

# CONTRATO Y AÑO	0871/2019	Acta N°	1	1. VALOR INICIAL (Incluido IVA)	\$ 350.209.860
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.			3. VALOR TOTAL (1+2)	350.209.860
NIT O CC:	890322007-2			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	00072 de enero 01 de 2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	128.183.956
RP (#, rubro y fecha)	273 de 7 de febrero de 2019			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	222.025.904
OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE. GRUPO II CLORO					
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	<input checked="" type="checkbox"/>
1- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X
2- Certificación recibo de bienes. Formato F-GF-19	X
3- Distribución por centro de costos - cantidades. Formato F-GF-33.	X

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

Andrés Mauricio Chovena González
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]
 FIRMA

PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL	<input checked="" type="checkbox"/>	# 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.

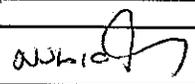
Juan Camilo A.
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

29/03/19
 FIRMA

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

29/03/2019

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

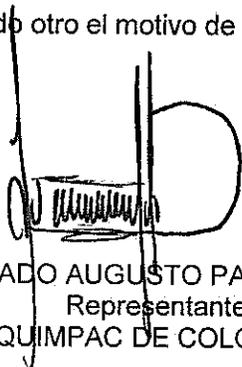
DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
00109530-6	CORRIENTE	OCCIDENTE
CUENTA	TIPO DE CUENTA	BANCO

ACTA DE PAGO No. 1

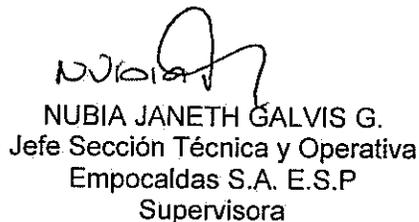
CONTRATO	Nº 0087 de 2019
CONTRATISTA	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
OBJETO	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE – GRUPO II - CLORO
VALOR TOTAL	\$350.209.860 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 1	\$ 128.183.956
SALDO POR EJECUTAR	\$ 222.025.904

En la ciudad de Manizales en la fecha 29 de marzo del año 2019, se reunieron los señores FERNADO AUGUSTO PARRADO GOMEZ, representante legal de la Empresa QUIMPAC DE COLOMBIA S.A., como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ en calidad de Supervisora, con el fin de suscribir el acta de pago No. 1 del contrato en mención.

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



FERNADO AUGUSTO PARRADO GOMEZ
Representante legal
QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.



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





Informe del revisor fiscal

A la Administración de Quimpac de Colombia S. A.

6 de marzo de 2019

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 comprendidos entre el 1 de septiembre de 2018 y el 28 de febrero de 2019. 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 comprendidos entre el 1 de septiembre de 2018 y el 28 de febrero de 2019.
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 septiembre de 2018 y el 28 de febrero de 2019, 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).

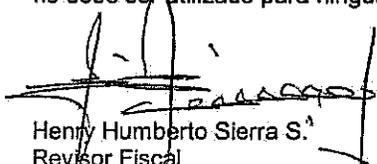
Adicionalmente, de conformidad con lo previsto en la Ley 1607 de 2012, y en concordancia con el Artículo No. 8 del Decreto 0862 de 2013, la Compañía se encuentra exonerada del pago de aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar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



A la Administración de Quimpac de Colombia S. A.

6 de marzo de 2019

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.



Henry Humberto Sierra S.^a
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional No. 97396 -T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

17EF9E651F01E5AF

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 la fecha de Inscripción.

NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS *****

Dado en BOGOTA a los 14 días del mes de Marzo de 2019 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

Republica de Colombia
Ministerio de Educación Nacional

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



97396-T

HENRY HUMBERTO
SIERRA SOSA
C.C. 13676170

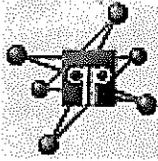
RESOLUCION INSCRIPCION 258 FECHA 2003/12/11
UNIVERSIDAD SANTO TOMAS

PRESIDENTE

A handwritten signature in dark ink, appearing to read "Benjamin Lopez Archiniega".

