DIECISEIS MILLONES NOVECIENTOS SESENTA Y UN MIL DOSCIENTOS CUARENTA Y UN PESOS CON 36 /100	SUBTOTAL 14,253,144.00
	IVA 19.00% 2,708,097.36
	VALOR MERCANCIA 14,253,144.00
	TOTAL 16,961,241.36

REMISIONES: 4202860265
OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : ea616e129f0634357af9e5629c0b8e616b1b3df74300865089ced73877186158275108b500ab07d33eeea4fabde3f8f7

Fecha Validación: 2020-11-04 09:04:59-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57) 150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16787
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:05:30
4301841255

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002524320 PLANTA TRATAMIENTO MANZANARES PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS MANZANARES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	---

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059977	CONTRATO No. 0231-MA	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900092	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	3.00	UN	19.00		80,196.00	240,588.00
2900083	TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M	5.00	UN	19.00		236,520.00	1,182,600.00
2906320	ADH ACC ALC EPOX NOVAF 1/8A+1/8B= 1/4GAL	10.00	UN	19.00		40,657.00	406,570.00
2907844	SILLA YEE ALC INY 315X160MM NOVAFORT	20.00	UN	19.00		62,461.00	1,249,220.00
2900092	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	12.00	UN	19.00		80,196.00	962,352.00
2900083	TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M	29.00	UN	19.00		236,520.00	6,859,080.00
CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO EN EL SECTOR ALTO DE LA CULEBRA EN EL MUNICIPIO DE MANZANARES CALDAS TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: WEIMAR MUÑOZ - CEL. 3217572008							

DOCE MILLONES NOVECIENTOS SETENTA Y UN MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y SIETE PESOS CON 90 /100	SUBTOTAL 10,900,410.00
	IVA 19.00% 2,071,077.90
	VALOR MERCANCIA 10,900,410.00
	TOTAL 12,971,487.90

REMISIONES: 4202858297, 4202863613
OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2016. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763091813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

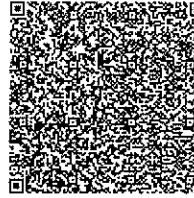
CUFE : da6117f8f2951c5850a4ce89d65efa07964400f8e1bf0a32b441a61f90900e855801d30489b46ea0d8a21b30f917f070
Fecha Validación: 2020-11-04 09:05:50-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57)
150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT
111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WBT46728
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:06:21
4301841257

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514664 PLANTA TRATAMIENTO ANSERMA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS ANSERMA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8532174 / 57 6 8532174 Aviso de Recibo:
--	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059980	CONTRATO No. 0231-AN	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900089	TB ALC NOVAFORT S8 500MM(20) 6M	20.00	UN	19.00		697,950.00	13,959,000.00
2900089	TB ALC NOVAFORT S8 500MM(20) 6M	20.00	UN	19.00		697,950.00	13,959,000.00
2900089	TB ALC NOVAFORT S8 500MM(20) 6M	5.00	UN	19.00		697,950.00	3,489,750.00
2900092	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	40.00	UN	19.00		80,196.00	3,207,840.00
2900083	TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M	16.00	UN	19.00		236,520.00	3,784,320.00
2906320	ADH ACC ALC EPOX NOVAF 1/8A+1/8B= 1/4GAL	48.00	UN	19.00		40,657.00	1,951,536.00
2907844	SILLA YEE ALC INY 315X160MM NOVAFORT	16.00	UN	19.00		62,461.00	999,376.00
2902789	SILLA YEE ALC INY 500X160MM NOVAFORT	8.00	UN	19.00		168,244.00	1,345,952.00
2902789	SILLA YEE ALC INY 500X160MM NOVAFORT	8.00	UN	19.00		168,244.00	1,345,952.00

CINCUENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON 94 /100
REMISIONES: 4202857841, 4202857850, 4202857851, 4202860262, 4202864956
OBSERVACIONES:
RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010 Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 000f36d085387dfa1f1c7be4d18d6562ef349d99feda52e47cb421caf0d6f309a671a5f729992656207e9fe66c1bc7e2

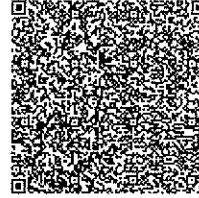
Fecha Validación: 2020-11-04 09:06:37-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57) 150220
 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WBT46728
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:06:21
4301841257

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514664 PLANTA TRATAMIENTO ANSERMA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS ANSERMA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8532174 / 57 6 8532174 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059980	CONTRATO No. 0231-AN	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL PROYECTO ANILLO VÍA - SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: DASY LORENA ORTIZ CANO						

CINCUENTA Y DOS MILLONES CUATROCIENTOS DIEZ MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y TRES PESOS CON 94 /100	SUBTOTAL 44,042,726.00 IVA 19.00% 8,368,117.94 VALOR MERCANCIA 44,042,726.00 TOTAL 52,410,843.94
--	---

REMISIONES: 4202857841, 4202857850, 4202857851, 4202860262, 4202864956

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGUN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGUN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 000f36d085387dfa1f1c7be4d18d6562ef349d99feda52e47cb421caf0d6f309a671a5f729992656207e9fe66c1bc7e2

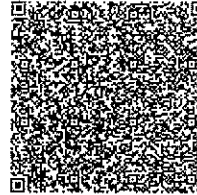
Fecha Validación: 2020-11-04 09:06:37-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57)
150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT
111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16788
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:07:00
4301841258

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514664 PLANTA TRATAMIENTO ANSERMA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS ANSERMA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8532174 / 57 6 8532174 Aviso de Recibo:
--	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059981	CONTRATO No. 0231-AN	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900301	TB PF 1/2 RDE9 90M	180.00	M	19.00		965.00	173,700.00
2900010	TB ACU 2 UM RDE21 200PSI 6M	15.00	UN	19.00		25,800.00	387,000.00
2905079	TB BIAx 3 6M PR200	16.00	UN	19.00		56,466.00	903,456.00
2904569	COLL DERIV ACU INS MET 3X1/2 - 50 UN	15.00	UN	19.00		7,420.00	111,300.00
2900755	ADAPT ROS MACH PF 1/2 - 40 UN	50.00	UN	19.00		967.00	48,350.00
2904567	COLL DERIV ACU INS MET 2X1/2 - 50 UN	10.00	UN	19.00		6,007.00	60,070.00

DOS MILLONES TRES MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS CON 44 /100
REMISIONES: 4202860263, 4202865249
OBSERVACIONES:
RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2019. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 10b8f692360a9154f4e1ca8e6e8c16e4cd322c8a6ed9283cfc5262ccc1a72cd2982f8c53faab1000ba9fd5ab8ad038d

Fecha Validacion: 2020-11-04 09:07:21-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0

1

2



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57) 150220
 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16788
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:07:00
4301841258

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514664 PLANTA TRATAMIENTO ANSERMA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS ANSERMA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8532174 / 57 6 8532174 Aviso de Recibo:
---	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059981	CONTRATO No. 0231-AN	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. SUMINISTRO DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO PARA EL PROYECTO ANILLO VÍA - SAN ISIDRO EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: DASY LORENA ORTIZ CANO						

DOS MILLONES TRES MIL OCHOCIENTOS DOCE PESOS CON 44 /100	SUBTOTAL 1,583,876.00 IVA 19.00% 319,936.44 VALOR MERCANCIA 1,583,876.00 TOTAL 2,003,812.44
---	--

REMISIONES: 4202860263, 4202865249

OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA, SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WXG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 10b8f692360a9154f4e1ca8e6e8c16e4cd322c8a6ed9283cfc5262ccc1a72cd2982f8c53faab1000ba9fd5ab8ad038d

Fecha Validación: 2020-11-04 09:07:21-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57)
150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT
111
FAX: (571) 7825010
BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WBT46730
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:08:04
4301841260

