



F-GC-30
Versión 3
Julio 2018

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

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

# CONTRATO Y AÑO	0109/2018	Acta Nº	7	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	880.719.000
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.			3. VALOR TOTAL (1+2)	880.719.000
NIT O CC:	890322007-2			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	383.500.110
CDP (#, rubro y fecha)	130 02-01-2018			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	86.727.200
RP (#, rubro y fecha)	324 DE 15-02-2018			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	410.491.690

OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

TIPO DE RECURSOS	PROPIOS	CENTRO DE COSTOS y PROCEDIMIENTO	Ver distribución de costos 1305120 TRATAMIENTO DE AGUA CRUDA
------------------	---------	----------------------------------	---

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	
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- 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)		
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 del Análisis de Conveniencia y Oportunidad)		

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.

Don Carlos Ochoa
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]
FIRMA



F-GC-30
Versión 3
Julio 2018

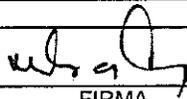
EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

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 naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		X
6- Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta a solicitud del proveedor)		
7- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32.		X

Fecha de presentación

31/07/2018

DATOS DEL SUPERVISOR		
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ	JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA

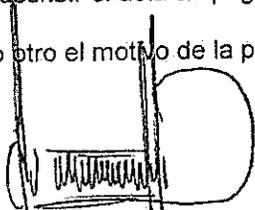
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
00109530-6	CORRIENTE	OCCIDENTE
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ACTA DE PAGO No. 7

CONTRATO	Nº 0109 DE 2018
CONTRATISTA	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
OBJETO	SUMIISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
VALOR TOTAL	\$880.719.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 1	\$25.131.610 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 2	\$47.219.200 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 3	\$90.142.976 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 4	\$46.433.800 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 5	\$128.019.724 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 6	\$46.552.800 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 7	\$ 86.727.200 IVA INCLUIDO
SALDO POR PAGAR	\$410.491.690 IVA INCLUIDO

En la ciudad de Manizales el 30 de julio de 2018 se reunieron los señores FERNANDO PARRADO GOMEZ representante legal de la Empresa QUIMPAC COLOMBIA S.A., como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ en calidad de Supervisora, con el fin de suscribir el acta de pago No. 7 del contrato en mención.

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


FERNANDO AUGUSTO PARRADO G.
Representante legal
QUIMPAC COLOMBIA S.A.


NUBIA JANETH GALVIS G.
Jefe Sección Técnica y Operativa
Empocaldas S.A. E.S.P
Supervisora

REPUBLICA DE COLOMBIA
 IDENTIFICACION PERSONAL
 CEDULA DE CIUDADANIA

13.615.170
 SIERRA SOSSA

HENRY HUMBERTO

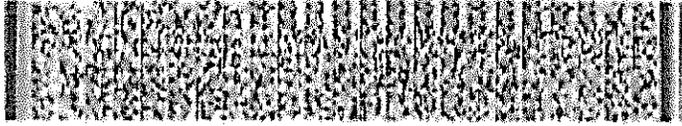




FECHA DE NACIMIENTO 21-OCT-1973
 ALBANIA
 (SANTANDER)

1.76 O+ M
 ESTATURA G. P. SEXO

05-NOV-1981 PUENTE NACIONAL



SECRETARIA DE INTERIORES

República de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

**JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO**



97396-T

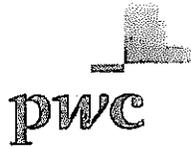
HENRY HUMBERTO
SIERRA SOSSA
C.C. 13616170

RESOLUCIÓN INSCRIPCIÓN 258 FECHA 2003/12/11
UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS

PRESIDENTE


BENJAMIN LOPEZ ARCHINEGAS

107146



Informe del revisor fiscal

A la Administración de Quimpac de Colombia S. A.

