



F-GC-30  
Versión 5  
Junio 2020

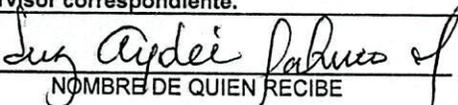
EMPOCALDAS S.A.E.S.P  
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

# CONTRATO Y AÑO	Acto 029-2022	Acta N.º	1 y final	1. VALOR INICIAL (Incluido IVA)	13.094.284
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	13.094.284
NIT O CC:	901336997-9			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	
CDP (#, rubro y fecha)	00504 del 7 de abril de 2022			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	13.094.284
RP (#, rubro y fecha)	000732 del 11 de mayo de 2022			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0
OBJETO DEL CONTRATO: Suministro para reparacion de tuberia de acueducto por emergencia sector Balmoral en el municipio de Filadelfia Caldas					
TIPO DE RECURSOS	Propios	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO			

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

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

  
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

  
 FIRMA

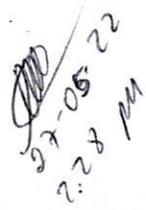
PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL		✓	# FOLIOS
1- Acta parcial o final del contrato.	x		1
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	x		2
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.			N/A
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		1

Nota: Si pasados tres (3) días después del recibo de esta documentación el Supervisor del contrato no presenta correcciones, quedará en firme y será subida al SECOP.

Secretaría General CERTIFICA que el Supervisor del Contrato entregó la documentación para ser archivada en la carpeta correspondiente.

NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

  
 22-05-22  
 2:28 PM



F-GC-30  
Versión 5  
Junio 2020

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

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

PAQUETE 3 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN TESORERÍA	
1- Acta parcial o final del contrato	x
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado) - (Original)	x
3- Evaluación del Supervisor Formato F-CG-17 (Solo aplica para el acta final).	x
4- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).	x
5- Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta a solicitud del proveedor)	x
6- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos (firma de recibido)	x
7- Copia del registro presupuestal	x

Fecha de presentación

25/05/2022

DATOS DEL SUPERVISOR		
Juan Pablo zuluaga Correa	Ingeniero de Zona	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

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



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**



Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

## Acta N° 1 y final

ACTO 029-2022  
 CONTRATISTA INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI S.A.S  
 OBJETO Suministro para reparación de tubería de acueducto por emergencia sector Balmoral en el municipio de Filadelfia Caldas  
 VALOR TOTAL \$ 13.094.284.00  
 VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 13.094.284.00  
 VALOR POR EJECUTAR \$ 0.00  
 SUPERVISOR Ingeniero de Zona Juan Pablo Zuluaga Correa  
 CDP 00504 del 7 de abril de 2022

En la ciudad de Manizales a los veinte cinco (25) días del mes de mayo del año 2022, se reunieron los señores **JHON JAIRO VALENCIA VELASQUEZ**, representante legal INGENIERIA Y SUMINISTROS ISI S.A.S Como contratista y **JUAN PABLO ZULUAGA CORREA** en calidad de Supervisor, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 y final del acta en mención.

Ítem	Descripción	U. medida	U. Medida	V. unitario	V. total
1	Tubería de polietileno 6" PN 16	ml	120.00	78.700	9.444.000
2	Portaflanche de 6" PN 16	Un	4.00	48.900	195.600
3	Brida loca HD de 6"	Un	4.00	69.000	276.000
4	Adaptador brida 6"	Un	4.00	179.000	716.000
5	Juego de empaques y tornillos de 6"	Un	4.00	93.000	372.000
Sub total					11.003.600
IVA				19%	2.090.684
Total					13.094.284

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

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

**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
 Ingeniero de Zona  
 Empocaldas S.A. E.S.P  
 Supervisor

**DETALLE PLANILLA  
OPERADOR DE INFORMACIÓN**

<b>Razón social:</b> INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI SAS <b>Identificación:</b> NI-901336997 <b>Código dependencia o sucursal:</b> 0 <b>Nombre dependencia o sucursal:</b> 0 <b>Fecha de generación del reporte:</b> 2022-05-19 <b>Fecha límite de pago:</b> 2022-05-23 <b>Fecha de pago:</b> 2022-05-18 <b>Pagada por:</b> BANCO DE BOGOTA  <b>Período pensión:</b> 2022-04 <b>Período salud:</b> 2022-05 <b>Referencia de pago (PIN):</b> <b>Tipo de planilla:</b> E <b>Clase de planilla:</b> Normal <b>Número de la planilla:</b> 23353433	<b>Pagada</b>
--	---------------

CÓDIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NÚMERO DE AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR	SELECCIONAR TODOS   SELECCIONAR NINGUNO
230201	800229739	PROTECCION (ING+PROTECCION)	2	\$0	\$0	\$0	\$320.000	\$320.000	<input type="checkbox"/>
230301	800224808	PORVENIR	1	\$0	\$0	\$0	\$160.000	\$160.000	<input type="checkbox"/>
25-14	900336004	Administradora Colombiana de Pensiones COLPENSIONES	3	\$31.800	\$31.800	\$0	\$1.401.200	\$1.401.200	<input type="checkbox"/>
<b>Subtotal Pensión</b>		3	6	\$31.800	\$31.800	\$0	\$1.881.200	\$1.881.200	
EPS002	800130907	SALUD TOTAL S.A. ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	4	\$0	\$0	\$0	\$160.000	\$160.000	<input type="checkbox"/>
EPS010	800088702	EPS SURA	2	\$0	\$0	\$0	\$294.400	\$294.400	<input type="checkbox"/>
<b>Subtotal Salud</b>		2	6	\$0	\$0	\$0	\$454.400	\$454.400	
14-11	890903790	ARL SURA - SEGUROS DE VIDA SURAMERICANA S.A.	6	\$0	\$0	\$0	\$59.700	\$59.700	<input type="checkbox"/>
<b>Subtotal ARL</b>		1	6	\$0	\$0	\$0	\$59.700	\$59.700	
CCF11	890806490	Caja de Compensacion familiar de Caldas CONFAMILIARES	6	\$0	\$0	\$0	\$454.400	\$454.400	<input type="checkbox"/>
<b>Subtotal CCF</b>		1	6	\$0	\$0	\$0	\$454.400	\$454.400	
<b>GRAN TOTAL</b>				\$31.800	\$31.800	\$0	\$2.849.700	\$2.849.700	

[Imprimir](#)
[Descargar Resumen](#)

# ISI S.A.S

## Ingeniería y Suministros Industriales

### CERTIFICA

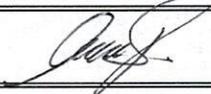
Yo Jhon Jairo Valencia Velásquez, identificado con cedula de ciudadanía N° 10.273.641 como representante legal de la empresa Ingeniería y Suministros Industriales ISI SAS con Nit 901.336.997-9 y bajo gravedad de juramento he dado cumplimiento oportuno y completo con los últimos 6 meses y hasta la fecha 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 trece (13) días del mes de mayo del año 2022.

Cordialmente,

  
ISI S.A.S  
Nit.901.336.997-9

Jhon Jairo Valencia  
Representante Legal

 <b>F-GC-17</b> Versión 3 Mayo 2013	<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTIÓN CONTRATACIÓN</b>		
	<b>EVALUACIÓN DE DESEMPEÑO DE CONTRATISTAS (Aplica para suministros)</b>		
<b>NOMBRE DEL PROVEEDOR:</b>	INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES	<b>DIRECCIÓN:</b>	BARRANCABERMEJA
<b>NIT O CEDULA</b>	901336997	<b>FECHA DE CALIFICACIÓN</b>	2022-05-26
<b>NUMERO DE ORDEN DE COMPRA O CONTRATO:</b>	029/2022	<b>CALIFICACIÓN</b>	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			
<b>TABLA DE ASIGNACION DE PUNTAJES</b>			
<b>CLASIFICACIÓN</b>	<b>CRITERIO A EVALUAR</b>	<b>CALIFICACIÓN</b>	
<b>CALIDAD DEL PRODUCTO SUMINISTRADO</b>	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	
<b>CUMPLIMIENTO DE PLAZOS</b>	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	
<b>MANEJO DEL CONTRATO</b>	Entrega del producto en el sitio pactado.	3	
	Respuesta ante solicitudes del interventor.	3	
<b>CRITERIO DE EVALUACION</b>	<b>PORCENTAJE</b>	<b>PUNTAJE</b>	<b>CALIFICACIÓN X ASPECTO</b>
Calidad del producto suministro	50%	3	1.5
Cumplimiento de Plazos	25%	3	0.75
Manejo del Contrato	25%	3	0.75
<b>EVALUADOR: (JEFE SECCIÓN SUMINISTROS O INTERVENTOR DEL CONTRATO)</b>			
<b>NOMBRE:</b>	Juan Pablo Zuluaga Correa		
<b>CARGO:</b>	Ingeniero Interventor Zona Oriente		
<b>FIRMA:</b>			



# INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI

Nit: 901336997-9

**ISI S.A.S**  
Ingeniería y Suministros Industriales

CALLE 10B N° 32-10

Tel: 8737999 - Cels.: 3134978546 - Manizales - Caldas - Colombia

E-mail: industriaisi06@gmail.com

SOMOS IVA REGIMEN COMÚN Y RESPONSABLES RETENCIÓN RENTA - ACTIVIDAD ECONÓMICA 4663 FAVOR CONSIGNAR EN EL BANCO DE BOGOTA CTA CTE 218196251

## FACTURA DE VENTA ELECTRONICA

No. FVE1894

Autorización facturación electrónica Nro.18764018343441 de 21.Sep.2021 hasta 21.Sep.2022 Rango del FVE1026 al FVE2000

VALIDACIÓN PREVIA DIAN - FECHA EXPEDICIÓN: 23/MAY/2022 10:55:23 a. m.

