	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	210	Acta N.º	1 y final	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	25.419.590
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	INGEMIERIA Y SUMINISTROS ISI S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	25.419.590
NIT O CC:	901.336.997			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
GDP (#, rubro y fecha)	00672 DEL 19 DE AGOSTO DE 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	25.419.590
RP (#, rubro y fecha)	000781 DEL 28 DE SEPTIEMBRE DE 2020			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0
OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y LA CONSTRUCCION ALCANTARILLADO, BARRIO LA PLAZUELA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

PAQUETE 1 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN SUMINISTROS	<input checked="" type="checkbox"/>
1- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X
2- Certificación recibo de bienes. Formato F-GF-19	X
3- Distribución por centro de costos - cantidades. Formato F-GF-33.	X

Nota: Se debe presentar los tres paquetes con la información establecida en la presente lista de chequeo a la Sección Suministros, quien expide el Informe de recibo de almacén (IRA) y devuelve los paquetes 2 y 3 al Supervisor correspondiente.

[Signature]
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Signature]
 FIRMA


PAQUETE 2 - DOCUMENTOS VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL	<input checked="" type="checkbox"/>	# FOLIOS
1- Acta parcial o final del contrato.	X	2
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X	3
3- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	1
4- Informe del Supervisor.	X	1
5- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-17 (Solo aplica para el acta final)	X	1
6- Informe de recibo de almacén (IRA).	X	1
7- Certificado de calidad del producto.	X	3
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	3

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.

[Signature]
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE


[Signature]
 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 TESORERIA	
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 Sierra</i> (firma de recibido)	x
7- Copia del registro presupuestal	x

Fecha de presentación

27/10/2020

DATOS DEL SUPERVISOR		
Arlex Quintero Vásquez	Ingeniero de Zona	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

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

Acta N° 1 y final

CONTRATO
CONTRATISTA

N° 0210-2020
INGEMIERIA Y SUMINISTROS ISI S.A.S

OBJETO

SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y LA CONSTRUCCION ALCANTARILLADO, BARRIO LA PLAZUELA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS

VALOR TOTAL

\$ 25.419.590,00

VALOR ACTA N° 1 Y FINAL

\$ 25.419.590,00

VALOR POR EJECUTAR

\$ 0,00

SUPERVISOR

ARLEX QUINTERO VASQUEZ

CDP

00672 DEL 19 DE AGOSTO DE 2020

En la ciudad de Manizales a los veintisiete (27) días del mes de octubre del año 2020, se reunieron los señores **JHON JAIRO VALENCIA VELASQUEZ**, representante legal INGEMIERIA Y SUMINISTROS ISI S.A.S., Como contratista y **ARLEX QUINTERO VASQUEZ** en calidad de Supervisor, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 y final del contrato en mención.

Item	Descripción	Presentación	Cantidad Solicitada	Valor antes de IVA metro lineal /unidad	Subtotal antes de IVA
1	Tubería PVC alcantarillado unión caucho 12"	ml	120	13.300	1.596.000,00
2	Tubería PVC alcantarillado unión caucho 6"	ml	300	39.500	11.850.000,00
3	Adhesivo acondicionador	ml	10	49.000	490.000,00
4	Silla yee 12" a 6"	Un	20	68.000	1.360.000,00
			Subtotal		15.296.000,00
			IVA	19%	2.906.240,00
			Total		18.202.240,00



Ítem	Descripción	Presentación	Cantidad Solicitada	Valor antes de IVA metro lineal /unidad	Subtotal antes de IVA
1	Manguera PF+UAD 1/2" RDE 9	ml	90	1.100	99.000,00
2	Tubería PVC 3" RDE 21 unión mecánica	ml	300	12.800	3.840.000,00
3	Collar derivación 3" a 1/2"	Un	20	8.900	178.000,00
4	Adaptador macho PF+UAD 1/2"	Un	40	1.450	58.000,00
5	Válvula HD compuerta elástica 3" JH	Un	2	275.000	550.000,00
	Acople Universal de 3"	Un	20	67.000	1.340.000,00
			Subtotal		6.065.000,00
			IVA	19%	1.152.350
			Total		7.217.350,00