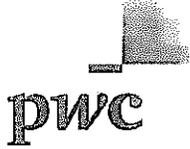
10 de julio de 2018

En mi calidad de Revisor Fiscal de Quimpac de Colombia S. A., identificada con NIT. 890.322.007-2, he efectuado los procedimientos de revisión que se detallan a continuación con el propósito de verificar el pago efectuado por la Compañía por concepto de Aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos laborales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), por el periodo de seis (6) meses comprendido entre el 1 de enero de 2018 y el 30 de junio de 2018. El pago de dichos Aportes es responsabilidad de la Administración de la Compañía como parte de su gestión. Mi responsabilidad de acuerdo con lo establecido en el Artículo 50 de la Ley 789 del 27 de diciembre de 2002, es emitir un informe sobre el cumplimiento de tales obligaciones.

Los procedimientos de revisión realizados fueron los siguientes:

1. Indagación con el personal del área responsable, en relación con los procedimientos utilizados para la identificación y pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos laborales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).
2. Obtención del listado de liquidación de aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos laborales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), preparado por la Compañía por el periodo de seis (6) meses comprendido entre el 1 de enero de 2018 y el 30 de junio de 2018.
3. Comparación del listado obtenido según se menciona en el literal anterior, con los documentos soportes de los respectivos pagos efectuados por la Compañía.

Con base en el resultado de los procedimientos mencionados anteriormente por el periodo de seis (6) meses comprendidos entre el 1 de enero de 2018 y el 30 de junio de 2018, informo que, a la fecha del presente informe, la Compañía se encuentra al día en el pago de los aportes a los sistemas de salud, pensiones y riesgos laborales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA).



A la Administración de Quimpac de Colombia S. A.

10 de julio de 2018

Adicionalmente, de conformidad con lo previsto en la ley 1607 de 2012, y en concordancia con el Artículo No. 8 del Decreto 0862 de 2013, la Compañía se encuentra exonerada del pago de aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF), en lo correspondiente a trabajadores que devengan, individualmente considerados, menos de los diez (10) salarios mínimos mensuales legales vigentes.

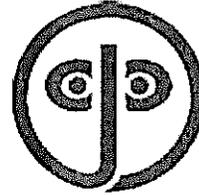
Este informe se expide, por solicitud de la Administración de la Compañía, con el propósito de ser utilizado en la presentación de propuestas y licitaciones con las cuales la Compañía celebra contratos y no debe ser utilizado para ningún otro propósito, ni distribuido a otras personas

A handwritten signature in black ink, appearing to read 'Henry Humberto Sierra S.', written over a rectangular stamp area.

Henry Humberto Sierra S.
Revisor Físcal
Tarjeta Profesional No. 97396-T

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 **HENRY HUMBERTO SIERRA SOSSA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 13616170 de PUENTE NACIONAL (SANTANDER) Y Tarjeta Profesional No 97396-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde los últimos 5 años.

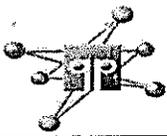
NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 18 días del mes de Junio 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



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NIT. 890.322.007-2

PLANTA Y OFICINAS: AUTOPISTA YUMBO - AEROPUERTO - KM 13 (PALMIRA - VALLE)
CONMUTADOR: (572) 6858888 FAX: (572) 6858814

FACTURA DE
VENTA
No. 90151873

ESTA FACTURA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774.C. DE C.)

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P
ATT. HERNANDO HENAO
Nit o CC. 8908032399
Direccion: CR 23 75 82
Ciudad: MANIZALES - CALDAS
Telefono: (576)8867080 Fax: (576)8865566

VENDEDOR JARAMILLO MOSQUERA GABRIEL		FECHA FACTURA 2018 07 16 AÑO MES DIA	FECHA VENCIMIENTO 2018 08 15 AÑO MES DIA
CIUDAD Palmira	CONDICIONES DE PAGO Factura a 30 días	ORDEN DE COMPRA CONT No. 0109-2018	PEDIDO No. 10083121
Destinatario: EMPOCALDAS LA DORADA Dir. Entrega: PLANTA TRATAMIENTO EL LLA VICTORIA			

GUIA No.	COD	PRODUCTO	UN	NETO	CONCENT.	PESO AJUST.	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL
60200449	004-008019	ACH 20% - HIDROXICLORURO DE ALUMINIO	KG	9,330			1,000.00	9,330,000.00
60200569	004-008019	ACH 20% - HIDROXICLORURO DE ALUMINIO	KG	9,390			1,000.00	9,390,000.00
60200674	004-008019	ACH 20% - HIDROXICLORURO DE ALUMINIO	KG	9,930			1,000.00	9,930,000.00
60201332	004-008019	ACH 20% - HIDROXICLORURO DE ALUMINIO	KG	9,930			1,000.00	9,930,000.00