CUFE: 12af6d2187cbca8823270fdb5347b25d6d56d4efba270965c757b5149ca9c0e3814177496bd0c8000fa02b0f31fb5f16

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

FECHA GENERACIÓN

Mayo 23 / 2022

10:53:51 a. m.

NIT: 890803239-9

Email: Santiago.moreno@empocaldas.com.co

Cel.

Tel. 8867080

Razon Comercial

NEGOCIACIÓN: CRÉDITO

Dirección: CARRERA 23 75 82

PLAZO DE PAGO

8 Días

Ciudad: Manizales - Caldas

Vence: May.31 / 2022

Referencia	Descripción	Cant.	Med	V/r.Unitario	Dcto	%	V/r.Imptos	TOTAL
1) I05992	TUBERIA POLIETILENO 6" PN 16 X METRO	120	UND	78,700		19%	14,953	9,444,000
2) I06052	PORTAFLANCHE 6 PN 16	4	UND	48,900		19%	9,291	195,600
3) I00187	BRIDA LOCA HD 6"	4	UND	69,000		19%	13,110	276,000
4) I00250	ADAPTADOR BRIDA 6"	4	UND	179,000		19%	34,010	716,000
5) I05723	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS	4	UND	93,000		19%	17,670	372,000

SON: TRECE MILLONES NOVENTA Y CUATRO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y CUATRO PESOS

Bruto: 11,003,600

-Descuento: 0

Subt. sin impt: 11,003,600

+Impuestos: 2,090,684

Subtotal: 13,094,284

-Retenciones: 0

TOTAL 13,094,284

### RESUMEN DE IMPUESTOS

%	Base	Valor
19	11,003,600	2,090,684

### NOTA

CONTRATO 000732

• DESPUES DE 10 DÍAS DE RECIBIDA LA MERCANCÍA Y LA FACTURA, SI NO SE PRESENTA NINGUNA OBSERVACIÓN, EL CONTENIDO DE ESTA FACTURA SE DARÁ POR ADMITIDO Y NO SE ACEPTARÁN RECLAMOS - Art.3o Decreto 3327 de 2009

• EL NO PAGO OPORTUNO DE ESTA FACTURA GENERA INTERESES DE MORA A LA TASA MAXIMA LEGAL VIGENTE

Firma Digital :  
h7isdNXBolPd58shkFtHGa2cd2dSK1CbEvjg3NwvLqXh1nNNDZb  
Z4Rb4YgvAruLEI+JDXhPhThyGzsraytVfSdQthubwoDS2Ugv7i+YY  
1huVDeazJZezPdOdc5R1/Jd1pxjJjAo2wEW8K1M6RxnUuuCG8h  
URuK9FMaBHG0I1Vghw/QdgCty+zmdC3MH8rw4Lstjw0JcKfJw  
W4RmlzJNSLUXJO18V6Yv0rm/fXEewTX1Jp3eCTEEHlpKyk8WGH  
RYcCxTEbdyVGyx6wmedyazYy5x6Jdgig2-ahJyUmS4GVH2Irpge4  
n5P8BZZMzoL47FYBQdbyI5c627bDuuw==

Vendedor: Vendedor Punto De Venta

Sw Mekano ERP & CRM - Apolo Ingeniería S.A. 810000494-3 - www.apolosoft.com

LUZ AIDA - AUXILIAR - Impreso: 23/05/2022 10:55:23 a. m. - Pág: 1 de 1

PTA: Bit Consulting S.A.S Nit 830005677-1

F\_VFE\_GES\_01A - R.202103

Esta Factura es un título valor según Art. 772 del Código de Comercio.



**empocaldas**  
Construyendo juntos tu bienestar



Gobierno de  
**CALDAS**

**PRIMERO  
LA GENTE**

Empocaldas empocaldas\_oficial

empo@empocaldas.com.co

www.empocaldas.com.co

## INFORME DE SUPERVISORES

ACTO 029-2022  
 CONTRATISTA INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIALES ISI S.A.S  
 OBJETO Suministro para reparación de tubería de acueducto por emergencia sector Balmoral en el municipio de Filadelfia Caldas  
 VALOR TOTAL \$ 13.094.284.00  
 VALOR ACTA N° 1 Y FINAL \$ 13.094.284.00  
 VALOR POR EJECUTAR \$ 0.00  
 SUPERVISOR Ingeniero de Zona Juan Pablo Zuluaga Correa  
 CDP 00504 del 7 de abril de 2022

En cumplimiento del acto 029 del 2022 cuyo objeto es Suministro para reparación de tubería de acueducto por emergencia sector Balmoral en el municipio de Filadelfia Caldas se evidencia que dicho acto se desarrolló satisfactoriamente en los términos y especificaciones del contrato según el objeto contractual mencionado.