Total 25.419.590,00

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

Jhon J. Valencia

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

Arlex Quintero Vasquez

ARLEX QUINTERO VÁSQUEZ.
Ingeniero de Zona
EMPOCALDAS S.A. E.S.P
Supervisor

ISI S.A.S

Ingeniería y Suministros Industriales

CERTIFICA

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

Se firma en la ciudad de Manizales, a los Veintiún (21) días del mes de Octubre del año 2020.

Cordialmente,


ISI S.A.S
NIT.901.336.997-9

Jhon Jairo Valencia
Representante Legal

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 10.273.641

VALENCIA VELASQUEZ
APELLIDOS

JHON JAIR
NOMBRES

Jhon J. Valencia
FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 05-AGO-1966

MANIZALES
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.75

ESTATURA

A-

G.S. (GR)

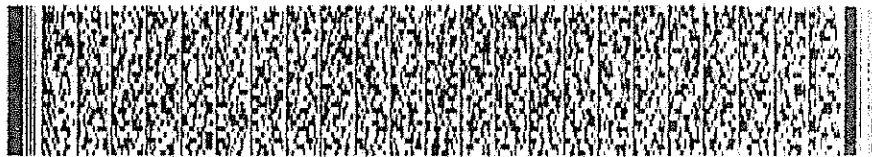
M

SEXO

10-SEP-1984 MANIZALES

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

[Signature]
REGISTRACION
MANIZALES



A-0900100-43156789-M-0010273641-20070303

0076507062A 02 217415544

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

REFERENCIA POR TIPO DE PLANILLA	CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE ADMINISTRADORA	Nro. AFILIADOS	DÍAS MORA	COTIZACIÓN	INTERES	VALOR TOTAL
Periodo pensión: 2020-08	25-14	900336004	COLPENSIONES	2	0	540.500	0	540.500
Periodo salud: 2020-09	230301	800224808	PORVENIR	2	0	201.400	0	201.400
Planilla Nro.: 8609332209 Tipo E	EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	0	15.300	0	15.300
Clase de aportante: B	EPS010	800088702	EPS SURA	1	0	35.200	0	35.200
Fecha transacción: 2020-09-23	EPS044	901097473	MEDIMAS EPS	1	0	100.000	0	100.000
Banco: BANCO AGRARIO	EPS005	800251440	SANITAS	1	0	35.200	0	35.200
Transacción:	EPS002	800130907	SALUD TOTAL	1	0	2.400	0	2.400
	14-11	890903790	ARL SURA	5	0	24.700	0	24.700
	CCF11	890806490	CCF DE CALDAS	5	0	188.100	0	188.100
	PASENA	899999034	SENA	0	0	0	0	0
	PAICBF	899999239	ICBF	0	0	0	0	0
	PAESAP	899999054	ESAP	0	0	0	0	0
	PAMIED	899999001	MINEDU	0	0	0	0	0
GRAN TOTAL								\$ 1.142.800



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

REFERENCIA POR TIPO DE PLANILLA	CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE ADMINISTRADORA	Nro. AFILIADOS	DÍAS MORA	COTIZACIÓN	INTERES	VALOR TOTAL
Periodo pensión: 2020-08	25-14	900336004	COLPENSIONES	2	0	540.500	0	540.500
Periodo salud: 2020-09	230301	800224808	PORVENIR	2	0	201.400	0	201.400
Planilla Nro.: 8609332209 Tipo E	EPS037	900156264	NUEVA E.P.S. S.A.	1	0	15.300	0	15.300
Clase de aportante: B	EPS010	800088702	EPS SURA	1	0	35.200	0	35.200
Fecha transacción: 2020-09-23	EPS044	901097473	MEDIMAS EPS	1	0	100.000	0	100.000
Banco: BANCO AGRARIO	EPS005	800251440	SANITAS	1	0	35.200	0	35.200
Transacción:	EPS002	800130907	SALUD TOTAL	1	0	2.400	0	2.400
	14-11	890903790	ARL SURA	5	0	24.700	0	24.700
	CCF11	890806490	CCF DE CALDAS	5	0	188.100	0	188.100
	PASENA	899999034	SENA	0	0	0	0	0
	PAICBF	899999239	ICBF	0	0	0	0	0
	PAESAP	899999054	ESAP	0	0	0	0	0
	PAMIED	899999001	MINEDU	0	0	0	0	0
GRAN TOTAL								\$ 1.142.800