BENJAMIN LOPEZ ARCHINEGAS

107146

**QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.**

NIT.890.322.007-2

PLANTA Y OFICINAS: AUTOPISTA YUMBO AEROPUERTO KM 13 (PALMIRA-VALLE)

CONMUTADOR: (572) 685 8888

FACTURA DE VENTA

N° PALM7395

CUFE: 64d49532daa82c2427a50e0009e264f3729df800

Cliente: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P ATT.HERNANDO HENAO Nit o CC: 890803239-9 Dirección: CR 23 75 82 Ciudad: MANIZALES - CALDAS Telefono: (576)8867080	Vendedor: JARAMILLO MOSQUERA GABRIEL Ciudad: PALMIRA	Fecha Facturas 2019 03 04 Año Mes Día	Fecha Vencimiento 2019 04 03 Año Mes Día
Destinatario:EMPOCALDAS CHINCHINA LOS CUERVOS Dir. Entrega: PLANTA CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV	Condiciones de Pago Factura a 30 días	Orden de Compra CONTRATO	TRM
	Términos INCOTERM -	Pedido N° 10097080	Moneda Facturación COP

GUIA	CODIGO	PRODUCTO	UN	NETO	CONCENT.	PESO AJUSTADO	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR TOTAL
60221102	004-003684	COLOR LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	KG	5,000		0	6,006.00	19	30,030,000
60221102	004-003692	COLOR LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	340		0	6,006.00	19	2,042,040

Vlr. Bruto : 32,072,040

Vlr. IVA : 6,093,688

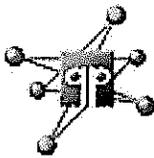
SON: TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SESENTA Y CINCO MIL SETECIENTOS VEINTIOCHO PESOS TOTAL : 38,165,728

OBSERVACIONES:

INFORMACION TRIBUTARIA

AUTORETENEDORES: SEGÚN RESOLUCION No.47 DE ABRIL 16 DE 1993.
 SOMOS AGENTES DE RETENCION DEL I.V.A.
 GRANDES CONTRIBUYENTES: RESOLUCION No 012635 DE DIC 14 DE 2018

IVA-REGIMEN COMUN: No. 05-0928-05. CIU 2011.
 AUTORIZACION FACTURACION No. 18762009864512 DEL 27/08/2018.
 VIGENCIA AUTORIZACION NUMERACION DEL 27/08/2018 AL 27/02/2020.
 RANGO HABILITADO PREFIJO PALM DEL 1 AL 24000.

**QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.**

NIT.890.322.007-2

PLANTA Y OFICINAS: AUTOPISTA YUMBO AEROPUERTO KM 13 (PALMIRA-VALLE)

CONMUTADOR: (572) 685 8888

FACTURA DE VENTA

N° PALM7774

CUFE: bbd76da1027a1ecae2ac6bb8fd49c81950dfab80

Cliente: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P ATT.HERNANDO HENAO Nit o CC: 890803239-9 Dirección: CR 23 75 82 Ciudad: MANIZALES - CALDAS Telefono: (576)8867080	Vendedor: JARAMILLO MOSQUERA GABRIEL Ciudad: PALMIRA	Fecha Facturas 2019 03 13 Año Mes Día	Fecha Vencimiento 2019 04 12 Año Mes Día
Destinatario:EMPOCALDAS CHINCHINA LOS CUERVOS Dir. Entrega: PLANTA CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV	Condiciones de Pago Factura a 30 días Términos INCOTERM -	Orden de Compra CONTRATO Pedido N° 10097080	TRM Moneda Facturación COP

GUIA	CODIGO	PRODUCTO	UN	NETO	CONCENT.	PESO AJUSTADO	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR TOTAL
60222310	004-003693	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 907 KG PRO	KG	2,721		0	6,006.00	19	16,342,326
60222310	004-003692	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	1,360		0	6,006.00	19	8,168,160

