

 F-GC-30 Versión 1 Octubre 2018	EMPOCALDAS S.A.E.S.P GESTIÓN DE CONTRATACIÓN	
	LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS	

490

# CONTRATO Y AÑO	0104/2018	Acta Nº	01 y Final	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	27.007.690
				2. VALOR ADICION (+)	0
CONTRATISTA	✓ HDC FERRETERIA & SUMINISTROS S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	27.007.690
NIT O CC:	900,319,774-8			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00156 del 5 de enero de 2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	27.007.690
RP (#, rubro y fecha)	000306 del 7 de febrero de 2018			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	0

OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SIGUIENTES TRAMOS EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO: OBRA 1: EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8; OBRA 2: CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8. OBRA3: EN LA CARRERA 11 ENTRE

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO		# FOLIOS
DOCUMENTO VERIFICADOS				✓
1- 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)				✓
2- Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).				✓
3- Informe del Supervisor.				✓
4- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-17 (Solo aplica para el acta final)				✓
5- Informe de recibo de almacén (IRA).				✓
6- Certificado de calidad del producto.				✓

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.

Sindy Cantales A.
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

18/06/18
 FIRMA

DOCUMENTOS ANEXOS CON DESTINO A TESORERÍA	
Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	✓
Acta original (Parcial o Final).	
Informe del Supervisor.	
Evaluación del Supervisor Formato F-CG-17 (Solo aplica para el acta final).	
Copia del Registro Presupuestal.	
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).	
Estampillas (Aplica para órdenes de compra).	
Informe de recibo de almacén (IRA).	
Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta solicitado por el proveedor)	
Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32.	

Fecha de presentación _____

DATOS DEL SUPERVISOR		
LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ	INGENIERO ZONA OCCIDENTE	 FIRMA
NOMBRE	CARGO	

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
08466999710	CORRIENTE	DAVIVIENDA
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO



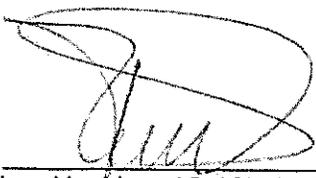
CERTIFICACION CUMPLIMIENTO ARTICULO 50 LEY 789 DE 2002 Y 828 DE 2003

Manizales, Junio 01 de 2018

A QUIEN PUEDA INTERESARLE

Yo RENE FERNANDO SALZAR VALENCIA Identificado con la Cedula de Ciudadanía Nro. 16.137.270 expedida en Aránzazu y con Tarjeta Profesional Nro. TP 51222-T de la Junta Central de Contadores, actuando en mi condición de Revisor Fiscal de la **Sociedad HDC FERRETERIA Y SUMINISTROS S.A.S con Nit 900.319.774-8**, luego de examinar los estados financieros de la empresa de acuerdo con las normas de auditoría generalmente aceptadas en Colombia, manifiesto bajo la gravedad de juramento:

Que la empresa ha cumplido durante los seis meses anteriores a la fecha de entrega de la presente certificación, con los pagos al Sistema General de Seguridad Social Integral (salud, pensiones y riesgos profesionales) y con los aportes parafiscales correspondientes a todos sus empleados vinculados por contrato de trabajo, por lo que declaro que se encuentra a paz y salvo con la empresa Promotora de Salud- EPS, Sociedad Administradora de Fondos de Pensiones y Cesantías-AFP, Administradora de riesgos Profesionales- ARP, Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar y Familiar y Servicio Nacional de Aprendizaje.

Firma 
Identificación Nro. 16.137.270

492

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO

51222-T

RENEB FERNANDO
SALAZAR VALENTE
C.C. 18137578

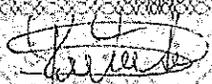
RESOLUCIÓN INSCRIPCIÓN DE FECHA 30/01/97
UNIVERSIDAD DE MANIZALES



Presidente

0005978

Firma del Titular



FIRMA DEL TITULAR

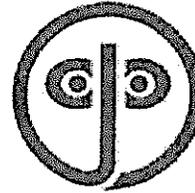
Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
la ley 43 de 1990.
Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
al Ministerio de Educación Nacional, Junta Central de
Contadores.