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514664 PLANTA TRATAMIENTO ANSERMA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS ANSERMA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8532174 / 57 6 8532174 Aviso de Recibo:
--	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059984	CONTRATO No. 0231-AN	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2905079	TB BTAX 3 6M PR200	284.00	UN	19.00		56,466.00	16,036,344.00
2900301	TB PF 1/2 RDE9 90M	360.00	M	19.00		965.00	347,400.00
2904569	COLL DERIV ACU INS MET 3X1/2 - 50 UN	60.00	UN	19.00		7,420.00	445,200.00
2900755	ADAPT ROS MACH PF 1/2 - 40 UN	120.00	UN	19.00		967.00	116,040.00
CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. ADQUISICION DE TUBERIA PARA CONSTRUCCION DE RED DE ACUEDUCTO SECTOR EL PALO HASTA ABRICAS EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: DASY LORENA ORTIZ - CEL. 3217598755							

VEINTE MILLONES CIENTO SESENTA Y CUATRO MIL QUINIENTOS TREINTA PESOS CON 96 / 100	SUBTOTAL 16,944,984.00 IVA 19.00% 3,219,546.96 VALOR MERCANCIA 16,944,984.00 TOTAL 20,164,530.96
REMISIONES: 4202857804, 4202860264	
OBSERVACIONES:	

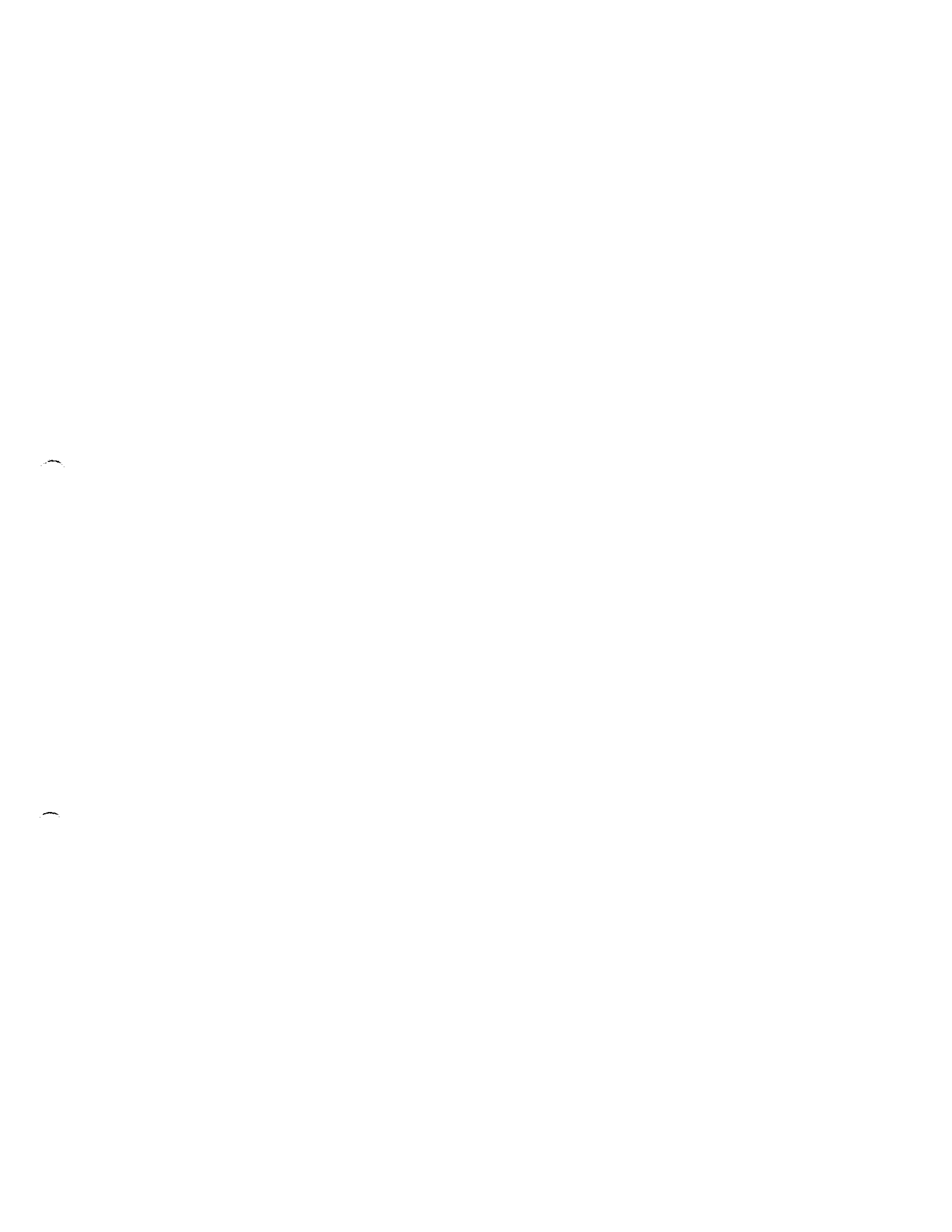
RESPONSABLE DE IVA SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2016. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WPG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WXG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 97e48b4457bad37863e779e73b8979fcd4368810f15775af1239dead6bcae32a8db2f9fe996fec34ce5d04123d5d1069

Fecha Validación: 2020-11-04 09:08:16-05:00

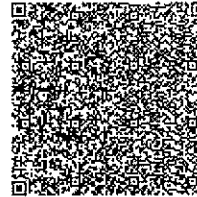
Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - NIT: 890.321.151-0





OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57) 150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (571) 7825010
BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WST15584
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:08:54
4301841261

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867380 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002524322 PLANTA TRATAMIENTO MARQUETALIA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS MARQUETALIA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:
--	-----------------------	--

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059989	CONTRATO No. 0231-AN	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2903708	TB PRE 200MM PE100 6M PN16	19.00	UN	19.00		464,094.00	8,817,786.00
2903708	TB PRE 200MM PE100 6M PN16	45.00	UN	19.00		464,094.00	20,884,230.00
2903708	TB PRE 200MM PE100 6M PN16	64.00	UN	19.00		464,094.00	29,702,016.00
2903708	TB PRE 200MM PE100 6M PN16	64.00	UN	19.00		464,094.00	29,702,016.00
2903250	PORTA FLANCHE PE PRE 200MM PN16 TERMF	5.00	UN	19.00		77,748.00	388,740.00
2903250	PORTA FLANCHE PE PRE 200MM PN16 TERMF	3.00	UN	19.00		77,748.00	233,244.00
CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. SUMINISTROS PARA LA REPOSICIÓN ADUCCIÓN SAN JUAN MUNICIPIO DE MARQUETALIA TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: ADRIANA CAROLINA GOMEZ - CEL. 3217570816							

CIENTO SEIS MILLONES SETECIENTOS SETENTA Y SEIS MIL TRESCIENTOS CINCUENTA Y OCHO PESOS CON 08 /100	SUBTOTAL 89,728,032.00 IVA 19.00% 17,048,326.08 VALOR MERCANCIA 89,728,032.00 TOTAL 106,776,358.08
REMISIONES: 4202860524, 4202861665, 4202862633, 4202862634, 4202863512, 4202864950 OBSERVACIONES:	

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE FETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 6ac40b6ed76cafb1e4a59e31e22052c075cc1fd7ab4b598cad0646aa88fdfa2a6bf496eba95e12c57aba589d7160b10d

Fecha Validación: 2020-11-04 09:09:14-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57)
150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT
111
FAX: (571) 7825010
BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16789
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:09:15
4301841262

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002514664 PLANTA TRATAMIENTO ANSERMA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS ANSERMA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 8532174 / 57 6 8532174
DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	Aviso de Recibo:	

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101059991	CONTRATO No. 0231-AN	23/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2905391	PORTA FLANCHE PE PRE 110MM PN16 TERMF CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. ADQUISICION DE TUBERIA PARA CONSTRUCCION DE RED DE ACUEDUCTO SECTOR EL PALO HASTA ABRICAS EN EL MUNICIPIO DE ANSERMA CALDAS TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: DASY LORENA ORTIZ - CEL. 3217598755	2.00	UN	19.00		24,433.00	48,866.00

CINCUENTA Y OCHO MIL CIENTO CINCUENTA PESOS CON 54 / 100	SUBTOTAL 48,866.00 IVA 19.00% 9,284.54 VALOR MERCANCIA 48,866.00 TOTAL 58,150.54
REMISIONES: 4202865250	
OBSERVACIONES:	

RESPONSABLE DE IVA.SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2016, AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA, AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DEL 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prelijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999.