Vir. Bruto : 24,510,486

Vir. IVA : 4,656,992

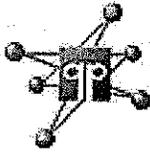
SON: VEINTINUEVE MILLONES CIENTO SESENTA Y SIETE MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y OCHO PESOS **TOTAL : 29,167,478**

OBSERVACIONES:

INFORMACION TRIBUTARIA

AUTORETENEDORES: SEGÚN RESOLUCION No.47 DE ABRIL 16 DE 1993.
 SOMOS AGENTES DE RETENCIÓN DEL I.V.A.
 GRANDES CONTRIBUYENTES: RESOLUCION No 012635 DE DIC 14 DE 2018

IVA-REGIMEN COMUN: No. 05-0928-05. CIU 2011.
 AUTORIZACION FACTURACION No. 18762009864512 DEL 27/08/2018.
 VIGENCIA AUTORIZACION NUMERACIÓN DEL 27/08/2018 AL 27/02/2020.
 RANGO HABILITADO PREFIJO PALM DEL 1 AL 24000.

**QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.**

NIT.890.322.007-2

PLANTA Y OFICINAS: AUTOPISTA YUMBO AEROPUERTO KM 13 (PALMIRA-VALLE)
CONMUTADOR: (572) 685 8888**FACTURA DE VENTA**

N° PALM8210

CUFE: 2f167a2c3d0e1ab453bee80fbce40dbbb2e0c4b5

Cliente: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P ATT.HERNANDO HENAO Nit o CC: 890803239-9 Dirección: CR 23 75 82 Ciudad: MANIZALES - CALDAS Telefono: (576)8867080	Vendedor: JARAMILLO MOSQUERA GABRIEL Ciudad: PALMIRA	Fecha Facturas 2019 03 27 Año Mes Día	Fecha Vencimiento 2019 04 26 Año Mes Día
Destinatario:EMPOCALDAS LA DORADA Dir. Entrega: PLANTA TRATAMIENTO EL LLA VICTORIA	Condiciones de Pago Factura a 30 días Términos INCOTERM -	Orden de Compra CONT#0087 Pedido N° 10083713	TRM Moneda Facturación COP1

GUIA	CODIGO	PRODUCTO	UN	NETO	CONCENT.	PESO AJUSTADO	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR TOTAL
60223019	004-003684	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	KG	3,000		0	6,006.00	19	18,018,000.00
60223019	004-003692	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	1,360		0	6,006.00	19	8,168,160.00
60223261	004-003692	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	340		0	6,006.00	19	2,042,040.00
60223261	004-003693	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 907 KG PRO	KG	1,814		0	6,006.00	19	10,894,884.00
60223261	004-003684	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	KG	2,000		0	6,006.00	19	12,012,000.00

Vlr. Bruto : 51,135,084.00

Vlr. IVA : 9,715,665.96

SON: SESENTA MILLONES OCHOCIENTOS CINCUENTA MIL SETECIENTOS CUARENTA Y NUEVE PESOS CON NOVENTA Y SEIS CENTAVOS **TOTAL : 60,850,749.96****OBSERVACIONES:**

EMPOCALDAS LA DORADA Y CHINCHINA

INFORMACION TRIBUTARIA

AUTORETENEDORES: SEGÚN RESOLUCION No.47 DE ABRIL 16 DE 1993.

SOMOS AGENTES DE RETENCION DEL I.V.A.

GRANDES CONTRIBUYENTES: RESOLUCION No 012635 DE DIC 14 DE 2018

IVA-REGIMEN COMUN: No. 05-0928-05, CIU 2011.

AUTORIZACION FACTURACION No. 18762009864512 DEL 27/08/2018.

VIGENCIA AUTORIZACION NUMERACION DEL 27/08/2018 AL 27/02/2020.