007376

493

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 **RENED FERNANDO SALAZAR VALENCIA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 16137270 de ARANZAZU (CALDAS) Y Tarjeta Profesional No 51222-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 25 días del mes de Mayo de 2018 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



HDC FERRETERIA Y SUMINISTROS SAS

NIT. 900.319.774-8
 KM10 VIA MAGDALENA BOD. 104 154 FRENTE A MADEAL
 MANIZALES - CALDAS
 Telefono 8742470 Celular 312-8386066
hdcsuministros@gmail.com

IVA REGIMEN COMUN

494

FACTURA DE VENTA No.	FC	38717
----------------------	----	-------

Señores:	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS S.A E.S.P	Nit:	890803239 - 9 Remision 33370
Dirección:	CARRERA 23 75 82	Vendedor:	GERALDINE REYES BONILLA
Ciudad:	MANIZALES-CALDAS 8867080	Fecha:	2018/06/01 Vence 2018/07/01

REFERENCIA	DESCRIPCION	%IVA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	VALOR TOTAL
611095	TUBO ALCANTARILLADO 18" RS 8 450 MM MTS 3A	19	78.00	102,412.00	7,988,136
100095	TUBO ALCANTARILLADO 6" RS 8 160 MM MTS 3A	19	234.00	15,341.00	3,589,794
304840	SILLA YEE 450 MM X 160 MM MANUFACTURADA GER	19	19.00	124,305.00	2,361,795
210095	TUBO ALCAN CORUGADO MTS RS 8 KN/M2-315 MM 12"	19	120.00	45,245.00	5,429,400
831	SILLA YEE 315 X 160 MM INYECTADA ALCANTA GER	19	16.00	70,305.00	1,124,880
777243	TUBO PRESION CON CAMPANA 3" RDE 21 (200PSI)MTR 3A	19	126.00	11,964.00	1,507,464
341978	MANGUERA ACOMETIDA DOMICILIARIA 1/2 GE	19	90.00	1,276.00	114,840
300702	COLLAR DERIVACION 3" X 1/2" GER 22A	19	18.00	7,473.00	134,514
520122	ADAPTADOR MACHO ACOMETIDA 1/2" GER 22A	19	36.00	1,256.00	45,216
180035	UNION UNIVERSAL DE 3" AC	19	3.00	54,000.00	162,000
180043	VALVULA COMPUERTA ELASTICA 3" AC	19	1.00	237,500.00	237,500

DESPUES DE 5 DIAS DE
 RECIBIDA LA MERCANCIA
 NO SE ACEPTAN RECLAMOS

RESERVACION:

VEINTISIETE MILLONES SIETE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Pesos M/CTE

La mercancía viaja por cuenta y riesgo del comprador y nos reservamos el derecho sobre ellas hasta su completa cancelación. El valor de la presente Factura queda sujeta a la liquidación real de la mercancía despachada. Si pasado diez días no hemos recibido reclamo alguno sobre la presente, se tendrá como aceptada. Factura Impresa por Computador HDC Ferreteria y Suministros SAS Nit 900319774-8. Programa SIIGO Informatica y Gestion S.A. Nit 830.048.145-8

Para cancelar a nombre de HDC Ferreteria y Suministros SAS, en las Cuentas Corriente de BANCOLOMBIA 623-822630-26 RECUADO CONVENIO N° 71123. DAVIVIENDA 084669999710 CONVENIO 065036. Banco Caja social 21003022417

Total Bruto	22,695,539
IVA	4,312,151
(-)Retefuente	
(-)Reteiva	
TOTAL	27,007,690
FECHA DE RECIBIDO	
DD	MM AAAA

REVISOR Aceptada y Recibida (Firma y sello) C.C.

Esta factura causa intereses de mora a la tasa máxima legal permitida y se asemeja a un título valor según ley 1231 de julio 17 de 2008 y nos hacemos responsables por pagos que no sean efectuados con cheque cruzado a la orden de HDC FERRETERIA Y SUMINISTROS SAS. ORIGINAL: CLIENTE COPIA : CONTABILIDAD



495
DAVIVIENDA

BANCO DAVIVIENDA S.A.

