

# CONTRATO Y AÑO	167	Acta N°	1 y final	1. VALOR INICIAL (Incluido IVA)	134.286.490
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	DISTRIBUIDORA DE MATERIALES INDUSTRIALES- DIMAT LTDA			3. VALOR TOTAL (1+2)	
NIT O CC:	810.006.285-8			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	696 de junio 20 del 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	134.286.490
RP (#, rubro y fecha)	0000921 del 11 de septiembre de 2018			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0

**OBJETO DEL CONTRATO:** Suministro de tubería de acueducto para la construcción de red del sector Buenavista Escuela el Japon

TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	
------------------	---------	----------------------------------	--

PAQUETE 1 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN SUMINISTROS		
1- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	x	✓
2- Certificación recibo de bienes. Formato F-GF-19	x	
3- Distribución por centro de costos - cantidades. Formato F-GF-33.	x	

**Nota: Se debe presentar los tres paquetes con la información establecida en la presente lista de chequeo a la**

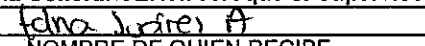
  
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE
 

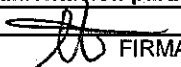
  
 FIRMA

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

**Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta**

**Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en**

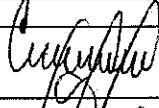
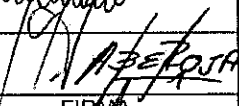
  
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE
 

 5-12-2018  
 FIRMA

	F-GC-30 Versión 3 Julio 2018	EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN
		LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

PAQUETE 3 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN TESORERÍA	
1- Acta parcial o final del contrato	✓x
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado) - (Original)	x
3- Evaluación del Supervisor Formato F-CG-17 (Solo aplica para el acta final).	x
4- Copia del Registro Presupuestal.	x
5- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas)	x
6- Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta a solicitud del	x
7- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32.	x

Fecha de presentación \_\_\_\_\_

DATOS DEL SUPERVISOR		
Carlos Arenas Ortiz	Administrador Seccional La Dorada	
Abel Rojas Rubiano	Ing Zona Oriente-Supervisor	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
703-186801-23	Corriente	Bancolombia
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



ACTA DE PAGO No. 1 Y FINAL

Contrato de Suministros N° N° 0167 ✓  
 CONTRATISTA Distribuidora de Materiales Industriales DIMAT LTDA  
 OBJETO Suministro de tubería de acueducto para la construcción de red del sector Buenavista Escuela el Japon ✓  
 VALOR TOTAL \$ 134.286.490.00 ✓  
 VALOR ACTA No. 1 \$ 134.286.490.00 ✓  
 SALDO POR EJECUTAR \$ 0  
 SUPERVISOR ADMINISTRADOR SECCIONAL Y ING DE ZONA ORIENTE ✓  
 CDP 00646 de junio 20 de 2018  
 PLAZO Un mes (1) calendario contados desde la suscripción del acta de inicio  
 RECURSOS Propios ✓

En la ciudad de Manizales a los **06 DIC 2018**, se reunieron los señores **JHON JAIRO VALENCIA VELASQUEZ**, representante legal de la Distribuidora de Materiales Industriales DIMAT LTDA, Como contratista y **CARLOS ARENAS ORTIZ** y **ABEL ROJAS RUBIANO** en calidad de Supervisores, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 y final del contrato en mención.

Código	Descripción	Cantidad	Valor unitario promedio sin IVA	Valor Promedio por cantidades sin IVA
14789	Tubería Polietileno 110 mm (4") PE-100 PN-12.5	5.106	20.900	106.715.400
14790	Reducción HD de 4" a 2" Bridada	1	104.000	104.000
14791	Brida plástica PVC de 2" 150 psi	1	14.000	14.000
1990	Válvula Compuerta Elástica de 4" HF, Vástago no ascendente en Acero inoxidable, Bridada	1	360.000	360.000
1097	Porta brida o portaflanche de 110 mm (4") PE-100 PN-16	1	25.000	25.000
2890	Brida loca metálica de 4" PN-16	1	32.800	32.800
11696	Collar de derivación en HD para Polietileno de 4" x 1"	5	165.000	825.000
14793	Niple galvanizado de 1" L=50 mm roscado	5	1.900	9.500
6344	Válvula o registro de bola metálico de 1"	5	20.000	100.000
2049	Válvula Ventosa de Diámetro 1" - Plástica - PN16 - Doble cámara o triple acción o triple función - Roscada	5	140.000	700.000
1336	Tapón de 4" Polietileno PE-100 PN-16	1	13.500	13.500
6348	Juego completo de tornillería y empaque para 2"	1	18.000	18.000