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : f240afa2c991a2a561608150553cb324398160a8abc9857fb3a8f262f92d382902acfe7b70d09d8fe7385f4063ff91ad

Fecha Validación: 2020-11-04 09:09:27-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
TEL: (571) 7825000 EXT 111
FAX: (57)
150220
BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
AUTOPISTA SUR 71 - 75
TEL: (571) 7825000 EXT
111
FAX: (571) 7825010
BOGOTÁ - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS
WYT16790
FECHA EXPEDICIÓN:
04/11/2020 08:10:03
4301841263

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE FACTURA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002524327 PLANTA TRATAMIENTO SAMANA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS SAMANA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:
--	----------------	---

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101060764	CONTRATO No. 0231-SA	27/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900092	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M	8.00	UN	19.00		80,196.00	641,568.00
2900081	TB ALC NOVAFORT S8 250MM(10) 6M	12.00	UN	19.00		159,966.00	1,919,592.00
2906320	ADH ACC ALC EPOX NOVAF 1/8A+1/8B= 1/4GAL	5.00	UN	19.00		40,657.00	203,285.00
2901317	SILLA YEE ALC INY 250X160MM NOVAFORT	10.00	UN	19.00		40,288.00	402,880.00
2905552	TB ALC NOVALOC 51 6M-UNION 51	18.00	M	19.00		1,465,024.00	26,370,432.00
2905552	TB ALC NOVALOC 51 6M-UNION 51	18.00	M	19.00		1,465,024.00	26,370,432.00
2905552	TB ALC NOVALOC 51 6M-UNION 51	18.00	M	19.00		1,465,024.00	26,370,432.00
2905552	TB ALC NOVALOC 51 6M-UNION 51	18.00	M	19.00		1,465,024.00	26,370,432.00

CIENTO VEINTINUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON 07 / 100
REMISIONES: 4202859821, 4202859875, 4202859876, 4202859877, 4202859878
OBSERVACIONES:
RESPONSABLE DE IVA. SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGUN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACION AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGUN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010 Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WXG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WYT Desde el 1 al 99999.
Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 373869d84f56be7c33af652b2785bca5e394c598bc25f5fdade8d10d124051e0d01fa9e432729638c9490ffc7a61a71c

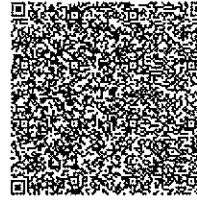
Fecha Validación: 2020-11-04 09:10:17-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PERDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57)
 :50220
 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT
 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTA - COLOMBIA



FACTURA ELECTRONICA DE VENTAS WYT16790
FECHA EXPEDICIÓN: 04/11/2020 08:10:03
4301841263

Mexichem Colombia S.A.S.
NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002524327 PLANTA TRATAMIENTO SAMANA PLANTA DE TRATAMIENTO CALDAS SAMANA, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 57 6 / 57 6 Aviso de Recibo:
DEST DE FACTURA: CR 23 75 82		

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4101060764	CONTRATO No. 0231-SA	27/10/2020	COP	30 Días	04/12/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
	CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO. REPOSICIÓN DE ALCANTARILLADO BARRIO LA LAGUNA PRIMERA FASE EN EL EN EL MUNICIPIO DE SAMANA CALDAS TOMAR CÓDIGOS DE TRAZABILIDAD PARA SOLICITAR CERTIFICADOS DE CALIDAD RECIBE: LUZ MARINA RESTREPO OSPINA - CEL. 3217538992						

CIENTO VEINTINUEVE MILLONES DOSCIENTOS NOVENTA Y DOS MIL TRESCIENTOS SETENTA Y TRES PESOS CON 07 /100	SUBTOTAL 108,649,053.00 IVA 19.00% 20,643,320.07 VALOR MERCANCIA 108,649,053.00 TOTAL 129,292,373.07
--	---

REMISIONES: 4202859821, 4202859875, 4202859876, 4202859877, 4202859878 OBSERVACIONES:
--

RESPONSABLE DE IVA, SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2016, AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1986 MINHACIENDA, AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010. Autorización de numeración Facturación electrónica N° 18763001813020 del 19.11.2019 al 19.11.2021 Prefijos: WBG Desde el 1 al 99999 / WBT Desde el 1 al 99999 / WFG Desde el 1 al 99999 / WFT Desde el 1 al 99999 / WIG Desde el 1 al 99999 / WIT Desde el 1 al 99999 / WSG Desde el 1 al 99999 / WST Desde el 1 al 99999 / WYG Desde el 1 al 99999 / WXT Desde el 1 al 99999

Medio de Pago: Transferencia Débito Bancaria

CUFE : 373869d84f56be7c33af652b2785bca5e394c598bc25f5fdade8d10d124051e0d01fa9e432729638c9490ffc7a61a71c

Fecha Validación: 2020-11-04 09:10:17-05:00

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0



OFICINA COMERCIAL:
 AUT SUR71 75 BRR PÉRDOMO
 TEL: (571) 7825000 EXT 111
 FAX: (57)
 150220
 BOGOTÁ D.C. - COLOMBIA

PLANTA PRODUCCION
 AUTOPISTA SUR 71 - 75
 TEL: (571) 7825000 EXT
 111
 FAX: (571) 7825010
 BOGOTA - COLOMBIA



NOTA CREDITO
NDW4354
FECHA EXPEDICIÓN: 18/11/2020 10:40:38
4400096293

Mexichem Colombia S.A.S.
 NIT. 860005050-1

Representación Gráfica De Nota Crédito De La Factura Electrónica De Venta

DIVISION : TUBOSISTEMAS

CLIENTE: 2100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 DEST DE NOTA: CR 23 75 82	NIT: 890803239	EMBARCAR A: 0002100047 EMPOCALDAS SA ESP CR 23 75 82 CALDAS MANIZALES, COLOMBIA - COLOMBIA Teléfono/Fax: 5768867080 / 5768867080 Aviso de Recibo:
--	-----------------------	---

ORDEN DE VENTA	PEDIDO CLIENTE:	FECHA PEDIDO	MONEDA	CONDICIONES DE PAGO	FECHA VENCIMIENTO
4600095340	NCR POR AJUSTE VALOR	17/11/2020	COP	Pago Anticipado	19/11/2020

REFERENCIA	DESCRIPCION	CANTIDAD	UM	%IVA	%DCTO	PRECIO UNITARIO	TOTAL
2900092	TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M NCR POR AJUSTE VALOR CONTRATO No. 0231 GRUPO I: SUMINISTRO DE TUBERÍA PVC DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO Y ACCESORIOS. GRUPO III: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS DE POLI ETILENO.	1.00	UN	0.00		317.00	317.00

TRESCIENTOS DIECISIETE PESOS CON 00 /100	SUBTOTAL 317.00 VALOR MERCANCIA 317.00 TOTAL 317.00
--	--

REMISIONES: OBSERVACIONES:

RESPONSABLE DE IVA-SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES SEGÚN RESOLUCION N° 012635 14 DE DICIEMBRE DE 2018. AUTORIZACIÓN AUTORRETENEDOR, RESOLUCION N° 330 DEL 11 DE MARZO DE 1996 MINHACIENDA. AGENTE RETENEDOR DE IVA. AGENTE DE RETENCION DEL IMPUESTO DE INDUSTRIA Y COMERCIO EN EL MUNICIPIO DE MEDELLIN SEGÚN RESOLUCION 19831 DEL 30 DE DICIEMBRE DE 2010

CUDE : 4150c2beebdb704f31a591eebdf6c4eee9c798340a888a129a959496021df4234b6529311b79403cbeb24ffb4bdbffcd

Fecha Validación: 2020-11-18 11:40:55-05:07

Proveedor Tecnológico: Carvajal Tecnología y Servicios S.A.S - Nombre del SW: CEN-Financiero - Nit: 890.321.151-0

INFORME DE SUPERVISOR

CONTRATO 0231-2020
CONTRATISTA MEXICHEM COLOMBIA S.A.S
OBJETO **GRUPO I:** Suministro de tubería PVC de acueducto y alcantarillado y accesorios. **GRUPO III:** Suministro de tubería y accesorios de polietileno
VALOR GRUPO I \$ 353.661.682,00
VALOR GRUPO III \$ 106.834.150,00
VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 460.495.832,00
VALOR POR EJECUTAR \$ 0,00
SUPERVISOR Ingeniero de zona y administradores de las seccionales que reciben
CDP 00749 de septiembre 22 de 2020 y 00684-00697 del 27 agosto de 2020

En cumplimiento del contrato 00231 de 2020 cuyo objeto es **GRUPO I:** Suministro de tubería PVC de acueducto y alcantarillado y accesorios. **GRUPO III:** Suministro de tubería y accesorios de polietileno, se evidencia que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

VALOR CONTRATO	\$ 460.495.832,00
Acta 1 y final	\$ 460.495.832,00
VALOR EJECUTADO	\$ 460.495.832,00
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:	PAVCO MEXICHEM COLOMBIA SAS	DIRECCIÓN:	AUTOPISTA SUR · 75-71
NIT O CEDULA	8600050501	FECHA DE CALIFICACIÓN	2020-11-29
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	0231/2020	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.	3
	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	Entrega del producto en el sitio	3

CONTRATO	pactado.		
	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. **M0011863**
 Proveedor **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S**
860005050

Fecha: **20201123**
 Seccional
 Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

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

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	METRO	30.0	39420.000	1407294.000
2	7750201000950	MANGUERA DE 1/2 PF+UAD.	METRO	90.0	965.000	103351.500
3	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	10.0	967.000	11507.300
4	1151811003033	COLLARIN DER 4" A 1/2"	UNIDA	4.0	8426.000	40107.760
5	7750201001629	TUBERIA PVC DE 4" RDE 21	METRO	60.0	15528.000	1108899.200
6	7750201001639	TUBERIA PVC DE 6" U.Z RDE 21	METRO	60.0	33905.000	2420817.000
7	7750301002087	ADHESIVO	CUART	2.0	40657.000	96763.660
8	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	12.0	13366.000	190866.480
9	1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	METRO	66.0	39420.000	3096046.800
10	7750201000950	MANGUERA DE 1/2 PF+UAD.	METRO	180.0	965.000	206703.000
11	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	48.0	967.000	55235.040
12	1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	UNIDA	24.0	7420.000	211915.200
13	7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	METRO	132.0	9411.000	1478279.880
14	7750301002087	ADHESIVO	CUART	20.0	40657.000	967636.600
15	7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	UNIDA	28.0	62461.000	2081200.520
16	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	168.0	13366.000	2672130.720
17	1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	METRO	198.0	39420.000	9288140.400
18	1151812001721	TUBERIA PVC DE 51" ALCANTARILLADO	METRO	18.0	1465024.000	31380814.080
19	1151812001721	TUBERIA PVC DE 51" ALCANTARILLADO	METRO	18.0	1465024.000	31380814.080
20	1151812001721	TUBERIA PVC DE 51" ALCANTARILLADO	METRO	18.0	1465024.000	31380814.080
21	1151812001721	TUBERIA PVC DE 51" ALCANTARILLADO	METRO	18.0	1465024.000	31380814.080
22	7750301001652	SILLA YEE DE 10X6	UNIDA	10.0	40288.000	479427.200
23	7750301002087	ADHESIVO	CUART	5.0	40657.000	241909.150
24	1151812014810	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 10" S-8	METRO	72.0	26661.000	2284314.480
25	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	48.0	13366.000	763465.920
26	7750201001605	TUBERIA PVC DE 2" RDE 21	METRO	102.0	4300.000	521934.000
27	7750301001649	SILLA YEE DE 14X6	UNIDA	28.0	94037.000	3133312.840
28	7750301002087	ADHESIVO	CUART	12.0	40657.000	580581.960
29	1151811006962	TUBO ALCANTARILLADO (14") UNION CAUCHO	METRO	204.0	56485.000	13712298.600
30	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	168.0	13366.000	2672130.720
31	1151811014675	PORTAFLANCHE POLIETILENO 8" PN 16	UNIDA	3.0	77748.000	277560.360

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 0231/20 MEXICHEM FRAS 6779-82-81-83-28-88-30-89-26-27-87-84-80-90-86-85- Y NC43545 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ACTO Y ALC Y ACCESORIOS. GRUPO III. STRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS POLIETILENO, CDP749 RP851. F-GF-19 Y F-GF-33 ADJUNTOS

Santiago Lopez D.
 JEFE SUMINISTROS

.....
 DUEÑO DEL PROCESO



INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011863**
 Proveedor **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S**
860005050

Fecha: **20201123**
 Seccional
 Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

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

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
32	1151811014675	PORTAFLANCHE POLIETILENO 8" PN 16	UNIDA	5.0	77748.000	462600.600
33	5511114014673	TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16	METRO	384.0	77349.000	35345399.040
34	5511114014673	TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16	METRO	384.0	77349.000	35345399.040
35	5511114014673	TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16	METRO	270.0	77349.000	24852233.700
36	5511114014673	TUBERIA POLIETILENO 8" PN 16	METRO	114.0	77349.000	10493165.340
37	1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	METRO	174.0	39420.000	8162305.200
38	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	72.0	13366.000	1145198.880
39	7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	UNIDA	20.0	62461.000	1486571.800
40	7750301002087	ADHESIVO	CUART	10.0	40657.000	483818.300
41	1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	METRO	30.0	39420.000	1407294.000
42	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	18.0	13366.000	286299.720
43	7750201001605	TUBERIA PVC DE 2" RDE 21	METRO	102.0	4300.000	521934.000
44	1151812001718	TUBERIA PVC DE 27" ALCANTARILLADO	METRO	13.0	189478.000	2931224.660
45	1151812001718	TUBERIA PVC DE 27" ALCANTARILLADO	METRO	58.5	189478.000	13190510.970
46	7750201001097	PORTAFLANCHE 4	UNIDA	2.0	24433.000	58150.540
47	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	120.0	967.000	138087.600
48	1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	UNIDA	60.0	7420.000	529788.000
49	7750201000950	MANGUERA DE 1/2 PF+UAD.	METRO	350.0	965.000	413406.000
50	7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	METRO	1704.0	9411.000	19083249.360
51	1151811007327	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 2" A 1/2"	UNIDA	10.0	8007.000	71483.300
52	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	50.0	967.000	57536.500
53	1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	UNIDA	15.0	7420.000	132447.000
54	7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	METRO	96.0	9411.000	1075112.640
55	7750201001605	TUBERIA PVC DE 2" RDE 21	METRO	90.0	4300.000	460530.000
56	7750201000950	MANGUERA DE 1/2 PF+UAD.	METRO	180.0	965.000	206703.000
57	1151811006738	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 20" UNION C	METRO	30.0	116325.000	4152802.500
58	1151811006738	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 20" UNION C	METRO	120.0	116325.000	16611210.000
59	7750301001663	SILLA YEE DE 20X6	UNIDA	8.0	168244.000	1601682.880
60	7750301001663	SILLA YEE DE 20X6	UNIDA	8.0	168244.000	1601682.880
61	7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	UNIDA	16.0	62461.000	1189257.440
62	7750301002087	ADHESIVO	CUART	48.0	40657.000	2322327.840