CERTIFICA:

Que la empresa **HDC FERRETERIA Y SUMINISTROS SAS** identificada Nit **900319774-8** está vinculada con nuestra entidad mediante la cuenta Corriente No. **0846 6999 9710**, con fecha de apertura 12 de Julio del 2010 la cual se encuentra vigente a la fecha.

Para constancia se expide a solicitud del interesado en Manizales a los Veintiocho (28) días del mes Mayo de Dos mil Dieciocho (2018).

Cordial saludo,



MARTHA ELENA MUÑOZ QUINTERO
Ejecutiva Mediana Empresa
Manizales

EB DAVIVIENDA

rcmejia/0800

496

INFORME DE SUPERVISION TECNICA

CONTRATO Nro. 0104 DE 2018

CONTRATISTA N.I.T. / HDC FERRETERIA Y SUMINISTROS S.A.S.
900.319.774-8

OBJETO SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SIGUIENTES TRAMOS EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO: OBRA 1: EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8; OBRA 2: CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8, OBRA 3: EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8

VALOR CONTRATO \$ 27.007.690 INCLUIDO IVA

PLAZO: 10 DIAS DESDE LA SUSCRIPCION DEL ACTA INICIO

RECURSOS PROPIOS

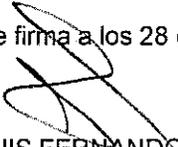
En cumplimiento del contrato 0104 de 2018, cuyo objeto es SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICION DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SIGUIENTES TRAMOS EN EL MUNICIPIO DE RIOSUCIO: OBRA 1: EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8; OBRA 2: CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8, OBRA 3: EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8, el Ingeniero de Zona y el Administrador de la seccional RIOSUCIO, en calidad de Supervisores, evidenciaron que dicho contrato se ha desarrollado satisfactoriamente en los términos y especificaciones del mismo, según el objeto contractual mencionado; se relaciona a continuación los siguientes elementos que ingresaron a las instalaciones de la seccional RIOSUCIO de EMPOCALDAS S.A. E.S.P.:

OBRA	ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UND	CANT
Reposición red de alcantarillado Cra. 11 entre Calles 6 y 8	1	Tubo Alcantarillado 18" S8	1706	ML	78
	2	Tubo Alcantarillado 6" S8	6589	ML	126
	3	Kit silla yee 18/6	1653	UN	19

OBRA	ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UND	CANT
Reposición red de alcantarillado Cra. 8 entre Calles 6 y 8	1	Tubo Alcantarillado 12" S8	6588	ML	120
	2	Tubo Alcantarillado 6" S8	6589	ML	108
	3	Kit silla yee 12/6	1669	UN	16

OBRA	ITEM	DESCRIPCION	CODIGO	UND	CANT
Reposición red de acueducto Cra. 11 entre Calles 6 y 8	1	Tubo PVC presión 3" 200PSI	1623	ML	126
	2	Manguera PF UAD ½"	950	ML	90
	3	Collar derivación 3" * 1/2"	6319	UN	18
	4	Adaptador macho PF UAD ½"	325	UN	36
	5	Acople universal HD 3"	278	UN	3
	6	Válvula HD compuerta elástica 3"	7329	UN	1

Se firma a los 28 días del mes de febrero 2018


LUIS FERNANDO ARIAS
Ingeniero de Zona
Supervisor


JULIO ARTURO QUIÑONEZ PEREZ
Administrador Seccional
Supervisor



INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

497

Documento No. **M0011482**
Proveedor **HDC FERRETERIA Y SUMINISTROS S.A.S**
Cod. Presupuestal:

Fecha: **20180605**
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	1151812001706	TUBERIA PVC DE 18" ALCANRARILLADO	METRO	78.0	102412.000	9505880.430
2	7750301006589	TUBO ALCANTARILLADO (6 ")UNION CAUCHO	METRO	234.0	15341.000	4271854.860
3	7750301001653	SILLA YEE DE 18X6	UNIDA	19.0	124305.000	2810536.050
4	7750301006588	TUBO ALCANTARILLADO (12 ")UNION CAUCHO	METRO	120.0	45245.000	6460986.000
5	7750201001669	KIT SILLA YEE DE 12X6	UNIDA	16.0	70305.000	1338607.200
6	7750201001623	TUBERIA PVC DE 3" U.Z RDE 21	METRO	126.0	11964.000	1793882.160
7	7750201000950	MANGUERA DE 1/2 PF+UAD.	METRO	90.0	1276.000	136659.800
8	1151811006319	COLLARIN 3" * 1/2 PVC	UNIDA	18.0	7473.000	160071.660
9	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	36.0	1256.000	53807.040
10	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	3.0	54000.000	192780.000
11	1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	1.0	237500.000	282625.000

TOTAL DOCUMENTO 27,007,690

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 0104/2018, HDC, SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA SECCIONAL DE RIOSUCIO, CDP 156, RP 306, FACTURA N. 38717, SEGUN CERTIFICACION Y DEMAS DOCUMENTOS ADJUNTOS.

JEFE SUMINISTROS

.....
DUEÑO DEL PROCESO



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

IMPRIME 06/05/18 10:35:16
ACTUALIZA

NOTA DE TRASPASO ALMACEN

NTR

498

Documento No. **NT0000014634**
Proveedor **EMPOCALDAS S.A. E.S.P.**

Fecha: **20180605**
Seccional Origen **EMPOCALDAS S.A.E.S.P. MANIZALES PRINCIPAL ->RIOSUCIO**
Destino **RIOSUCIO PLANTA**

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

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD
1	1151812001706	TUBERIA PVC DE 18" ALCANRARILLADO	METRO	78.0
2	7750301006589	TUBO ALCANTARILLADO (6 ")UNION CAUCHO	METRO	234.0
3	7750301001653	SILLA YEE DE 18X6	UNIDA	19.0
4	7750301006588	TUBO ALCANTARILLADO (12 ")UNION CAUCHO	METRO	120.0
5	7750201001689	KIT SILLA YEE DE 12X6	UNIDA	16.0
6	7750201001623	TUBERIA PVC DE 3" U.Z RDE 21	METRO	126.0
7	7750201000950	MANGUERA DE 1/2 PF+UAD.	METRO	90.0
8	1151811006319	COLLARIN 3" * 1/2 PVC	UNIDA	18.0
9	7750201000325	ADAPTADOR MACHO DE 1/2" PF+UAD.	UNIDA	36.0
10	7750201000278	ACOPLE UNIVERSAL DE HD 3"	UNIDA	3.0
11	1151811007329	VALVULA HD JH DE 3"	UNIDA	1.0

OBSERVACIONES:

ACTA 1 Y FINAL DEL CONTRATO 0104/2018, HDC, SUMINISTRO DE TUBERIA Y ACCESORIOS CON DESTINO A LA SECCIONAL DE RIOSUCIO, CDP 156, RP 306, FACTURA N. 38717, SEGUN CERTIFICACION Y DEMAS DOCUMENTOS ADJUNTOS. IRA M001482

ENTREGADO POR

RECIBIDO POR

499



LABORATORIO DE ENSAYOS PARA TUBERIA PLASTICA
PVC GERFOR
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha: 17/05/2018
Referencia: TUBO ALCAN. CORRUGADO RS 8 KN/M2-315 MM (12")
Lote: 11511.171125.2

590012

Norma: EP0580041 TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL SN 8 PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO
Rotulo: GERFOR IND. COL. PVC ALCANTARILLADO D.E. 315mm (12") RS 8KN/m²(1,16psi) - PS 414kN/m²(60psi) CALIDAD C
CERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-1 - REGLAMENTO TECNICO R Res.1166