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
 PBX :(+576) 886 7080  
 NIT: 890.803.239-9  
 empocaldas.com.co  
 www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

*Handwritten signature/initials*

*Handwritten signature*



6366	Juego completo de tornillería y empaque para 4"	2	24.000	48.000
14792	Collar de derivación en HD para Polietileno de 4" x 1/2"	51	56.150	2.863.650
325	Adaptador macho pf+uad de 1/2"	102	980	99.960
950	Tubería PF + UAD de 1/2"	306	830	253.980
7485	Registro de corte metálico con acople de 1/2"	51	13000	663.000
<b>Valor promedio del mercado sin IVA</b>				<b>112.845.790</b>
<b>Valor total del IVA</b>				<b>19% 21.440.700</b>
<b>Valor promedio del mercado con IVA</b>				<b>134.286.490</b>

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

**JHON JAIRO VALENCIA VELASQUEZ**  
Representante legal  
Distribuidora de Materiales Industriales  
DIMAT LTDA

**CARLOS ARENAS ORTIZ**  
Administrador seccional La Dorada  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
Supervisor

**ABEL ROJAS RUBIANO**  
Ing. Zona Oriente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
Supervisor



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX :(+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1

SC 4871-1

SC 4871-1

EL SUSCRITO EN CALIDAD DE CONTADOR PÚBLICO  
CON TARJETA PROFESIONAL 109422-T EXPEDIDA  
POR LA JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICO

Que la sociedad DISTRIBUIDORA DE MATERIALES INDUSTRIALES DIMAT LTDA., con Nit .810.006.285-8-ha dado cumplimiento oportuno y completo con los aportes y demás obligaciones legales que corresponden respecto al sistema de seguridad social, cuando a ello ha habido lugar, en cuanto a salud, pensiones, riesgos laborales y cuando ha sido del caso con los aportes a las Cajas de Compensación Familiar y se encuentra al día y a paz y salvo por todo concepto relacionado con dichos aportes.

Dicha certificación con el fin de acreditar el cumplimiento de lo dispuesto en el Art. 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002 y el art 23de la ley 1150 del 2007

Adicionalmente cumplimos con el art.25 de la Ley 1607 del 2012 y el decreto 862 del 26 de abril del 2013. Sobre el impuesto al cree.

Manizales, Diciembre 03 de 2018.

Atentamente

*M del Pilar Trujillo U*

MARIA DEL PILAR TRUJILLO VILLA  
Contador Público  
TP-227537-T

REPÚBLICA DE COLOMBIA  
IDENTIFICACION PERSONAL  
CITRULA DE CIUDADANIA

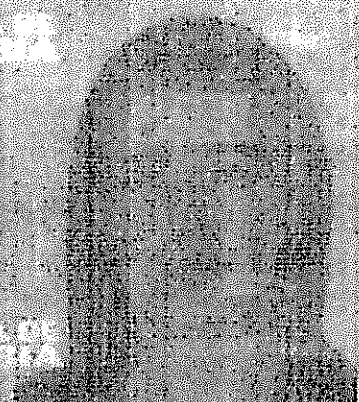
Número 24.346.924

TINJILLO VILLA

APPELLIDO  
MARIA DEL PILAR

LETRA

Maria del Pilar Tinjillo Villa



INSCR. DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 20-OCT-1980

MANIZALES  
(CALDAS)