ISI S.A.S
Ingeniería y Suministros Industriales

INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI S.A.S

Nit: 901.336.997-9

Dirección: CRA 32 N 10 A 80 Telefono : 8839839 CEL: 3134978546

RES DIAN: 18763001581415 de 08 de Noviembre de 2019 habilita Prefijo CR Desde 1 Hasta 1000

FACTURA DE VENTA CR 582

NOMBRE: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E.S.P	FECHA (D/M/A): 09/10/2020
NIT: 890.803.239-9	VENCE: 14/10/2020
DIRECCION: CARRERA 23 Nº 75-82	PAGO: CREDITO
TELEFONO: 8867080	VENDEDOR: PV
CIUDAD: MANIZALES-CALDAS	

Referencia	Cantidad	Descripción	Unitario	Total
1	120.00	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 6" S-8	\$ 13,300.00	\$ 1,596,000.00
2	300.00	TUBERIA PVC ALCANTARILLADO 12" S-8	\$ 39,500.00	\$ 11,850,000.00
3	10.00	ADHESIVO ACONDICIONADOR	\$ 49,000.00	\$ 490,000.00
4	20.00	SILLA YEE 12X6"	\$ 68,000.00	\$ 1,360,000.00
5	90.00	MANGUERA PF+UAD 1/2 RDE 9	\$ 1,100.00	\$ 99,000.00
6	300.00	TUBERIA PVC 3" RDE 21 UNION MECANICA	\$ 12,800.00	\$ 3,840,000.00
7	20.00	COLLAR DERIVACION 3 A 1/2"	\$ 8,900.00	\$ 178,000.00
8	40.00	ADAPTADOR MACHO PF 1/2"	\$ 1,450.00	\$ 58,000.00
9	2.00	VALVULA COMPUERTA ELASTICA 3" JH	\$ 275,000.00	\$ 550,000.00
10	20.00	ACOPLE UNIVERSAL 3"	\$ 67,000.00	\$ 1,340,000.00

Nota: CONTRATO 210

Esta factura se asimila en todos sus efectos legales a una letra de cambio según Art. 774 c.c

Favor Consignar en Banco de Bogota Cuenta Corriente No. 218196251

SON: VEINTICINCO MILLONES CUATROCIENTOS DIECINUEVE MIL QUINIENTOS NOVENTA PESOS.

SUBTOTAL:	\$ 21,361,000
DESCUENTOS:	
RETENCIONES:	
IMPUESTOS: 19%	\$ 4,058,590
TOTAL:	\$ 25,419,590

Retenedores del impuesto sobre las ventas

Recibido C.CNIT:

Impreso por litogar clara Ines albaran rios nit 34.002.531-2




INFORME DE SUPERVISOR

CONTRATO N° 0210-2020
 CONTRATISTA INGEMIERIA Y SUMINISTROS ISI S.A.S
 OBJETO SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y LA CONSTRUCCION ALCANTARILLADO, BARRIO LA PLAZUELA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS
 VALOR TOTAL \$ 25.419.590,00
 VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 25.419.590,00
 VALOR POR EJECUTAR \$ 0,00
 SUPERVISOR ARLEX QUINTERO VASQUEZ
 CDP 00672 DEL 19 DE AGOSTO DE 2020