REQUISITO	CAMPANA	CUMPLE	UND	ESPECIFICACION
Rotulo		CUMPLE		Debe ser legible
Diametro Externo del Tubo		CUMPLE	mm	ENTRE 313.20 Y 316.00 mm
Diametro Interno del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 270.00 mm
Espesor de Valla del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 1.90 mm
Espesor Interno del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 1.90 mm
Espesor Externo del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 0.80 mm
Diametro Interno de la Campana		CUMPLE	mm	ENTRE 316.90 Y 319.90 mm
Espesor de la Campana		CUMPLE	mm	MIN. 4.70 mm
Longitud de Acoplamiento de la Campana		CUMPLE	mm	MIN. 62.00 mm
Longitud del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 6,000.00 mm
Resistencia al Impacto		CUMPLE	J	Energia de Impacto 62.76 J
Rigidez del Anillo, kN/m ²		CUMPLE		MIN. 8.00
Flexibilidad del Anillo		CUMPLE		No evidencia fallas
Rigidez del Tubo, kN/m ²		CUMPLE		MIN. 414.00
Resistencia al Diclorometano		CUMPLE		No evidencia ataque
Hermeticidad de la Union		CUMPLE		No evidencia fugas
Resistencia Qca. al Carbonato de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Sulfato de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Cloruro de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Acido Sulfurico		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Acido Clorhidrico		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Acido Acetico		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Hidroxido de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Jabón de Tocador		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. a Detergentes comunes		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Relación de Cedencia		CUMPLE		MAX. 2.50
Ensayo de Horno		CUMPLE		No evidencia delaminacion o grietas
Ablandamiento VICAT		CUMPLE		MIN. 79.00
Res. Ciclo Comb. Temp. carga		CUMPLE		A/R
Código de Barras		CUMPLE		Debe corresponder a la referencia

Las Especificaciones que aparecen en el presente certificado corresponden unicamente a la(s) muestra(s) evaluada(s).

ING. FREDY JAVIER ACHURY RINCON
Director de Conformidad, Calidad

Nit: 860 502 509 - 1
Autopista Medellin Km 2
600 m. vía parcelas, Cota
Cundinamarca, Colombia

Pbx: (1) 877 68 00 /20
Fax: (1) 877 68 49
www.gerfor.com

1500



LABORATORIO DE ENSAYOS PARA TUBERIA PLASTICA
PVC GERFOR
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha: 13/02/2018
Referencia: TUBO PRESION CON CAMPANA-R 3" RDE 21
Lote: 12571.171021.2

342777

Norma: EP0580005 TUBERIAS Y CAMPANAS CON SELLOS ELASTOMERICOS FLEXIBLES PARA EL TRANSPORTE DE FLUIDOS A PRESION
Rotulo: GERFOR IND. COL. PVC PRESION AGUA POTABLE 3" - 88mm RDE21 PT 1,38 - 200psi NTC 382/2295 - REGLAMENTO TECNICO Res.1166

REQUISITO	CAMPANA	CUMPLE	UND	ESPECIFICACION
Rotulo	CUMPLE			Debe ser legible
Diámetro Exterior del Tubo	CUMPLE	mm		ENTRE 88.70 Y 89.10 mm
Ovalamiento	CUMPLE	mm		MAX. 1.52 mm
Espesor de Pared	CUMPLE	mm		ENTRE 4.24 Y 4.75 mm
Longitud del Tubo	CUMPLE	mm		MIN. 6,000.00 mm
Diámetro Exterior de la Campana	CUMPLE	mm		MIN. 98.90 mm
Espesor de Pared de la Pestana	CUMPLE	mm		MIN. 4.24 mm
Espesor de Pared del Anillo	CUMPLE	mm		MIN. 4.24 mm
Espesor de Pared de la Campana	CUMPLE	mm		MIN. 4.71 mm
Diámetro Interior de la Pestana	CUMPLE	mm		ENTRE 89.50 Y 91.50 mm
Diámetro Interior de la Campana	CUMPLE	mm		ENTRE 89.50 Y 91.50 mm
Longitud de la Campana	CUMPLE	mm		MIN. 120.00 mm
Longitud de la pestana	CUMPLE	mm		MIN. 19.00 mm
Calidad de Extrusion	CUMPLE			No evidencia ataque
Resistencia al Impacto	CUMPLE	J		Energía de Impacto 81.3 J
Aplastamiento Transversal	CUMPLE			No evidencia grietas al 60% de deflexion
Presion de Rotura	CUMPLE	psi		MIN. 630.00 psi
Presion Sostenida	CUMPLE	min		No evidencia fallas a 610 psi durante 60 min
Regresion Acelerada (1 hora)	CUMPLE	min		No evidencia falla min
Hermeticidad de la Union	CUMPLE			No evidencia fallas a 500 psi
Presion sostenida a 1000 horas	CUMPLE			No evidencia fallas a 420 psi
Regresion Acelerada (10 horas)	CUMPLE			No evidencia falla
Atoxicidad	CUMPLE			Apto para el transporte de agua potable
Condigo de Barras	CUMPLE			Debe corresponder a la referencia

Las Especificaciones que aparecen en el presente certificado corresponden unicamente a la(s) muestra(s) evaluada(s).