RANGO HABILITADO PREFIJO PALM DEL 1 AL 24000.

INFORME SUPERVISION CONTRATO NÚMERO 087 DE 2019

El contratista QUIMPAC S.A., Identificado con NIT 890322007-2 realizó la entrega de **17.935 kg** de cloro según certificados de recibo de bienes de las respectivas plantas, ajustándose a los términos y condiciones establecidos.

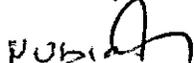
Las entregas de cloro para la presente acta son:

DISTRIBUCION INSUMOS QUIMICOS					
CONTRATO 087 ACTA No. 1					
Seccional	Cantidad total en Kg	Valor total con IVA	Gufa	Valor factura	Factura
Chinchiná-Cuervos	3000	\$ 21.441.420	60221102	\$ 38.165.728	PALM7395
Supía	2000	\$ 14.294.280			
Chinchiná-Cuervos	136	\$ 972.011			
Supía	204	\$ 1.458.017			
Chinchiná-Cuervos	2721	\$ 19.447.368	60222310	\$ 29.167.478	PALM 7774
Chinchiná-Cuervos	1360	\$ 9.720.110			
La Dorada	3000	\$ 21.441.420	60223019	\$ 31.161.530	PALM8210
La Dorada	1360	\$ 9.720.110			
Chinchiná-Cuervos	340	\$ 2.430.028	60223261	\$ 29.689.220	
Chinchiná-Cuervos	1814	\$ 12.964.912			
Chinchiná-Cuervos	2000	\$ 14.294.280			
TOTAL	17935	\$ 128.183.956		128.183.956	

Balance del contrato hasta la fecha:

BALANCE CONTRATO 087 DE 2019				
ACTAS	CLORO			
	CANTIDAD		VALOR	
	KG CL	KG SALDO	\$ 7.147	VALOR POR EJECUTAR
	49.000		\$ 350.209.860	
ACTA 1	17.935	31.065	\$ 128.183.956	\$ 222.025.904

Manizales, 28 de marzo de 2019



NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ
Supervisora contrato No. 087-2019



INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011613**

Fecha: **20190329**

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

Seccional

Cod. Presupuestal:

Elaborado por **JEFE SECCION**

SISTEMA FORTUNER OSI, S.A www.osi.com.co Tel. 8873113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151811002131	CLORO	KILO	17935.0	6006.000	128183955.900

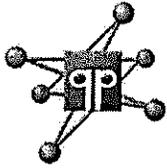
TOTAL DOCUMENTO 128,183,956

OBSERVACIONES:

ACTA DE PAGO # 1 CTO 087/2019 CELEBRADO CON QUIMPAC PARA STRO DE CLORO PARA CHINCHINA, DORADA Y SUPIA, RP 273/2019, FACT PALM 7395, 7774 Y 8210 CERTIFICACIONES Y DEMAS DOCUMENTOS ADJUNTOS

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 CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV	
Teléfono (576)8867080	
Producto CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	Orden de Compra CONTRATO
Entrega 60221102	Fecha de Entrega 25.02.2019

Lote 08181	Fecha Fabricación 31.08.2018	Fecha Vencimiento 05.08.2023	Cantidad 1,000 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 900002	Centro P001-Palmira	

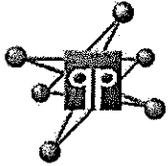
Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
	%v/v		99.50	99.85		
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0050		
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0028		
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		20.80		
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		0.6		
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00		
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0208		
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.42		
Relación de Llenado	%	125		125		
Trihalometanos	mg/kg	300.00		0.00		
Contenido de Mercurio	mg/kg	1.0		0.0		

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2
Km. 13 Vía Yumbo - Aeropuerto
Tel. 032 - 585 8805 Ext. 895

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*

Aprobo: Yezid Calambás

Analista: Marco Andrés Tovar



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 CONTRATO
Entrega 60221102	Fecha de Entrega 25.02.2019