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 0231/20 MEXICHEM FRAS 6779-82-81-83-28-88-30-89-26-27-87-84-80-90-86-85- Y NC43545 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ACTO Y ALC Y ACCESORIOS. GRUPO III. STRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS POLIETILENO, CDP749 RP851. F-GF-19 Y F-GF-33 ADJUNTOS

Santiago Lopez D.
 JEFE SUMINISTROS

DUÑO DEL PROCESO



empocaldas

Construyendo juntos la bienestar

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

ACTUALIZADO 11/14/20

INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011863**
Proveedor **MEXICHEM COLOMBIA S.A.S**
860005050

Fecha: **20201123**
Seccional
Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

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

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
63	1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	METRO	96.0	39420.000	4503340.800
64	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	240.0	13366.000	3817329.600
65	1151811006738	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 20" UNION CA	METRO	120.0	116325.000	16611210.000
66	7750201001605	TUBERIA PVC DE 2" RDE 21	METRO	102.0	4300.000	521934.000
67	1151811007327	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 2" A 1/2"	UNIDA	20.0	6007.000	142966.600
68	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	200.0	967.000	230146.000
69	1151811003033	COLLARIN DER 4" A 1/2"	UNIDA	35.0	9269.000	386053.850
70	1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	UNIDA	40.0	8162.000	388511.200
71	7750201001629	TUBERIA PVC DE 4" RDE 21	METRO	162.0	15528.000	2993487.840
72	7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	METRO	408.0	8411.000	4568228.720
73	7750201001605	TUBERIA PVC DE 2" RDE 21	METRO	84.0	4300.000	429828.000
74	7750201000950	MANGUERA DE 1/2 PF+UAD.	METRO	990.0	965.000	1136866.500
75	7750201001668	TUBERIA PVC DE 8" U.Z RDE 21	METRO	522.0	90409.000	56160262.620
76	7750301002087	ADHESIVO	CUART	8.0	40657.000	387054.640
77	7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	UNIDA	15.0	62461.000	1114928.850
78	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	72.0	13366.000	1145198.880
79	1151812014810	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 10" S-8	METRO	18.0	26661.000	571078.620
80	1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	METRO	84.0	39420.000	3940105.940

TOTAL DOCUMENTO 460,495,832

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 0231/20 MEXICHEM FRAS 6779-82-81-83-28-88-30-89-26-27-87-84-80-90-86-85- Y NC43545 SUMINISTRO DE TUBERIA PVC ACTO Y ALC Y ACCESORIOS. GRUPO III. STRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS POLIETILENO, CDP749 RP851. F-GF-19 Y F-GF-33 ADJUNTOS

Santiago Lopez D.
JEFE SUMINISTROS

DUÑO 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:

TUBOS DE PVC PERFILADOS, DE PARED DOBLE CORRUGADA, PARA USO EN ALCANTARILLADO

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 5055 (2016)

Tubos y accesorios de poli(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.

Certificado CSC-0001-17
Certificate

Fecha de Aprobación: 2010-04-21 Fecha Última Modificación: 2018-02-07
Approval Date: Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2018-02-07 Fecha de Vencimiento: 2023-12-16
Renewal Date: Expiration Date:

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 accredited by:



ISO/IEC 17065:2012
09-CPR-002

ES-IPC-04-F-001-01

Autopista del Sur 71-75, Bogotá D.C., Colombia

ICONTEC INTERNACIONAL Carrera 37 no. 52 - 45, Bogotá D.C., Colombia



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:

ACOMETIDAS DOMICILIARIAS PF+UAD

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 3694 (2018)

Plásticos. Tubos tipo CTS de polietileno. -PE-
Plastics. Polyethylene -PE- plastic tubing
SECTOR ICS 23.040.20

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 of 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 certificate

Certificado CSC-0001-11
Certificate

Fecha de Aprobación: 1996-11-21 Fecha Última Modificación: 2020-03-12
Approval Date: Last Modification Date:
Fecha de Renovación: Fecha de Vencimiento: 2023-12-16
Renewal Date: Expiration Date:

Handwritten signature of Roberto Enrique Montoya Villa

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo



ANSI Accredited text

Additional accreditation and certification text at the bottom right



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 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-0001-1
Certificate

Fecha de Aprobación: 1971-06-17 Fecha Última Modificación: 2018-02-07
Approval Date: Last Modification Date:
Fecha de Renovación: 2018-02-07 Fecha de Vencimiento: 2023-12-16
Renewal Date: Expiration Date:
Fecha de Restauración: 2018-02-07
Restoration Date:

Handwritten signature of Roberto Enrique Montoya-Villa

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-CPD-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:

Fecha de Renovación: 2018-02-07 Fecha de Vencimiento: 2024-01-27
Renewal Date: Expiration Date:

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 accredited by:



ISO/IEC 17065:2012
09-1-PR-002

ES-1-PD-01-001

© 2015-2024 ICONTEC INTERNACIONAL. Todos los derechos reservados.

ICONTEC INTERNACIONAL, Carrera 32 nro. 52 - 85, Bogotá D.C., Colombia



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 PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO

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 3722-3 (2012)

Sistemas de tuberías plásticas para uso sin presión en drenajes y alcantarillados enterrados (o bajo tierra). Sistemas de tuberías de pared estructural de poli (cloruro de vinilo) rígido (PVC-U), polipropileno (PP) y polietileno (PE). Parte 3: tuberías y accesorios con superficie externa no lisa, tipo B

Plastics piping systems for non-pressure underground drainage and sewerage - structured-wall piping systems of unplasticized poly (vinyl chloride) (PVC-U), polypropylene (PP) and polyethylene (PE). Part 3: pipes and fittings with non-smooth external surface, type B

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 - CER257554
Certificate

Fecha de Aprobación: 2013-07-19 Fecha Última Modificación: 2018-02-07
Approval Date: Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2018-02-07 Fecha de Vencimiento: 2024-01-27
Renewal Date: Expiration Date:

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 accredited by:



ISO/IEC 17065:2012
COP 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 PVC PERFILADOS, DE PARED DOBLE CORRUGADA, PARA USO EN ALCANTARILLADO

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 5055 (2016)

Tubos y accesorios de poli(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.