ING. FREDY JAVIER ACHURY RINCON
Director de Conformidad, Calidad

Nit: 860 502 509 - 1
Autopista Medellín Km 2
600 m. vía parcelas, Cota
Cundinamarca, Colombia

Pbx: (1) 877 68 00 / 20
Fax: (1) 877 68 40
www.gerfor.com

501



LABORATORIO DE ENSAYOS PARA TUBERIA PLASTICA
PVC GERFOR
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha: 13/02/2018
Referencia: TUBO ALCAN. CORRUGADO RS 4 KN/M2-160 MM (6")
Lote: 11961.180130.2

590102

Norma: EPO580087 TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL SN 4 PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO.
Rotulo: GERFOR IND. COL. PVC ALCANTARILLADO D.E. 160mm (6") RS 4KN/m²(0.58psi) - PS 207kN/m²(30psi) Ref. T^o C. E
EPO580087 - REGLAMENTO TECNICO R Res.1166

REQUISITO	CAMPANA	CUMPLE	UND	ESPECIFICACION
Rotulo		CUMPLE		Debe ser legible
Di metro Externo del Tubo		CUMPLE	mm	ENTRE 159.10 Y 160.50 mm
Di metro Interno del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 135.00 mm
Espesor de Valle del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 0.90 mm
Espesor Interno del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 0.75 mm
Espesor Externo del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 0.40 mm
Diámetro Interno de la Campana		CUMPLE	mm	ENTRE 160.90 Y 162.50 mm
Espesor de la Campana		CUMPLE	mm	MIN. 2.40 mm
Longitud de Acoplamiento de la Campana		CUMPLE	mm	MIN. 42.00 mm
Longitud del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 6.000.00 mm
Resistencia al Impacto		CUMPLE	J	Energía de Impacto 19.61 J
Rigidez del Anillo, kN/m ²		CUMPLE		MIN. 4.00
Flexibilidad del Anillo		CUMPLE		No evidencia fallas
Rigidez del Tubo, kN/m ²		CUMPLE		MIN. 207.00
Resistencia al Diclorometano		CUMPLE		No evidencia ataque
Hermeticidad de la Union		CUMPLE		No evidencia fugas
Resistencia Qca. al Carbonato de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Sulfato de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Cloruro de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Acido Sulfurico		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Acido Clorhidrico		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Acido Acetico		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Hidroxido de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Jabón de Tocador		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. a Detergentes comunes		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Relativa de Cedencia		CUMPLE		MAX. 2.50
Ensayo de Horno		CUMPLE		No evidencia delaminacion o grietas
Ablandamiento VICAT		CUMPLE		MIN. 79.00
Res. Ciclo Comb. Temp. carga		CUMPLE		A/R
Código de Barras		CUMPLE		Debe corresponder a la referencia

Las Especificaciones que aparecen en el presente certificado corresponden únicamente a la(s) muestra(s) evaluada(s).