LUGAR DE NACIMIENTO

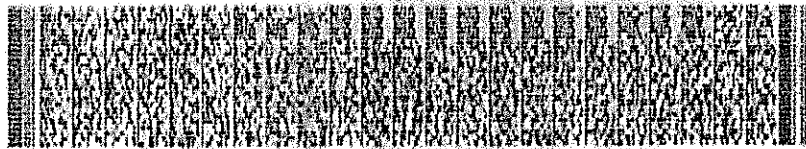
1.53  
ESTATURA

O+  
G.S. RH

F  
SEXO

20-NOV-1998 MANIZALES  
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

*Carlos Ariel Sánchez Torres*  
REGISTRADOR NACIONAL  
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES



A 0960160 00201322 F 002494924-20091202 0018560157A 1 4460570695

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



227537-T

MARIA DEL PILAR  
TRUJILLO VILLA  
C.C. 24346924



RES. INSCRIPCION 336 DEL 17/04/2017  
CORPORACION UNIVERSITARIA REMINGTON

  
OSCAR EDUARDO FUENTES PEÑA  
DIRECTOR GENERAL

231853

245489



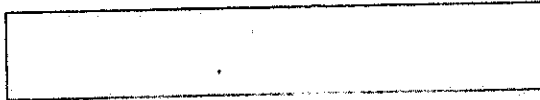
Identificación Profesional S.A. 140016/2017

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL JUNTA CENTRAL DE CONTADORES



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

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX (57)(1) 6444450 o devolverla a la UAE - Junta Central de Contadores a la Calle 96 No. 9 A - 21 Bogotá D.C.

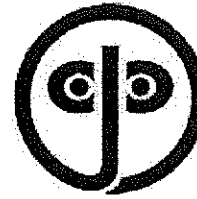


FIRMA



UNIDAD  
ADMINISTRATIVA  
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL  
DE CONTADORES**



Certificado No:



LA REPUBLICA DE COLOMBIA  
MINISTERIO DE COMERCIO, INDUSTRIA Y TURISMO  
UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL  
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES

CERTIFICA A:  
QUIEN INTERESE

Que el contador público **MARIA DEL PILAR TRUJILLO VILLA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 24346924 de MANIZALES (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 227537-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS**\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

Dado en BOGOTA a los 11 días del mes de Octubre de 2018 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.

**DIRECTOR GENERAL (E)**

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](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado



DISTRIBUIDORA DE MATERIALES INDUSTRIALES DIMAT LTDA

Nit: 810006285-8

Dirección: CARRERA 32A No 10A-46 Teléfono: 8739333-8739076

RES DIAN RES DIAN 100000092242 DE 2018-05-29 Habilita desde CR 17840 hasta CR 20000. Vigencia 24 Meses. Desde 16001 Hasta 20000

FACTURA DE VENTA CREDITO CR 18430

NOMBRE: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S.A.E. FECHA (D/M/A) : 03/12/2018  
NIT: 890803239- 9  
DIRECCIÓN: carrera 23 N° 75-82  
TELÉFONO: 8867080-8866966 ext 132  
CIUDAD: MANIZALES - CALDAS  
VENCE : 09/12/2018  
PAGO : CREDITO  
VENDEDOR : 10273641

Referencia	Cantidad	Descripción	Unitario	Total
D-TB4P	5106	TUBERIA POLIETILENO 4" PN12,5	20,900.00	106,715,400.00
2016006	1	SNAP REDUCCIONES 4" X 2"	104,000.00	104,000.00
E88682	1	BRIDA LOCA P 2"	14,000.00	14,000.00
E72316	1	VALVULA COMPUERTA ELASTICA 4"BDA	360,000.00	360,000.00
D-POR4	1	PORTA BRIDA 4"	25,000.00	25,000.00
D-BRI4	1	BRIDA LOCA 4"	32,800.00	32,800.00
D-CD4X1	5	COLLAR DERIVACION HD 4X1	165,000.00	825,000.00
D-N1	5	NIPLE GALV 1"	1,900.00	9,500.00
M-1015232	5	VALVULA D/BOLA 1"	20,000.00	100,000.00
D-V1TF	5	VALVULA VENTOSA DIAMETRO 1" PLASTICA	140,000.00	700,000.00
D-TPP4	1	TAPON POLIETILENO 4" PN16	13,500.00	13,500.00
D-JDE	1	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 2"	18,000.00	18,000.00
D-JE4	2	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 4"	24,000.00	48,000.00
D-CD4X1/2	51	COLLAR DERIVACION HD 4x1/2	56,150.00	2,863,650.00
D-AD1/2	102	ADAPTADOR MACHO 1/2" PF-UAD	980.00	99,960.00
9028199	306	SNAP TUBERIA FP + UAD 1/2"	830.00	253,980.00
D-REGI 1/2	51	REGISTRO DE CORTE DE 1/2	13,000.00	663,000.00