En cumplimiento del contrato 00210 de 2020 cuyo objeto es: SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICION DE LA RED DE ACUEDUCTO Y LA CONSTRUCCION ALCANTARILLADO, BARRIO LA PLAZUELA EN EL MUNICIPIO DE SAMANA, CALDAS, se evidencia que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

VALOR CONTRATO	\$ 25.419.590,00
Acta 1 y final	\$ 25.419.590,00
VALOR EJECUTADO	\$ 25.419.590,00
VALOR POR EJECUTAR	0


 ARLEX QUINTERO VASQUEZ.
 Ingeniero de Zona
 EMPOCALDAS S.A. E.S.P
 Supervisor



<input type="checkbox"/> F-GC-17 Versión 3 Mayo 2013	EMPOCALDAS S.A E.S.P GESTIÓN CONTRATACIÓN		
	EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTAS (Aplica para suministros)		

NOMBRE DEL PROVEEDOR:	INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES	DIRECCIÓN:	BARRANCABERMEJA
NIT O CEDULA	901336997	FECHA DE CALIFICACIÓN	2020-10-26
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	00210/2020	CALIFICACIÓN	3

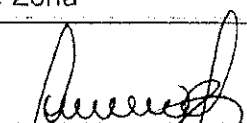
Asigne el puntaje a cada uno de los criterios teniendo en cuenta la siguiente escala:
 Bueno = 3. Regular = 2. Malo = 1.
 Si no es posible evaluar alguno de los criterios propuestos coloque en la casilla de calificación N/A

TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES

CLASIFICACIÓN	CRITERIO A EVALUAR	CALIFICACIÓN
CALIDAD DEL PRODUCTO SUMINISTRADO	Resultado en los ensayos.	N/A
	Entrega oportuna de los certificados de calidad exigidos	3
	Entrega de lo pactado en la compra sin devoluciones.	3
	Entrega de la cantidad pactada.	3
	Respuesta ante solicitud de garantía de producto.	3
CUMPLIMIENTO DE PLAZOS	Entrega oportuna de los documentos para perfeccionar el contrato.	3
	Entrega oportuna de documentos necesarios para el trámite de pagos.	3
	Cumplimiento del plazo establecido.	3
MANEJO DEL CONTRATO	Entrega del producto en el sitio pactado.	3
	Respuesta ante solicitudes del interventor.	3

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

EVALUADOR: (JEFE SECCIÓN SUMINISTROS O INTERVENTOR DEL CONTRATO)

NOMBRE:	ARLEX QUINTERO VASQUEZ
CARGO:	Ingeniero de Zona
FIRMA:	



empocaldas
Empresas Sanitarias

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

INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011842**
Proveedor **INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIAL**
901336997

Fecha: **20201023**
Seccional
Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

SISTEMA FORTUNER DSI S.A www.dsi.com.co Tel. 8973113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	20.0	67000.000	1594600.000
2	1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	2.0	275000.000	654500.000
3	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	40.0	1450.000	69020.000
4	1151811007328	COLLAR DE DERIVACION PVC DE 3" A 1/2"	UNIDA	20.0	8900.000	211820.000
5	7750201001618	TUBERIA PVC DE 3" RDE 21	METRO	300.0	12800.000	4569600.000
6	7750201000950	MANGUERA DE 1/2 PF+UAD.	METRO	90.0	1100.000	117810.000
7	7750301001655	SILLA YEE DE 12X6	UNIDA	20.0	68000.000	1618400.000
8	1151812014873	ADHESIVO ACONDICIONADOR	CUART	10.0	49000.000	583100.000
9	1151812014807	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO DE 6" S-8	METRO	120.0	13300.000	1899240.000
10	1151812014808	TUBERIA PVC ALC UNION CAUCHO 12" S-8	METRO	300.0	39500.000	14101500.000

TOTAL DOCUMENTO 25,419,590

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 210/20, STRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS REPOSICION
ACTO Y RECONST ALC MUNICIPIO DE SAMANA, CDP 672, RP 781/20, FRA 582 ISI
F-GF-33 Y CERTIFICACION ADJUNTA