ING. FREDY JAVIER ACHURY RINCON
Director de Conformidad, Calidad

Nit: 860 502 509 - 1
Autopista Medellín km 2
600 m. via parcelas, Cota
Cundinamarca, Colombia

Pbx: (1) 877 68 00 /20
Fax: (1) 877 68 49
www.gerfor.com

502



LABORATORIO DE ENSAYOS PARA TUBERIA PLASTICA
PVC GERFOR
CERTIFICADO DE CALIDAD

Fecha: 13/02/2018
Referencia: TUBO ALCAN. CORRUGADO RS 8 KN/M2-450 MM (18")
Lote: 12681.180130.2

590116

Norma: EP0580041 TUBERIA DE PARED ESTRUCTURAL SN 8 PARA SISTEMAS DE DRENAJE SUBTERRANEO Y ALCANTARILLADO
Rotulo: GERFOR IND. COL. PVC ALCANTARILLADO D.E. 450mm (18") RS 8KN/m² (1,16psi) - PS 414kN/m² (60psi) CALIDAD C
ERTIFICADA N ICONTEC NTC 3722-1 - REGLAMENTO TECNICO R Res.1166

REQUISITO	CAMPANA	CUMPLE	UND	ESPECIFICACION
Rotulo		CUMPLE		Debe ser legible
Diámetro Externo del Tubo		CUMPLE	mm	ENTRE 447.30 Y 451.40 mm
Diámetro Interno del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 383.00 mm
Espesor de Valle del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 2.60 mm
Espesor Interno del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 2.60 mm
Espesor Externo del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 1.20 mm
Diámetro Interno de la Campana		CUMPLE	mm	ENTRE 453.10 Y 457.20 mm
Espesor de la Campana		CUMPLE	mm	MIN. 6.70 mm
Longitud de Acoplamiento de la Campana		CUMPLE	mm	MIN. 75.00 mm
Longitud del Tubo		CUMPLE	mm	MIN. 6,000.00 mm
Resistencia al Impacto		CUMPLE	J	Energía de Impacto 62.76 J
Rigidez del Anillo, kN/m ²		CUMPLE		MIN. 8.00
Flexibilidad del Anillo		CUMPLE		No evidencie fallas
Rigidez del Tubo, kN/m ²		CUMPLE		MIN. 414.00
Resistencia al Diclorometano		CUMPLE		No evidencie ataque
Hermeticidad de la Union		CUMPLE		No evidencie fugas
Resistencia Qca. al Carbonato de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Sulfato de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Cloruro de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Acido Sulfurico		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Acido Clorhidrico		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Acido Acetico		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Hidroxido de Sodio		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. al Jabón de Tocador		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Resistencia Qca. a Detergentes comunes		CUMPLE	%	MAX. 0.50 %
Relación de Cedencia		CUMPLE		MAX. 2.50
Ensayo de Horne		CUMPLE		No evidencie delaminacion o grietas
Ablandamiento VICAT		CUMPLE		MIN. 79.00
Código de Barras		CUMPLE		Debe corresponder a la referencia

Las Especificaciones que aparecen en el presente certificado corresponden únicamente a la(s) muestra(s) evaluada(s).

ING. EREDY JAVIER ACHURY RINCON
Director de Conformidad, Calidad

Nit: 860 503 508 - 1
Autopista Medellín Km 2
600 m. vía parcelas, Cota
Cundinamarca, Colombia

Pbx: (1) 877 68 00 / 20
Fax: (1) 877 68 49
www.gerfor.com

503



ACTA FINAL

CONTRATO: No 0104-2018
CONTRATISTA: HDC FERRETERIA & SUMINISTROS S.A.S.
NIT: 900.319.774-8
REPRESENTANTE LEGAL: CARLOS ELI MONTOYA GUTIEREZ
C.C.: 75.088.687 DE MANIZALES
OBJETO: SUMINISTRO DE TUBERÍA Y ACCESORIOS PARA LA REPOSICIÓN DE REDES DE ACUEDUCTO Y ALCANTARILLADO EN LOS SIGUIENTES EN EL MUNICIPIO DE MUNICIPIO DE RIOSUCIO: OBRA 1: EN LA CARRERA 8 ENTRE CALLES 6 Y 8; OBRA 2: CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8. OBRA3: EN LA CARRERA 11 ENTRE CALLES 6 Y 8"
VALOR CONTRATO: 27.007.690 INCLUIDO EL IVA

En la ciudad de Manizales, siendo el día siete 7 de marzo de 2018, se reunieron Luis Fernando Arias Vásquez como Ingeniero Supervisor de la Zona Occidente de Empocaldas S.A.E.S.P. y el señor CARLOS ELI MONTOYA GUTIERREZ rojas como representante legal de FERRETERIA Y SUMINISTROS S.A.S. contratista, con el fin de realizar el acta de recibo final relacionado al contrato No 0104-2018.