Nota: CONTRATO 167

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

Favor Consignar en Bancolombia Cuenta Corriente No.70318680123

SON: CIENTO TREINTA Y CUATRO MILLONES DOSCIENTOS  
OCHENTA Y SEIS MIL CUATROCIENTOS NOVENTA PESOS & 0  
CENTAVOS

SUBTOTAL	112,845,790.00
-DESCUENTO	0.00
-RETENCIONES	0.00
+IMPUESTOS	21,440,700.00
TOTAL	134,286,490.00

retenedores del impuesto sobre las ventas

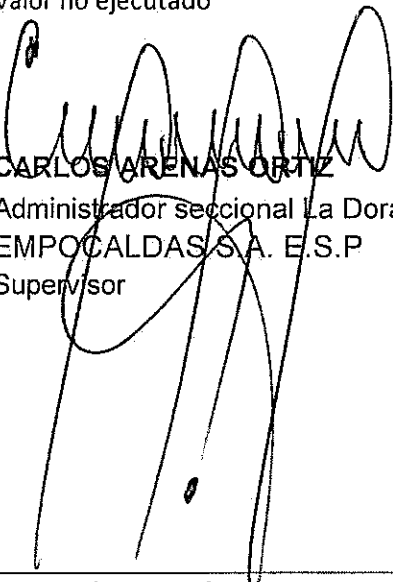


## INFORME DE SUPERVISOR

Contrato de Suministros N°	N° 0167
CONTRATISTA	Distribuidora de Materiales Industriales DIMAT LTDA
OBJETO	Suministro de tubería de acueducto para la construcción de red del sector Buenavista Escuela el Japón /
VALOR TOTAL	\$ 134.286.490.00 /
SUPERVISOR	ADMINISTRADOR SECCIONAL Y ING ZONA ORIENTE
CDP	00646 de junio 20 de 2018
PLAZO	Un mes (1) calendario contados desde la suscripción del acta de inicio
RECURSOS	CONVENIO 160 DE 2018

En cumplimiento del contrato 0167 de 2018 cuyo objeto es: Suministro de tubería de acueducto para la construcción de red del sector Buenavista Escuela el Japón en el municipio de La Dorada Caldas, se evidencia que dicho contrato se desarrolló satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

Valor contrato	134.286.490
Valor ACTA 1 Y Final	134.286.490 /
Valor no ejecutado	0

  
CARLOS ARENAS ORTIZ  
Administrador seccional La Dorada  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
Supervisor

  
ABEL ROJAS RUBIANO  
Ing. Zona Oriente  
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
Supervisor



Carrera 23 # 75-82, Manizales, Caldas  
PBX : (+576) 886 7080  
NIT: 890.803.239-9  
empo@empocaldas.com.co  
www.empocaldas.com.co