VALOR CONTRATO	\$ 13.094.284.00
Acta 1 y final	\$ 13.094.284.00
VALOR EJECUTADO	\$ 13.094.284.00
VALOR POR EJECUTAR	0

  
**JUAN PABLO ZULUAGA CORREA**  
 Ingeniero de Zona  
 Empocaldas S.A. E.S.P  
 Supervisor



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

IMPRIME 5/26/22 10:28:33  
ACTUALIZA 20220526

INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0012120**

Fecha: **20220526**

Proveedor **INGENIERIA Y SUMINISTROS INDUSTRIAL  
901336997**

Seccional

Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

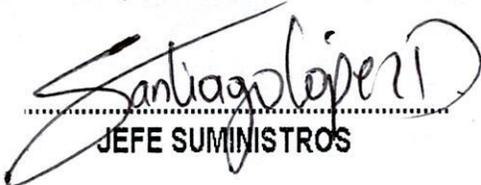
SISTEMA FORTUNER DSI, S.A www.dsi.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151811011695	TUBERIA DE POLIETILENO 6" PN 16	METRO	120.0	78700.000	11238360.000
2	5511114014676	PORTAFLANCHE POLIETILENO 6" PN 16	UNIDA	4.0	48900.000	232764.000
3	1151811002891	BRIDA LOCA 6	UNIDA	4.0	69000.000	328440.000
4	7750201000306	ADAPTADOR BRIDA DE 6"	UNIDA	4.0	179000.000	852040.000
5	1165511006403	JUEGO DE EMPAQUE Y TORNILLOS DE 6"	UNIDA	4.0	93000.000	442680.000

TOTAL DOCUMENTO 13,094,284

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL ACTO 029/2022, SUMINISTRO PARA LA REPARACION DE TUBERIA DE ACUEDUCTO POR EMERGENCIA SECTOR BALMORAL EN EL MUNICIPIO DE FILADELFIA, CDP504, RP732 FRA ISI FVE1894, SEGUN CERTIFICACION ADJUNTA.

  
JEFE SUMINISTROS

.....  
DUEÑO DEL PROCESO

NIT.800.022.371-4

Departamento de Control de Calidad  
Ensayos Laboratorio - Planta

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

Fecha de Realizado : Mayo 17 de 2022

Fecha de Impresión : 2022-05-23 10:16

<b>PRODUCTO :</b> PTE-TAD036	<b>TUB PE100 AGUA 160 mm METRICO PN 16 RDE 11 NEGRA LINEA</b>	<b>Orden de Producción :</b> E1-058-2022
	<b>AZUL TRAMOS 6 metros</b>	
<b>RESINA :</b> PE100	<b>COLOR :</b> NEGRO CON RAYAS AZULES	<b>Norma</b> NTC 4585-2
		<b>Fecha de Producción :</b> 2022-05-15

**I. CONTROL DIMENSIONAL**

	VALOR PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Diámetro exterior (mm)	160.76	mm	NTC 4585-2	>= 160 <= 161
Espesor de pared (mm)	15.29	mm	NTC 4585-2	>= 14.6 <= 16.2
Longitud	cumple		NTC 4585-2	La longitud de los tubos no debe ser menor a la mínima acordada entre Extrucol S.A. y el cliente.
Ovalamiento (mm)	1.34	mm	NTC 4585-2	> 0 <= 3.2
Variación Espesor Excentricidad %	I-01 2.94	%	NTC 4585-2	< 12%

**II. CARACTERÍSTICAS FÍSICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	METODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Flujo de masa fundida (FMF)(%)	1.63	%	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.
Reversión ó Retracción longitudinal (%)		%	ISO 2505	<= 3 % Ningún efecto en la superficie.
Tiempo de inducción a la oxidación (min)	25.17	min	ISO 11357-6	> = 20 min

**III. CARACTERÍSTICAS MECANICAS**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Elongación en la rotura (%)	581.19	%	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. CARACTERÍSTICAS GENERALES**

	PROMEDIO	UNIDAD	MÉTODO DE ENSAYO APLICADO	REQUISITO NORMA
Apariencia	cumple		NTC 4585-2	Las superficies internas y externas 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 Extrucol
- 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