Certificado CSC-0001-17
Certificate

Fecha de Aprobación: 2010-04-21 Fecha Última Modificación: 2018-02-07
Approval Date: Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2018-02-07 Fecha de Vencimiento: 2023-12-16
Renewal Date: Expiration Date:

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 accredited by:



ISO/IEC 17065:2017
09 CER-080



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB BIAx 4 6M PR200

Trazabilidad: 3201013211

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVC0

Fecha: 27.11.2020

Nro: 5985-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	114.07	114.53	114.24
Espesor de Pared -P	mm	3.12	4.90	3.35
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento 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 Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB BIAx 3 6M PR200

Trazabilidad: 3201001181

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVC0

Fecha: 27.11.2020

Nro: 5984-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	88.70	89.10	88.74
Espesor de Pared -P	mm	3.42	4.90	3.88
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento 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, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar pérdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB PF 1/2 RDE9 90M

Trazabilidad: 3201001344

Norma de referencia: NTC 3694 PLÁSTICOS. TUBOS TIPO CTS DE POLIETILENO (PE)

Fecha: 27.11.2020

Nro: 5982-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	15.78	15.98	15.89
Ovalamiento Diametro	mm		0.76	0.26
Espesor de Pared -P	mm	1.75	2.00	1.89
Variación del espesor (GAMA)	%		12.0	11.5
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Esfuerzo de agrietamiento ambiental.		No debe presentar perdida de presión.		CUMPLE
Presión sostenida 80°C 60 h (181.25 psi)		Sin fallas, englobamiento ni filtración		CUMPLE
Presión sostenida 80°C 150 h (145 psi)		Sin fallas, englobamiento ni filtración		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ACU 2 UM RDE26 160PSI 6M
Trazabilidad: 9201023041

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2291-20

Norma de referencia: NTC 382 PLÁSTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC)
CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE)

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	60.17	60.47	60.31
Ovalamiento Diámetro	mm		1.52	0.17
Espesor de Pared -P	mm	2.31	2.82	2.53
Presión de Rotura 23°C	MPa	3.45		4.06
Resistencia al Impacto	J	40.7		108.8
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento 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 de Rotura 23°C		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: ADAPT ROS MACH PF 1/2 - 40 UN
Trazabilidad: 320090481101
Norma de referencia: NTC-1339 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC)
SCHEDULE 40.

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2175-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diametro Interno-P (C1)	mm	20.98	21.18	21.04
ENSAYOS FISICO - MECANICOS				
Presion de rotura		Especificacion de norma		CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogeneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M
Trazabilidad: 9200630091

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2294-20

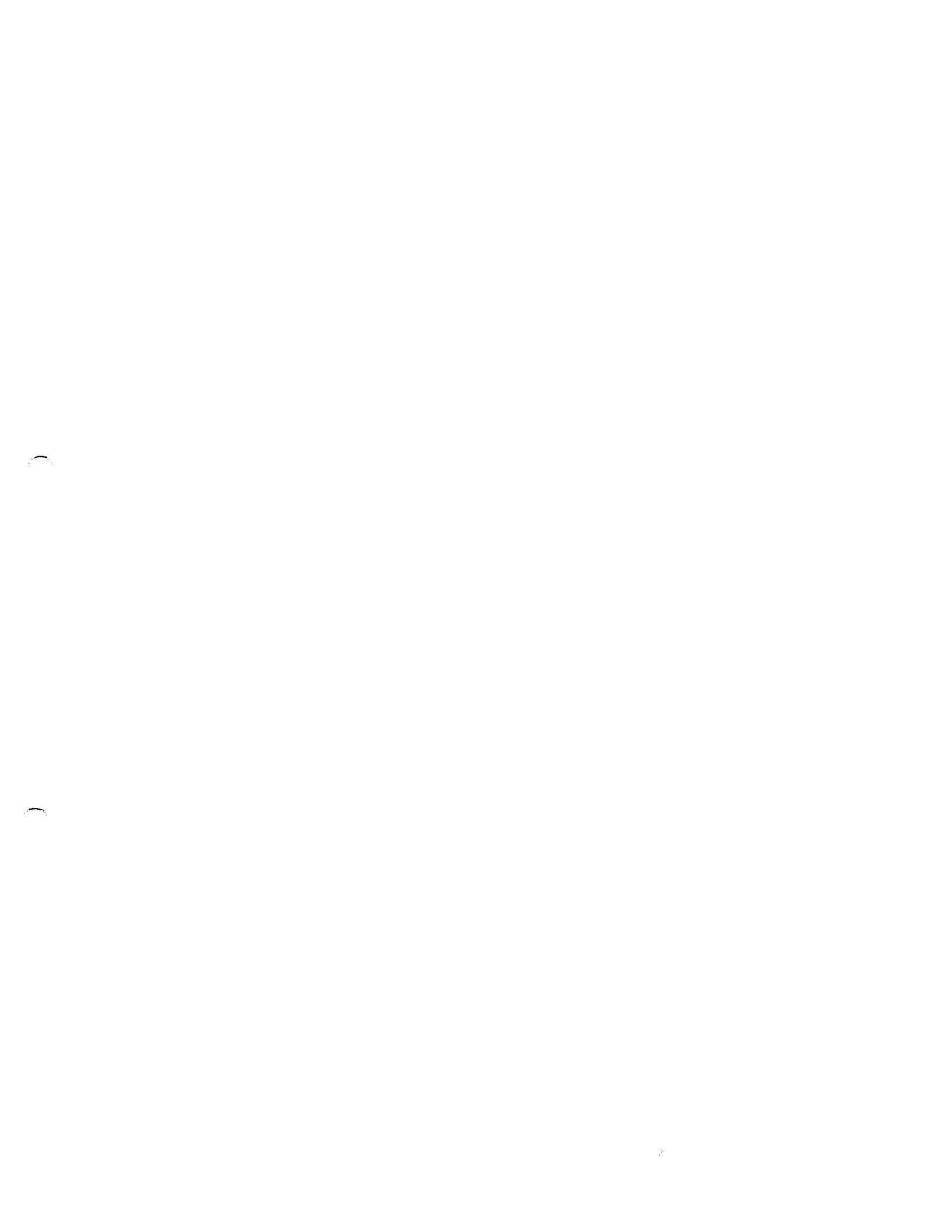
Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	313.20	316.00	313.97
Diámetro Interior Promedio	mm	270.00	291.60	287.33
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.90	8.00	2.96
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deñ (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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





CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 250MM(10) 6M
Trazabilidad: 9201026071

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2293-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	248.50	250.80	249.59
Diámetro Interior Promedio	mm	216.00	232.25	227.00
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.70	7.00	2.21
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M
Trazabilidad: 9201019091

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2292-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	159.10	160.50	159.38
Diámetro Interior Promedio	mm	135.00	147.05	145.24
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.20	6.00	1.44
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: COLL DERIV ACU INS MET 3X1/2 - 50 UN

Trazabilidad: 320100580301

Fecha: 27.11.2020

Nro: 2173-20

Norma de referencia: NTC-2295 UNIONES CON SELLOS ELASTOMÉRICOS FLEXIBLES PARA TUBOS PLÁSTICOS EMPLEADOS PARA EL TRANSPORTE DE FLUIDOS A PRESIÓN.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Numero de vueltas (NPT) (C 1)	NVU	-1.50	1.50	1.00
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogeneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB BIAx 3 6M PR200