GP 013-1



SC 4871-1



SC 4871-1

### ACTA DE RECIBO FINAL

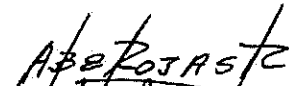
CONTRATO	0167 DE 2018
MODALIDAD DE CONTRATACIÓN	SUMINISTROS
EMPOCALDAS S.A E.S.P REPRESENTANTE LEGAL	CARLOS ARTURO AGUDELO MONTOYA
CC	4.384.840 BELALCAZAR
OBJETO	SUMINISTRO DE TUBERÍA DE ACUEDUCTO PARA LA CONSTRUCCIÓN DE RED DEL SECTOR BUENAVISTA ESCUELA EL JAPÓN
CONTRATISTA	DISTRIBUIDORA DE MATERIALES INDUSTRIALES "DIMAT" LTDA.
NIT	810006285- 8
REPRESENTANTE LEGAL	JHON JAIRO VALENCIA VELÁSQUEZ
C.C.	10.273.641
MUNICIPIO	LA DORADA
SUB- TOTAL	\$ 112.845.790.00
I.V.A. 19 %	\$ 21.440.700.00
VALOR TOTAL	\$ 134.286.490.00 INCLUIDO IVA
PLAZO	Uno (01) MES CALENDARIO CONTADOS DESDE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO.
RECURSOS	PROPIOS
SUPERVISIÓN	INGENIERO ZONA ORIENTE y ADMINISTRADOR SECCIONAL.
CDP	00646 DE JUNIO 20 DE 2018
RP	00927 DE SEPTIEMBRE 11 DE 2018


*AJR*

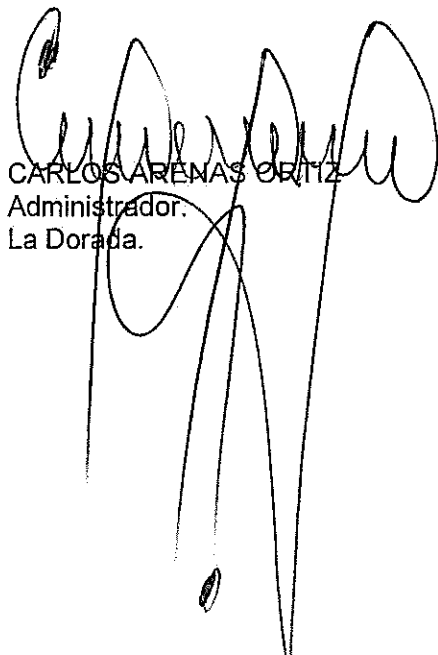
*φ*

02 DIC 2018

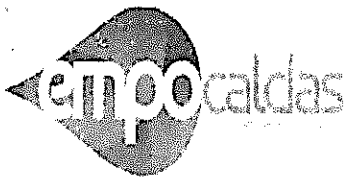
En la ciudad de La Dorada a los \_\_\_\_\_, se reunieron los señores ABEL ROJAS RUBIANO, Ingeniero zona oriente, CARLOS ARENAS ORTIZ, Administrador, como interventores y el señor JOHN JAIRO ZULUAGA GIRALDO, Contratista, con el fin de realizar el recibo del ACTA DE RECIBO FINAL DE SUMINISTROS, según Contrato No. 0167 de 2018.

  
ABEL ROJAS RUBIANO  
Ingeniero Zona Oriente  
EMPOCALDAS, S.A. E.S.P

  
DISTRIBUIDORA DE MATERIALES INDUSTRIALES  
"DIMAT LTDA.  
R.L. JHON JAIRO VALENCIA VELÁSQUEZ  
Contratista.

  
CARLOS ARENAS ORTIZ  
Administrador.  
La Dorada.

 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:	DIMAT LTDA	DIRECCIÓN:	CRA.32A No.10A-46B
NIT O CEDULA	810006285	FECHA DE CALIFICACIÓN	2018-11-29
NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:	167	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:	CARLOS ARENAS		
CARGO:	Administrador Dorada		
FIRMA:			



## INFORME RECIBO DE ALMACEN

## IRA

Documento No. **M0011568**Fecha: **20181204**Proveedor **DIMAT LTDA**

Seccional

Cod. Presupuestal:

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	7750201007485	REGISTRO CORTE 1/2"	UNIDA	51.0	13000.000	788970.000
2	7750201000950	MANGUERA DE 1/2 PF+UAD.	METRO	306.0	830.000	302236.200
3	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	102.0	980.000	118952.400
4	1151811014792	COLLAR DERIVACION EN HD POLIETILENO 4"X	UNIDA	51.0	56150.000	3407743.500
5	1165511006366	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 4"	UNIDA	2.0	24000.000	57120.000
6	1165511006348	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS 2"	UNIDA	1.0	18000.000	21420.000
7	7750201001336	TAPON POLIETILENO DE 4"	UNIDA	1.0	13500.000	16065.000
8	7750201002049	VALVULA VENTOSA DE 1"	UNIDA	5.0	140000.000	833000.000
9	1151811006344	VALVULA BOLA 1" LATON	UNIDA	5.0	20000.000	119000.000
10	1151811014793	NIPLE GALVANIZADO DE 1"L=50MM ROSCADO	UNIDA	5.0	1900.000	11305.000
11	1151811011696	COLLAR DERIVACION POLIETILENO EN HD 4"	UNIDA	5.0	165000.000	981750.000
12	1151811002890	BRIDA LOCA 4	UNIDA	1.0	32800.000	39032.000
13	7750201001097	PORTAFLANCHE 4	UNIDA	1.0	25000.000	29750.000
14	7750201001990	VALVULA HF CON BRIDA DE 4"	UNIDA	1.0	360000.000	428400.000
15	1151811014791	BRIDA PLASTICA PVC DE 2" 150 PSI	UNIDA	1.0	14000.000	16660.000
16	1151811014790	REDUCCION HD DE 4" A 2" BRIDADA	UNIDA	1.0	104000.000	123760.000
17	1151811014789	TUBERIA POLIETILENO PE-100 PN12.5 110 MM	METRO	5106.0	20900.000	126991325.900

**TOTAL DOCUMENTO 134,286,490**

## OBSERVACIONES:

**ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 0167/2018, SUMINISTRO DE TUBERIA DE ACUEDUCTO PARA CONSTRUCCION RED DESTINO LA DORADA, CDP 823, RP 921 FACTURA 18430, CERTIFICACION Y F.GF.33**



.....  
JEFE SUMINISTROS

.....  
DUEÑO DEL PROCESO



# SGS



**SGS COLOMBIA S.A.S.**  
CRS-F490101

**Número de Orden: 4200-24691**

**Certificado No 10517**

**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD DE PRODUCTO  
COLOMBIANA DE EXTRUSIÓN S.A. EXTRUCOL S.A**  
Parque industrial Km 3 vía palenque café Madrid  
Bucaramanga, Colombia

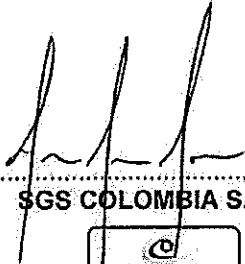
Certifica que el producto identificado como "Tubería de polietileno para distribución de agua y tubería con capas de polietileno para distribución de agua", marca EXTRUCOL, fabricados y comercializados por COLOMBIANA DE EXTRUSIÓN S.A. (EXTRUCOL S.A.), con referencias especificadas en las páginas 2 y 3 del presente documento, han sido evaluados de conformidad con:

NTC 4585-2 (2013/08/28) SISTEMAS DE TUBERÍAS PLÁSTICAS. TUBOS Y ACCESORIOS DE POLIETILENO (PE) PARA SUMINISTRO DE AGUA. PARTE 2: TUBOS

Estos productos han sido sometidos a toma de muestras, inspección, ejecución de pruebas de laboratorio y evaluación del Sistema de Gestión de Calidad del fabricante de acuerdo con el esquema 5 de la Norma ISO/IEC 17067:2013.

**Resultados Obtenidos: CONFORME**

**Autorizado por :**

  
SGS COLOMBIA S.A.S.

**Oficina Registrada:**  
SGS Colombia S.A.S.  
Carrera 100 N° 25C-11 Bodega 3  
Bogotá, Colombia



**Emisión / Fecha:** Bogotá D.C., 10 de Junio de 2016.  
**Válido Hasta:** 09 de Junio de 2019.  
**Versión 1.**

Página 1 de 3

Any complaint, appeal or enquiry about the validity of this certificate/report may be sent to [co.servicioalcliente@sgs.com](mailto:co.servicioalcliente@sgs.com) or via phone No. 7422274 ext. 2557.