En consecuencia una vez diligenciada la inspección de los materiales suministrados, de acuerdo al informe de supervisión, y luego de haber comprobado que los mismos se entregaron de acuerdo a los términos del contrato suscrito para tal efecto, se procede a firmar la presenta acta.

El recibo por parte de EMPOCALDAS S.A. E.S.P. de los materiales no releva al proveedor de su responsabilidad y obligaciones a que hace referencia el contrato.

VALOR DEL CONTRATO	\$ 27.007.690 Incluido IVA
ACTA No 1 Y FINAL	\$ 27.007.690 Incluido IVA
Valor ejecutado	\$ 27.007.690 Incluido IVA



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



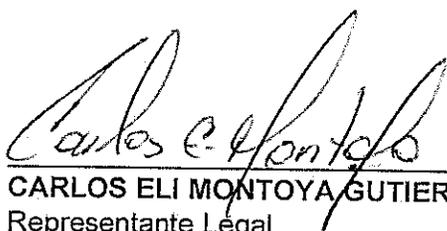
504



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



LUIS FERNANDO ARIAS VASQUEZ
Interventor Zona Occidente
EMPOCALDAS S.A. E.S.P



CARLOS ELI MONTOYA GUTIERREZ
Representante Legal
FERRETERIA Y SUMINISTROS S.A.S.



CONFIANZA

Swiss Re Corporate Solutions NIT. 860.070.374-9

GARANTIA UNICA DE SEGUROS DE CUMPLIMIENTO EN FAVOR DE ENTIDADES ESTATALES Decreto 1082 de 2015

POLIZA 16 GU067080 CERTIFICADO 16 GU092049

CODIGO REFERENCIA PAGO: 1660092049

DD MM AAAA 06 02 2018

SUCURSAL: 16. MANIZALES

USUARIO: SUAREZS

TIP CERTIFICADO: Nuevo

FECHA

Table with 2 columns: TOMADOR/GARANTIZADO (HOC FERRETERIA Y SUMINISTROS S.A.S) and BENEFICIARIO (EMPOCALDAS S.A. E.S.P.) with details like DIRECCION, E-MAIL, CIUDAD, and TELEFONO.

Table with 4 columns: VIGENCIA (DESDE 31-01-2018, HASTA 10-02-2021), ANTERIOR, ESTA MODIFICACION, and NUEVA (13.503.845.00).

Table with 3 main columns: INTERMEDIARIO (100.00% DIRECTO - SEGUROS CONFIANZA), COASEGURO, and PRIMA (TRM 2,843.60, MONEDA PESOS, VALORES 69,013.00).

Table with 6 columns: AMPAROS, VIGENCIA (Desde/Hasta), VALOR ASEGURADO ANTERIOR EN PESOS, VALOR ASEGURADO NUEVO EN PESOS, VALOR PRIMA EN PESOS, and DEDUCIBLE (%/Mínimo).

OBJETO DE LA GARANTIA: AMPARAR EL PAGO DE LOS PERJUICIOS DERIVADOS DEL INCUMPLIMIENTO DE LAS OBLIGACIONES, EL PAGO DE LAS MULTAS Y DE LA CLAUSULA PENAL PECUNIARIA...

ESTA POLIZA SE EXPIDE EN CONFORMACION A LAS DECLARACIONES HECHAS POR EL TOMADOR EN CUALQUIER DOCUMENTO APORTADO PARA LA EXPEDICION... LAS GARANTIAS ENVIADAS VIA MAIL...

RES. DIAN NO 31000004503 6807716 NUMERACION AUTORIZADA DEL SEG: 0000031 AL 100000 NUMERACION HABILITADA DEL SEG: 0080429 AL 100000 CODIGO ACTIVIDAD...

Handwritten signature of Carlos E. Gonzalez and stamp of TOMADOR confianza.com.co



CONFIANZA NIT. 860.070.374-9 COMPAÑIA ASEGURADORA DE FIANZAS S.A. FIRMA AUTORIZADA

505