Trazabilidad: 3201001181

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

Fecha: 27.11.2020

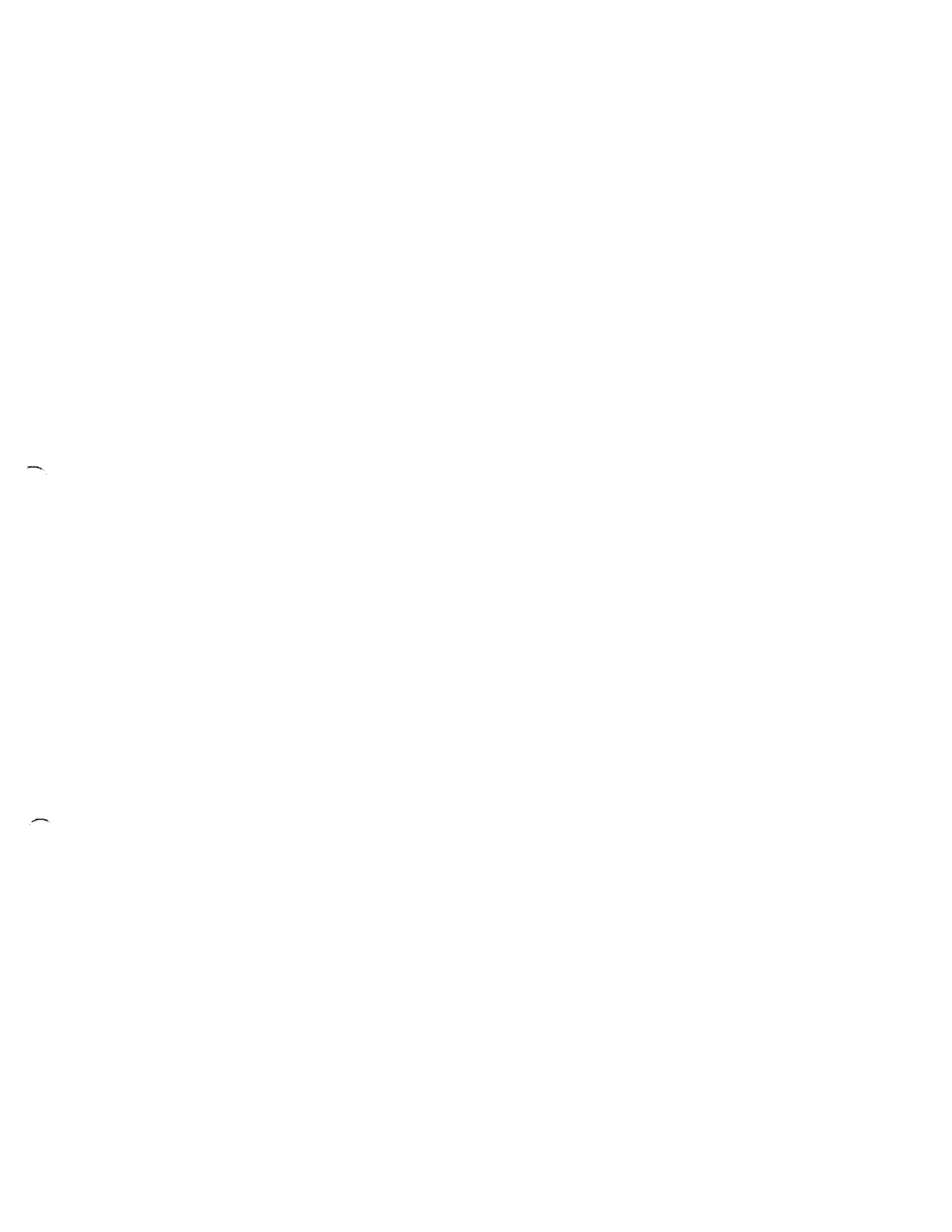
Nro: 5980-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	88.70	89.10	88.74
Espesor de Pared -P	mm	3.42	4.90	3.88
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento 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 pérdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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





CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ACU 2 UM RDE21 200PSI 6M
Trazabilidad: 9201022042

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2287-20

Norma de referencia: NTC 382 PLÁSTICOS. TUBOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC)
CLASIFICADOS SEGÚN LA PRESIÓN (SERIE RDE)

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	60.17	60.47	60.29
Ovalamiento Diámetro	mm		1.52	0.09
Espesor de Pared -P	mm	2.87	3.38	3.10
Presión de Rotura 23°C	MPa	4.34		4.34
Resistencia al Impacto	J	40.7		80.3
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad de Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento 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, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión de Rotura 23°C		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M
Trazabilidad: 9200928091

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2289-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	313.20		
Diámetro Interior Promedio	mm		316.00	314.72
Espesor de Pared Interno -P	mm	270.00	291.60	284.50
		1.90	8.00	2.53
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M
Trazabilidad: 9201019091

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2288-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	159.10	160.50	159.38
Diámetro Interior Promedio	mm	135.00	147.05	145.24
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.20	6.00	1.44
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0,3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0,3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB PF 1/2 RDE9 90M

Trazabilidad: 3201001344

Norma de referencia: NTC 3694 PLÁSTICOS. TUBOS TIPO CTS DE POLIETILENO (PE)

Fecha: 27.11.2020

Nro: 5983-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	15.78	15.98	15.89
Ovalamiento Diámetro	mm		0.76	0.26
Espesor de Pared -P	mm	1.75	2.00	1.89
Variación del espesor (GAMA)	%		12.0	11.5
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Esfuerzo de agrietamiento ambiental.		No debe presentar perdida de presión.		CUMPLE
Presión sostenida 80°C 60 h (181.25 psi)		Sin fallas, englobamiento ni filtración		CUMPLE
Presión sostenida 80°C 150 h (145 psi)		Sin fallas, englobamiento ni filtración		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: ADAPT ROS MACH PF 1/2 - 40 UN

Trazabilidad: 320090481101

Norma de referencia: NTC-1339 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC)
SCHEDULE 40.

Fecha: 27.11.2020

Nro: 2174-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diametro Interno-P (C1)	mm	20.98	21.18	21.04
ENSAYOS FISICO - MECANICOS				
Presion de rotura		Especificacion de norma		CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogeneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: COLL DERIV ACU INS MET 3X1/2 - 50 UN

Trazabilidad: 320100580301

Fecha: 27.11.2020

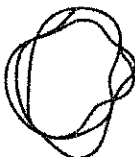
Nro: 2173-20

Norma de referencia: NTC-2295 UNIONES CON SELLOS ELASTOMÉRICOS FLEXIBLES PARA TUBOS PLÁSTICOS EMPLEADOS PARA EL TRANSPORTE DE FLUIDOS A PRESIÓN.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Numero de vueltas (NPT) (C 1)	NVU	-1.50	1.50	1.00
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogeneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 500MM(20) 6M
Trazabilidad: 9200921091

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2290-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	497.00	501.50	498.70
Diámetro Interior Promedio	mm	432.00	490.00	454.18
Espesor de Pared Interno -P	mm	2.80	8.00	3.72
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deft (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB BIAx 8 6M PR200

Trazabilidad: 9200918082

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVC0

Fecha: 27.11.2020

Nro: 2297-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	218.70	219.46	219.36
Espesor de Pared -P	mm	5.99	7.00	6.67
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento 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, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar pérdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB ALC NOVAFORT S4 PLUS 670MM(27) 6.5M

Trazabilidad: 3200608011

Fecha: 27.11.2020

Nro: 5988-20

Norma de referencia: NTC 5055 TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO)(PVC) PERFILADOS PARA USO EN ALCANTARILLADO POR GRAVEDAD, CONTROLADOS POR EL DIÁMETRO INTERNO.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Interior Promedio	mm	669.80	675.11	672.84
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.78	7.00	2.37
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Deflexión del tubo 30%		PtoMax.Carga,menor o igual a 30% (Defx)		CUMPLE
Calidad de adherencia		No debe evidenciar separación de paredes		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Prueba vacío 22In Hg 10 min 5.0%(Deflx)		No debe presentar señal de fuga		CUMPLE
Prueba Presión Int. 10.8psi 10 min		No debe presentar señal de fuga o goteo.		CUMPLE
Prueba de vacío 22In Hg 10 min		No debe presentar señal de fuga		CUMPLE
Prueba Pres.Int.10,8psi 10min5.0%(DEFLX)		No debe presentar señal de fuga o goteo.		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M
Trazabilidad: 9200928091

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2289-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	313.20	316.00	314.72
Diámetro Interior Promedio	mm	270.00	291.60	284.50
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.90	8.00	2.53
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M

Trazabilidad: 9201019091

Fecha: 27.11.2020

Nro: 2288-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	159.10	160.50	159.38
Diámetro Interior Promedio	mm	135.00	147.05	145.24
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.20	6.00	1.44
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