This document is issued, on the Client's behalf, by the Company under its General Conditions of Service printed overleaf.  
The Client's attention is drawn to the limitation of liability, indemnification and jurisdiction clauses defined therein.

CRS-C-06-05 V.2 Marzo 2016

Departamento de Control de Calidad  
Ensayos Laboratorio - Planta

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

Fecha de Realizado : Octubre 11 de 2018

Fecha de Impresión : 2018-10-23 16:04

PRODUCTO : PTE-TAD08 TUB PE100 AGUA 110 mm METRICO PN 12,5 RDE 13,6 NEGRA LINEA AZUL Orden de Producción : E4-109-2018  
ROLLOS 50 metros

RESINA : PE100 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 4585-2 Fecha de Producción : 2018-10-08

**I. CONTROL DIMENSIONAL**

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)	110.44	mm	NTC 4585-2	>= 110 <= 110.7
Espesor de pared (mm)	8.33	mm	NTC 4585-2	>= 8.1 <= 9.1
Longitud	cumple		NTC 4585	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extruco S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)	1.05	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 2.2
Tubería enrollada (diámetro del rollo)	cumple		NTC 4585	Diámetro interno mínimo del rollo debe ser mayor que 18dn
Variación Espesor Excentricidad %	I-01 2.42	%	NTC 4585-2	< 12%

**II. CARACTERISTICAS FISICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	0.60	%	ISO 1133:2005condición D y T	Cambio de FMF por procesamiento +/- 20% medido sobre el compuesto usado.
Requisitos de desempeño	cumple		NTC 4585-5	Las juntas deben satisfacer lo establecido en la norma NTC 4585 - 5
Reversión ó Retracción longitudinal (%)	0.68	%	ISO 2505	<= 3 Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	25.67	min	ISO 11357-6	> = 20 min

**III. CARACTERISTICAS MECANICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)	583.18	%	ISO 6259-1ISO 6259-3	>= 350 (%)
Presión sostenida 1000h A 80°C (h)	I-05 Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 100h A 20°C (h)	I-03 Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.
Presión sostenida 165h A 80°C (h)	I-04 Sin Falla		ISO 1167-1ISO 1167-2	Ninguna falla en ninguna probeta durante el ensayo.

**IV. CARACTERISTICAS GENERALES**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia	cumple		NTC 4585	Las superficies interna y externa deben ser lisas, limpias y libre de escoriaciones, cavidades y otros defectos superficiales.
Color	cumple		NTC 4585 anexo A	Los tubos son negros con líneas azules.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	I-02 cumple		NTC 539	Tomado de la tabla D1 de la NTC 539.
Rotulado	cumple		NTC 4585-2	De acuerdo con el numeral 11 de la norma 4585-2

**OBSERVACIONES** Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

- I-01 Control interno de Extruco
- I-02 Ensayo realizado en laboratorio externo.
- I-03 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-04 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores
- I-05 De acuerdo con el plan de calidad interno validados con ensayos anteriores



**YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ**  
JEFE DE LABORATORIO Y SISTEMAS DE GESTIÓN

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14  
Línea de Atención al Cliente: 01800977079  
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid  
Bucaramanga - Colombia



Departamento de Control de Calidad  
Ensayos Laboratorio - Planta

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

Fecha de Realizado : Septiembre 10 de 2018

Fecha de Impresión : 2018-10-23 16:04

PRODUCTO : PTE-TAD001 TUB PE80 AGUA 1/2 pulg CTS RDE 9 160 PSI NEGRA LINEA AZUL ROLLOS Orden de Producción : E2-074-2018  
90 metros

RESINA : PE80 COLOR : NEGRO CON RAYAS AZULES Norma NTC 3694 Fecha de Producción : 2018-09-01