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:

TUBERÍA AGUA POTABLE EXTREMO LISO - TUBERÍA AGUA POTABLE UNIÓN MECÁNICA - TUBERÍA PRESIÓN AGUA POTABLE

Fabricado por **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, en el Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá,
Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, in the Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá,
Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

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

NTC 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-0042-6
Certificate

Fecha de Aprobación: 1995-02-02
Approval Date:

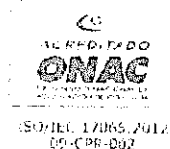
Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación: 2017-10-25
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-10-25
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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





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:

TUBERÍAS Y ACCESORIOS CON UNIÓN ELASTOMÉRICA

Fabricado por **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, en el Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá,
Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, in the Kilómetro 27 Vía Fontibón - Facatativá,
Los Alpes Vía Barley del Colegio - Vereda El Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

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

NTC 2295 (2008)

Uniones con sellos elastoméricos flexibles para tubos plásticos empleados para el transporte de fluidos a presión

Joints for plastics pressure pipes using flexible elastomeric seals

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-0042-3
Certificate

Fecha de Aprobación: 1995-02-02
Approval Date:

Fecha de Renovación: 2017-10-25
Renewal Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Vencimiento: 2023-10-25
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
CEO

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





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 DRENAJE SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO

Fabricado por **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, en el Kilómetro 27 Vía Bogotá – Facatativa,
Los Alpes – Vía Barey del Colegio - Vereda el Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

Manufactured by **DURMAN COLOMBIA S.A.S.**, in the Kilómetro 27 Vía Bogotá – Facatativa,
Los Alpes – Vía Barey del Colegio - Vereda el Corzo Lote 3, Madrid, Cundinamarca, Colombia

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

NTC 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.

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 -CER411921**
Certificate

Fecha de Aprobación: 2015-08-28
Approval Date:

Fecha Última Modificación:
Last Modification Date:

Fecha de Renovación:
Renewal Date:

Fecha de Vencimiento: 2021-08-27
Expiration Date:

Roberto Enrique Montoya Villa
Director Ejecutivo
Executive Director

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



ES-R-PD-001-01-01-10
Escribiendo en el idioma de Colombia, respetando sus características culturales, lingüísticas y sociológicas.

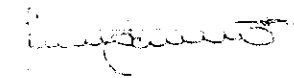
ES-R-PD-001-01-01-10
Writing in the language of Colombia, respecting its cultural, linguistic and sociological characteristics.

**LABORATORIO DE ENSAYOS
 PROTOCOLO DE CALIDAD**

PRODUCTO: PRESIÓN SNAP
 NTC APLICABLE: NTC 382 - NTC 2295 - RESOLUCION 0501
 REFERENCIA: TUBO SNAP 6 MTS. RDE 21 3"
 LOTE: 9963N
 FECHA: martes, 18 de febrero de 2020

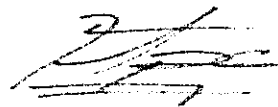
REQUISITOS		ESPECIFICACIONES			PROMEDIO
		Mínimo	Máximo	Unidad	OBTENIDO
Peso (Cuerpo Total)		6000		mm	6020
Espesor - Espesura		88,7	89,1	mm	88,86
Espesor de PPH		-	1,52	mm	0,39
Diámetro de Anillo		4,24	4,75	mm	4,78
Desviación estándar de pared		-	12	%	4,87
Diámetro	Diámetro de Entrada	88,9	89,7	mm	89,03
	Desviación	-	1,52	mm	0,19
	Diámetro de Anillo/Base	REEBER		mm	REEBER
	Desviación	-	-	mm	-
	Alargado	20,8	-	mm	20,80
Diámetro de Campana		120	130	mm	130,00
Fuerza Resistente		630	-	psi	780
Fuerza de Tracción	50 % Presión Fatiga (1 hora)	100	-	psi	CUMPLE
	2 1/2 Meses Presión Fatiga (1 hora)	500	-	psi	CUMPLE
Pérdida		22	-	in Hg	CUMPLE
Pérdida por Gases TRANSVARIABLES AL 4%		40	-	%	CUMPLE
Pérdida por Gases (ACETONA)		20	-	min	CUMPLE
Elongación		81,3	-	J	CUMPLE