Ciudad
Barranquilla, Colombia

Teléfonos
+57 (5) 375 8100
312 332 0041
01 8000 912286

Sitio web
www.pavcowavin.com.co



CERTIFICADO DE CALIDAD

CLIENTE:	EMPOCALDAS SA ESP	FECHA:	27-Nov-20
DESCRIPCION PRODUCTO:	TUBERIA PE 100 PN 16 200mm	CERTIFICADO:	00844-C
CODIGO DE TRAZABILIDAD::	6201028S42		
Norma de referencia:	NTC 4585 -2 "SISTEMAS DE TUBERIAS PLASTICAS. TUBOS Y ACCESORIOS DE POLIETILENO (PE) PARA SUMINISTRO DE AGUA. PARTE 2: TUBOS		

CARACTERISTICAS DE CALIDAD	REQUISITO		RESULTADOS
	MÍNIMO	MAXIMO	
DIMENSIONES(mm)			
DIAMETRO EXTERNO	200.00	201.20	200.69
OVALAMIENTO	-	4.00	1.77
ESPESOR DE PARED	18.20	20.20	19.28
ENSAYOS FISICO-MECANICOS			
REVERSION LONGITUDINAL	-	3.0%	Cumple
PRESIÓN HIDROSTATICA SOSTENIDA 100horas a 20°C	360 psi sin falla fragil		Cumple
PRESIÓN HIDROSTATICA SOSTENIDA 165horas a 80°C	160 psi sin falla fragil		Cumple
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO(ANUAL)			
PRESIÓN HIDROSTATICA SOSTENIDA 1000 horas a 80°C	145 psi sin falla fragil		Cumple
INSPECCION VISUAL			
HOMOGENEIDAD	Las superficies internas y externas deben ser uniformes.		Cumple
SUPERFICIE	Las superficies deben estar exentas de grietas, fisuras, perforaciones o incrustaciones de material extraño.		cumple
COLOR	Debe ser homogéneo.		Cumple

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M
Trazabilidad: 9201019091

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2288-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	159.10	160.50	159.38
Diámetro Interior Promedio	mm	135.00	147.05	145.24
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.20	6.00	1.44
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVALOC 51 6M
Trazabilidad: 3201017611

Fecha: 27.11.2020
Nro: 5986-20

Norma de referencia: NTC 5070 TUBOS Y ACCESORIOS DE POLI(CLORURO DE VINILO)(PVC) FABRICADOS CON PERFIL CERRADO PARA USO EN ALCANTARILLADO, CONTROLADOS POR EL DIÁMETRO INT.

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Interior Promedio	mm	1295.00	1302.37	1300.31
Rigidez del tubo	kPa	70.00		96.00
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión		No debe presentar descascaramiento		CUMPLE
Ensayo de aire.		Valores establecidos en norma.		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 250MM(10) 6M
Trazabilidad: 9201026071

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2293-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	248.50	250.80	249.59
Diámetro Interior Promedio	mm	216.00	232.25	227.00
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.70	7.00	2.21
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0,3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0,3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deff (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB BIAx 4 6M PR200

Trazabilidad: 3201013211

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVC0

Fecha: 27.11.2020

Nro: 5985-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	114.07	114.53	114.24
Espesor de Pared -P	mm	3.12	4.90	3.35
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusión preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento 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, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar pérdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB BIAx 3 6M PR200

Trazabilidad: 3201001181

Norma de referencia: NTC 5425 TUBOS DE PRESIÓN DE POLI(CLORURO DE VINILO) ORIENTADO, PVC0

Fecha: 27.11.2020

Nro: 5984-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	88.70	89.10	88.74
Espesor de Pared -P	mm	3.42	4.90	3.88
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento 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, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar pérdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB ALC NOVAFORT S8 315MM(12) 6M

Trazabilidad: 9200630091

Fecha: 27.11.2020

Nro: 2294-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	313.20	316.00	313.97
Diámetro Interior Promedio	mm	270.00	291.60	287.33
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.90	8.00	2.96
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP
Producto: TB ALC NOVAFORT S8 160MM(6) 6M
Trazabilidad: 9201019091

Fecha: 27.11.2020
Nro: 2288-20

Norma de referencia: NTC 3722-3 TUBOS Y ACCESORIOS DE PARED ESTRUCTURAL PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRÁNEO Y ALCANTARILLADO. ESPECIFICACIONES PARA PVC RÍGIDO

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	159.10	160.50	159.38
Diámetro Interior Promedio	mm	135.00	147.05	145.24
Espesor de Pared Interno -P	mm	1.20	6.00	1.44
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Flexibilidad del anillo		Min:30% (carga creciente) y sin grietas.		CUMPLE
HERMETICIDAD DE LA UNIÓN				
Presión Hidrost. Angular (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex(0.05bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Sin Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión (-) con deflexión (0.3 bar)		Soporta(0.3bar) sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Defl (0.05 bar)		Soporta(0.05bar)sin presentar filtración		CUMPLE
Presión Hidrost. Int.Con Deflex (0.5bar)		Soporta(0.5bar)sin presentar filtración		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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

CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: ADAPT ROS MACH PF 1/2 - 40 UN

Trazabilidad: 320090481101

Norma de referencia: NTC-1339 ACCESORIOS DE POLI (CLORURO DE VINILO) (PVC)
SCHEDULE 40.

Fecha: 27.11.2020

Nro: 2175-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Díametro Interno-P (C1)	mm	20.98	21.18	21.04
ENSAYOS FISICO - MECANICOS				
Presion de rotura		Especificacion de norma		CUMPLE
INSPECCION VISUAL				
Homogeneidad de superficie		Superficie interna y externa uniforme		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		Ausencia		CUMPLE
Color		Homogeneo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

Este certificado no requiere una firma original por ser un documento



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB PF 1/2 RDE9 90M

Trazabilidad: 3201001344

Norma de referencia: NTC 3694 PLÁSTICOS. TUBOS TIPO CTS DE POLIETILENO (PE)

Fecha: 27.11.2020

Nro: 5982-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	15.78	15.98	15.89
Ovalamiento Diametro	mm		0.76	0.26
Espesor de Pared -P	mm	1.75	2.00	1.89
Variación del espesor (GAMA)	%		12.0	11.5
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Esfuerzo de agrietamiento ambiental.		No debe presentar perdida de presión.		CUMPLE
Presión sostenida 80°C 60 h (181.25 psi)		Sin fallas, englobamiento ni filtración		CUMPLE
Presión sostenida 80°C 150 h (145 psi)		Sin fallas, englobamiento ni filtración		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento o fisura		CUMPLE
INSPECCIÓN VISUAL				
Homogeneidad de Superficie		HOMOGENEA		CUMPLE
Grietas, Poros, Inclusiones		AUSENCIA		CUMPLE
Color		HOMOGENEO		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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



CERTIFICADO DE CALIDAD

Señores: EMPOCALDAS SA ESP

Producto: TB BIAx 6 6M PR200

Trazabilidad: 3190806211

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

Fecha: 27.11.2020

Nro: 5987-20

CARACTERÍSTICAS DE CALIDAD	UM	REQUISITO		RESULTADOS
		MÍNIMO	MÁXIMO	
DIMENSIONES				
Diámetro Exterior Promedio	mm	168.00	168.56	168.44
Espesor de Pared -P	mm	4.62	6.00	4.96
ENSAYOS FÍSICO - MECÁNICOS				
Aplastamiento		No debe haber agrietamiento o rotura		CUMPLE
Calidad Extrusion preforma		No debe presentar desboronamiento		CUMPLE
ENSAYOS FRECUENCIA TIPO (ANUAL)				
Presión Sostenida 1000 Horas		No debe presentar englobamiento 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, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna 2.5 Veces PN		No debe presentar goteo, pérdida presión		CUMPLE
Presión Interna (Rotura mínima)		No debe presentar pérdida de presión		CUMPLE
Ensayo de Vacío		No debe presentar fuga durante el ensayo		CUMPLE

CONTROL DE CALIDAD

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