Son: CUARENTA Y CINCO MILLONES NOVECIENTOS DIEZ MIL DOSCIENTOS PESOS		Vr. BRUTO	38,580,000.00
OBSERVACIONES:		Vr. I.V.A.	7,330,200.00
		TOTAL	45,910,200

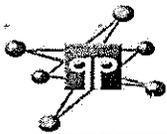
INFORMACION TRIBUTARIA

AUTORRETENEDORES: SEGUN RESOLUCION No. 47 DE ABRIL 16 DE 1993 IVA - REGIMEN COMUN: No. 05 - 0928 - 05. CIU 2011
SOMOS AGENTES DE RETENCION DEL I.V.A. AUTORIZA NUMERACION DIAN RESOLUCION 18762002770793 DE 2017/03/31
GRANDES CONTRIBUYENTES: RESOLUCION No. 000076 DE DIC 01 DE 2016 VIGENCIA AUTORIZACION NUMERACION: 2017/03/31 A 2018/11/30

RANGO DE NUMERACION AUTORIZADO:
90123401 AL 90273400

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NIT. 890.322.007-2
COPIA CLIENTE

IMPRESO POR: QUIMPAC DE COLOMBIA S.A. NIT. 890.322.007-2



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NIT. 890.322.007-2

PLANTA Y OFICINAS: AUTOPISTA YUMBO - AEROPUERTO - KM 13 (PALMIRA - VALLE)
CONMUTADOR:(572) 6858888 FAX:(572) 6858814

FACTURA DE VENTA
No. 90150945

ESTA FACTURA SE ASIMILA EN SUS EFECTOS A LA LETRA DE CAMBIO (ART. 774C. DE C.)

EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P
ATT.HERNANDO HENAO
Nit o CC. 8908032399
Direccion: CR 23 75 82
Ciudad: MANIZALES - CALDAS
Telefono: (576)8867080 Fax: (576)8865566

VENDEDOR JARAMILLO MOSQUERA GABRIEL		FECHA FACTURA 2018 07 03 AÑO MES DIA	FECHA VENCIMIENTO 2018 08 02 AÑO MES DIA
CIUDAD Palmira	CONDICIONES DE PAGO Factura a 30 días	ORDEN DE COMPRA CONT#0109 DE 2018	PEDIDO No. 10083988
Destinatario: EMPOCALDAS LA DORADA Dir. Entrega: PLANTA TRATAMIENTO EL LLA VICTORIA			

GUIA No.	COD	PRODUCTO	UN	NETO	CONCENT.	PESO AJUST.	VLR UNITARIO	VALOR TOTAL
60199408	004-003684	CLORO LIQUIDO CIL 1000	KG	2,000			4,900.00	9,800,000.00
60199838	004-003684	CLORO LIQUIDO CIL 1000	KG	5,000			4,900.00	24,500,000.00

Son: CUARENTA MILLONES OCHOCIENTOS DIECISIETE MIL PESOS

OBSERVACIONES: CLORO ENTREGADO EN LA DORADA Y CHINCHINA.	Vr. BRUTO	34,300,000.00
	Vr. I.V.A.	6,517,000.00
	TOTAL	40,817,000

INFORMACION TRIBUTARIA

AUTORRETENEDORES: SEGUN RESOLUCION No. 47 DE ABRIL 16 DE 1993
SOMOS AGENTES DE RETENCION DEL I.V.A.
GRANDES CONTRIBUYENTES: RESOLUCION No. 000076 DE DIC 01 DE 2010

I.V.A - REGIMEN COMUN; No. 05 - 0928 - 05. CIUJ 2011
AUTORIZA NUMERACION DIAN RESOLUCION 18762002770793 DE 2017/03/31
VIGENCIA AUTORIZACION: NUMERACION: 2017/03/31 A 2018/11/30

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NIT. 890.322.007-2
FIRMA AUTORIZADA

RANGO DE NUMERACION AUTORIZADO:
90123401 AL 90273400

COPIA CLIENTE

IMPRESO POR: QUIMPAC DE COLOMBIA S.A. NIT. 890.322.007-2

INFORME SUPERVISION CONTRATO NÚMERO 0109 DE 2018

El contratista QUIMPAC S.A., Identificado con NIT 890322007-2 realizó la entrega de 39.120 kg de policloruro de aluminio PAC según certificados de recibo de bienes de las respectivas plantas, ajustándose a los términos y condiciones establecidos.