Realizada por



JEFFRI RAMIREZ
 Ingeniero de Calidad
 Teléfono: +57 4 260 2000 Ext 3112
 jramirez@alixis-la.com

Revisado por



LUIS FERNANDO GONZALEZ PINZON
 Jefe de Calidad
 Teléfono+571.8200200 Ext-3116
 lgonzalez@alixis-la.com

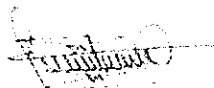


LABORATORIO DE ENSAYOS PROTOCOLO DE CALIDAD

PRODUCTO: ALCANTARILLADO TDP
NTC-APLICABLE: NTC 3722-3 - RESOLUCION 0501
REFERENCIA: TUBO ALCANTARILLADO ASTM F949 6" AMA CC
LOTE: 10103D
FECHA: domingo, 30 de agosto de 2020

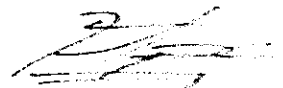
REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO
	Mínimo	Máximo	Unidad	OBTENIDO
Longitud del Tubo	6000		mm	6000
Diámetro Exterior	159.1	160.5	mm	159.8
Diámetro Interior	135	-	mm	141.0
Espesor de Pared Interior	1		mm	1.4
Campana	Diámetro de Campana	160.6	mm	160.6
	Longitud de Acoplamiento	65	mm	72.0
Hermelicidad de la Junta	7.5		mm	1.00
Rigidez del Anillo	8		ENRMC	7.1
Flexibilidad del Anillo	30	-	%	3.00
Impacto	19.61	-	J	17.00
Diclorometano	cumple			cumple

Realizado por



JOSÉ HERNÁNDEZ
 Inspector de Calidad
 Teléfono+571.8200200 Ext-3112
jahernandez@aliaxis-la.com

Revisado por



LUIS FERNANDO GONZALEZ PINZON
 Jefe de Calidad
 Teléfono+571.8200200 Ext-3111
lgonzalez@aliaxis-la.com

**LABORATORIO DE ENSAYOS
 PROTOCOLO DE CALIDAD**

PRODUCTO: ALCANTARILLADO TDP
 IDENTIFICABLE: NTC 3722-3 - RESOLUCION 0501
 REFERENCIA: TUBO ALCANTARILLADO ASTM F949 12" AMA CC
 CÓDIGO: 10040N
 FECHA: miércoles, 17 de junio de 2020

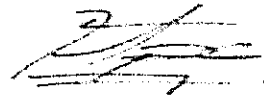
REQUISITOS	ESPECIFICACIONES			PROMEDIO	
	Mínimo	Máximo	Unidad	OBTENIDO	
Longitud nominal	6000		mm	6020	
Diámetro nominal	313.2	316	mm	314.62	
Diámetro externo	270	-	mm	284.67	
Diámetro interno	1.6	-	mm	2.14	
Espesor	Diámetro de Campana	316	-	mm	316.54
	Diámetro de Acoplamiento	135	-	mm	145.00
Resistencia a la tracción	7.5	-	psi	CUMPLE	
Resistencia a la flexión	8	-	kN/m ²	9.74	
Resistencia de impacto	30	-	%	30.00	
Resistencia	49.03	-	J	CUMPLE	
Resistencia	cumple	-	-	CUMPLE	

Elaborado por



GUSTAVO MATEUS
 Jefe de Laboratorio
 Durman by aliaxis Ex: 3112
gmateus@aliaxis-la.com

Revisado por



LUIS FERNANDO GONZALEZ PINZON
 Jefe de Calidad
 Telefono+571.8200200 Ext:3116
lgonzalez@aliaxis-la.com