**I. CONTROL DIMENSIONAL**

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)	15.94	mm	NTC 3694	>= 15.78 <= 15.98
Espesor de pared (mm)	1.84	mm	NTC 3694	> 1.15 <= 2
Excentricidad (%)	2.99	%	NTC 3694	
Ovalamiento (mm)	0.18	mm	NTC 3694	>= 0 <= .76

**II. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Contenido de negro de humo (%)	2.24	%	NTC 664	>= 2,0
Dispersión de los pigmentos azules (%)	L-02	NO APLICA	ISO 18553	<= El grado 3 ó coincidir con la microfotografía del grado A3
Dispersión de negro de humo(%)	cumple		ISO 18553	<= El grado 3 ó coincidir con la microfotografía del grado A3

**III. CARACTERÍSTICAS MECANICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Presión hidrostática de rotura psi	829.67	psi	NTC 3579	>= 630
Presión sostenida 1000h A 23°C (h)	L-03	Sin Falla	NTC 3578	Sin falla en las probetas durante el tiempo de ensayo
Presión sostenida 1000h A 37,8°C (h)	L-04	Sin Falla	NTC 3578	Sin falla en las probetas durante el tiempo de ensayo

**IV. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia	cumple		NTC 3694	Debe ser Homogénea en toda su extensión y debe estar libre de grietas visibles, agujeros, inclusiones extrañas y otros defectos.
Efectos sobre la calidad del agua (Atoxicidad)	L-01	cumple	NTC 539	Los tubos que se van a utilizar en el transporte de agua potable se deberá evaluar con lo establecido en la norma NTC539
Rotulado	cumple		NTC 3694	De acuerdo con el numeral 9

**OBSERVACIONES** Los resultados de este informe solo afectan a los objetos sometidos a los ensayos. Este informe no deberá reproducirse parcialmente sin la aprobación por escrito de este laboratorio.

- L-01 Ensayo realizado en laboratorio externo.
- L-02 ESTE ENSAYO APLICA CUANDO EL TUBO FABRICADO ES DE COLOR AZÚL
- L-03 DE ACUERDO CON EL PLAN DE CALIDAD INTERNO VALIDADOS CON ENSAYOS ANTERIORES.
- L-04 DE ACUERDO CON EL PLAN DE CALIDAD INTERNO VALIDADOS CON ENSAYOS ANTERIORES.



**YENNY PAOLA GONZALEZ PEREZ**  
JEFE DE LABORATORIO Y SISTEMAS DE GESTIÓN

PBX: (57)(7) 676 19 40 Fax: (57)(7)676 07 14  
Línea de Atención al Cliente: 01800977079  
Parque Industrial Km 3 Vía Palenque Café Madrid  
Bucaramanga - Colombia

CONTRATO No	167/2018	MUNICIPIO	LA DOBADA
-------------	----------	-----------	-----------

ID TRAMO	PROCESO	DIRECCION DE INSTALACION DE LA TUBERIA	DIAMETRO	LONG(m)	MATERIAL	TIPO DE INSTALACION	NUMERO DE SECTOR HIDRAULICO (NUSH)	CERTIFICACION DE TUBERIA	NUMERO DE CERTIFICADO DEL PRODUCTO	# LOTE	FABRICANTE	NIT	FECHA DE INSTALACION
buena vista escuela el Japon en la Dorada	Conduccion	buena vista escuela el Japon en la Dorada	4"	5106	polietileno	Instalación con apertura de zanja		SI	CER-1569-2018	E4-109-2018 - E2-074-2018	EXTRUCOL	800022371-4	N/A

NOMBRE SUPERVISOR o INTERVENTOR	ABEL ROJAS RUBIANO
FIRMA SUPERVISOR o INTERVENTOR	<i>ABEL ROJAS</i>

NOMBRE CONTRATISTA	JOHN J. GARCIA
FIRMA CONTRATISTA	<i>JOHN J. GARCIA</i>

G.

VISTO BUENO DE RECIBIDO DE LA INFORMACION - COORDINADOR ACUEDUCTO	
---	--

*ago*  
05-12-18  
9154 Acc