Las entregas de insumos para la presente acta son:

DISTRIBUCION INSUMOS QUIMICOS						
CONTRATO 0109 2018 ACTA No. 7						
Seccional	PAC		CLORO		VALOR FACTURA	FACTURA
	Cantidad total en Kg	Valor total con IVA	Cantidad total en Kg	Valor total con IVA		
LA DORADA	9330	\$ 11.102.700			\$ 45.910.200	90151873
LA DORADA	9.930	\$ 11.816.700				
LA DORADA	9.930	\$ 11.816.700				
CAMPAOLEGRE	9390	\$ 11.174.100			\$ 40.817.000	90150945
CUERVOS			2000	\$ 11.662.000		
LA DORADA			5000	\$ 29.155.000		
SUBTOTAL	38.580	\$ 45.910.200	7.000	\$ 40.817.000		
TOTAL ACTA				\$ 86.727.200	\$ 86.727.200	

La ejecución del contrato avanza como se muestra

BALANCE CONTRATO 109										
ACTAS	CLORO				PAC				VALOR ACTA	SALDO TOTAL
	CANTIDAD		VALOR		CANTIDAD		VALOR			
	KG CL	KG SALDO	\$ 5.831	VALOR POR EJECUTAR	KG PAC	KG SALDO	1.190	VALOR POR EJECUTAR		
	49.000		\$ 285.719.000		500.000		\$ 595.000.000			
ACTA 1	4.310	44.690	\$ 25.131.610	\$ 260.587.390					\$ 25.131.610	\$ 655.587.390
ACTA 2					39.680	450.320	\$ 47.219.200	\$ 547.780.800	\$ 47.219.200	\$ 808.368.190
ACTA 3	9.496	35.194	\$ 55.371.176	\$ 205.216.214	29.220	431.100	\$ 34.771.800	\$ 513.009.000	\$ 90.142.976	\$ 718.225.214
ACTA 4					39.020	392.080	46.433.800	\$ 466.575.200	\$ 46.433.800	\$ 671.791.414
ACTA 5	8.804	26.390	\$ 51.336.124	\$ 153.880.090	64.440	327.640	76.683.600	\$ 389.891.600	\$ 128.019.724	\$ 543.771.690
ACTA 6					39.120	288.520	46.552.800	\$ 343.338.800	\$ 46.552.800	\$ 497.218.890
ACTA 7	7.000	19.390	\$ 40.817.000		38.580	249.940	45.910.200		\$ 86.727.200	\$ 410.491.690
			\$ 172.655.910				\$ 297.571.400		\$ 383.500.110	\$ 497.218.890

Manizales 31 de julio de 2018

NUBIA JANETH GALVIS G.
 Jefe Sección Técnica y Operativa
 Supervisora
 Empocaldas S.A. E.S.P



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

IMPRIME 08/02/1808:51:58
ACTUALIZA 20180731

INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011498**

Fecha: **20180731**

Proveedor **QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.**

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	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	9330.0	1000.000	11102700.000
2	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	9390.0	1000.000	11174100.000
3	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	9930.0	1000.000	11816700.000
4	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	9930.0	1000.000	11816700.000
5	1151811002131	CLORO	KILO	2000.0	4900.000	11662000.000
6	1151811002131	CLORO	KILO	5000.0	4900.000	29155000.000

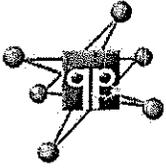
TOTAL DOCUMENTO 86,727,200

OBSERVACIONES:

**ACTA DE PAGO N.07 DEL CONTRATO 0109 DE 2018, SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS. RP324
CON DESTINO A LAS SECCIONALES, QUIMPAC DE COLOMBIA FACTURA 90151873-90150945
SEGUN CERTIFICACIONES Y F-GF-33.**

.....
JEFE SUMINISTROS

.....
DUEÑO DEL PROCESO



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2

PLANTAS Y OFICINAS: Autopista Yumbo-Aeropuerto -Km 13/ Conmutador 6858888
Fax 6858885 / A.Aereo 11490/Cali - Colombia
PARA EMERGENCIAS MARQUE 018000938408 ó 6858819 / 887

CERTIFICADO DE CALIDAD

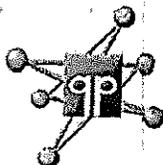
Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA TRATAMIENTO EL LLA VICTORIA	
Teléfono (576)8867080	
Producto ACH 20% - HIDROXICLORURO DE ALUMINIO	Orden de Compra CONT No.0109
Entrega 60200449	Fecha de Entrega 04.07.2018

Lote E270618	Fecha Fabricación 27.06.2018	Fecha Vencimiento 24.12.2018	Cantidad 9,330 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 000010	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
CONCENTRACIÓN DE ACH (A1203)	%w/w	22.00	18.00	19.52	0.80	
BASICIDAD DEL ACH	%		70.00	73.78	3.60	
DENSIDAD DEL ACH	g/mL	1.350	1.250	1.332	0.012	
TURBIEDAD DEL ACH	NTU	50.00		8.78	0.00	

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LHa-005*

Aprobo: Yezid Calambás 	Analista: Diego Fernando Anaya 
--	--



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2

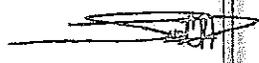
PLANTAS Y OFICINAS: Autopista Yumbo-Aeropuerto -Km 13/ Conmutador 6858888
Fax 6858885 / A.Aereo 11490/Cali - Colombia
PARA EMERGENCIAS MARQUE 018000938408 ó 6858819 / 887

CERTIFICADO DE CALIDAD

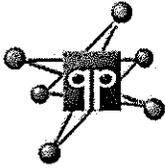
Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA CAMPOALEGRE SECTOR LA PAZ Teléfono (576)8867080	
Producto ACH 20% - HIDROXICLORURO DE ALUMINIO	Orden de Compra CONT No. 0109-2018
Entrega 60200569	Fecha de Entrega 05.07.2018

Lote C010718	Fecha Fabricación 01.07.2018	Fecha Vencimiento 28.12.2018	Cantidad 9,390 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 000010	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
CONCENTRACIÓN DE ACH (A1203)	%w/w	22.00	18.00	19.45	0.80	
BASICIDAD DEL ACH	%		70.00	72.15	3.60	
DENSIDAD DEL ACH	g/mL	1.350	1.250	1.332	0.012	
TURBIEDAD DEL ACH	NTU	50.00		3.38	0.00	

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LHa-005-*	
Aprobo: Yezid Calambás 	Analista: Julio Cesar Riascos 

Recibidos Julio 6-2018
Planta Campoalegre



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2

PLANTAS Y OFICINAS: Autopista Yumbo-Aeropuerto -Km 13/ Conmutador 6858888
Fax 6858885 / A.Aereo 11490/Cali - Colombia
PARA EMERGENCIAS MARQUE 018000938408 ó 6858819 / 887

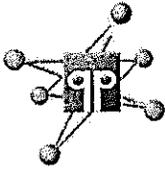
CERTIFICADO DE CALIDAD

Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA TRATAMIENTO EL LLA VICTORIA Teléfono (576)8867080	
Producto ACH 20% - HIDROXICLORURO DE ALUMINIO	Orden de Compra CONT No.0109
Entrega 60200674	Fecha de Entrega 06.07.2018

Lote C010718	Fecha Fabricación 01.07.2018	Fecha Vencimiento 28.12.2018	Cantidad 9,930 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 000010	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
CONCENTRACIÓN DE ACH (A1203)	%w/w	22.00	18.00	19.45	0.80	
BASICIDAD DEL ACH	%		70.00	72.15	3.60	
DENSIDAD DEL ACH	g/mL	1.350	1.250	1.332	0.012	
TURBIEDAD DEL ACH	NTU	50.00		3.38	0.00	

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LHa-005-*	
Aprobo: Yezid Calambás Km. 13 Autopista Yumbo-Aeropuerto Tel. 0322 685 8805 Ext. 895	Analista: Julio Cesar Riascos 



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2

PLANTAS Y OFICINAS: Autopista Yumbo-Aeropuerto -Km 13/ Conmutador 6858888
Fax 6858885 / A.Aereo 11490/Cali - Colombia
PARA EMERGENCIAS MARQUE 018000938408 ó 6858819 / 887

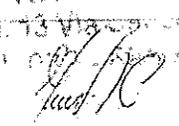
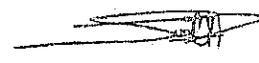
CERTIFICADO DE CALIDAD

Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA TRATAMIENTO EL LLA VICTORIA	
Teléfono (576)8867080	
Producto ACH 20% - HIDROXICLORURO DE ALUMINIO	Orden de Compra CONT No.0109
Entrega 60201332	Fecha de Entrega 14.07.2018

Lote F130718	Fecha Fabricación 13.07.2018	Fecha Vencimiento 09.01.2019	Cantidad 9,930 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 000010		Centro P001-Palmira

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
CONCENTRACIÓN DE ACH (A1203)	%w/w	22.00	18.00	19.21	0.80	
BASICIDAD DEL ACH	%		70.00	73.20	3.60	
DENSIDAD DEL ACH	g/mL	1.350	1.250	1.328	0.012	
TURBIEDAD DEL ACH	NTU	50.00		13.90	0.00	

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LHa-005-*

Aprueba: Yezid Calambás  Analista: Julio Cesar Riascos 



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2

PLANTAS Y OFICINAS: Autopista Yumbo-Aeropuerto -Km 13/ Conmutador 6858888
Fax 6858885 / A.Aereo 11490/Cali - Colombia
PARA EMERGENCIAS MARQUE 018000938408 ó 6858819 / 887

CERTIFICADO DE CALIDAD

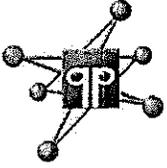
Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV Teléfono (576)8867080	
Producto CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	Orden de Compra CONT
Entrega 60199408	Fecha de Entrega 21.06.2018

Lote 05181	Fecha Fabricación 31.05.2018	Fecha Vencimiento 05.05.2023	Cantidad 2,000 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 000010	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
Contenido de Cloro	%v/v		99.50	99.88	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0033	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0006	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		44.30	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		11.2	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0099	0.0001	
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.81	0.02	
Relación de Llenado	%	125		125	0	
Trihalometanos	mg/kg	300.00		0.00	0.52	
Contenido de Mercurio	mg/kg	1.0		0.0	0.0	

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322.007 - 2
Km. 13 Vía Cancar - Aeropuerto
Tel. 032 - 685 8805 Ext. 895

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*	
Aprobo: Yezid Calambás 	Analista: Ricardo González



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2

PLANTAS Y OFICINAS: Autopista Yumbo-Aeropuerto -Km 13/ Conmutador 6858888
Fax 6858885 / A.Aereo 11490/Cali - Colombia
PARA EMERGENCIAS MARQUE 018000938408 ó 6858819 / 887

CERTIFICADO DE CALIDAD

Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA TRATAMIENTO EL LLA VICTORIA	
Teléfono (576)8867080	
Producto CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	Orden de Compra CONT#0109 DE 2018
Entrega 60199838	Fecha de Entrega 26.06.2018

Lote 04181	Fecha Fabricación 30.04.2018	Fecha Vencimiento 04.04.2023	Cantidad 3,000 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 900002	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000	99.50	0.0050		
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050		
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		18.00		
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		4.1		
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00		
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0240		
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.15		
Relación de Llenado	%	125		125		
Trihalometanos	mg/kg	300.00		0.00		
Contenido de Mercurio	mg/kg	1.0		0.0		

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*	
Aprobo: Yezid Calambás QUIMPAC DE COLOMBIA S.A. NT. 890.322..007 - 2 Km. 13 Vía Aeropuerto Tel. 032 - 685 8805 Ext. 895	Analista: Marco Andrés Tovar Marco A. Tovar