Lote 02191	Fecha Fabricación 23.02.2019	Fecha Vencimiento 28.01.2024	Cantidad 3,000 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 900001		Centro P001-Palmira

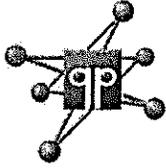
Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
Contenido de Cloro	%v/v		99.50	99.91	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0002	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		5.90	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		7.6	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0070	0.0001	
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.02	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.
AUTOPISTA YUMBO-AEROPUERTO - 13
Km. 13 Vía Yumbo - Aeropuerto
Tel. 032 - 685 8805 Ext. 895

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*

Aprobo: Yezid Calambás

Analista: Marco Andrés Tovar



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

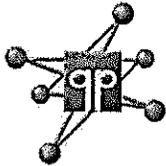
Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV	
Teléfono (576)8867080	
Producto CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	Orden de Compra CONTRATO
Entrega 60221102	Fecha de Entrega 25.02.2019

Lote 12181	Fecha Fabricación 30.12.2018	Fecha Vencimiento 04.12.2023	Cantidad 1,000 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 900003		Centro P001-Palmira

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
	%v/v		99.50	99.82		
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0050		
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0021		
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		112.20		
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		4.2		
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00		
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0169		
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.72		
Relación de Llenado	%	125		125		
Trihalometanos	mg/kg	300.00		0.00		
Contenido de Mercurio	mg/kg	1.0		0.0		

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2
Km. 13 Vía Yumbo-Aeropuerto
Tel. 032 - 685 8805 Ext. 895

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*	
Aprobo: Yezid Calambás 	Analista: Marco Andrés Tovar 



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

Cliete EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliete 890803239
Dirección PLANTA CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV	
Teléfono (576)8867080	
Producto CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	Orden de Compra CONTRATO
Entrega 60221102	Fecha de Entrega 25.02.2019

Lote 02191	Fecha Fabricación 23.02.2019	Fecha Vencimiento 28.01.2024	Cantidad 340 KG
Posición de la Entrega 000030		Posición del Lote 000030	Centro P001-Palmira

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
Contenido de Cloro	%v/v		99.50	99.91	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0002	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		5.90	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		7.6	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales	mg/kg	30.0000		0.0070	0.0001	
Pesados						
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.02	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	

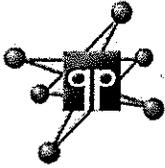
QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2
Km. 13 Vía Yumbo - Aeropuerto
Tel. 032 - 685 8805 Ext. 805

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*

Aprobo: Yezid Calambás

Analista: Marco Andrés Tovar

Marco A. Tovar



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

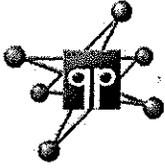
Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV Teléfono (576)8867080	
Producto CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	Orden de Compra CONT#0087
Entrega 60223261	Fecha de Entrega 22.03.2019

Lote 03191	Fecha Fabricación 21.03.2019	Fecha Vencimiento 23.02.2024	Cantidad 340 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	99.90	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0002	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		2.80	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		2.0	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0070	0.0001	
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.38	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	

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*	
Aprobo: Yezid Calambás	Analista: Marco Andrés Tovar

Yezid Calambás *Marco A. Tovar*



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

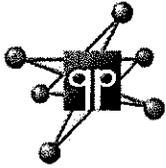
CERTIFICADO DE CALIDAD

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#0087
Entrega 60223261	Fecha de Entrega 22.03.2019

Lote 03191	Fecha Fabricación 21.03.2019	Fecha Vencimiento 23.02.2024	Cantidad 2,000 KG
Posición de la Entrega 000050	Posición del Lote 000050	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
Contenido de Cloro	%v/v		99.50	99.90	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0002	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		2.80	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		2.0	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0070	0.0001	
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.38	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	

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*	
Aprobo: Yezid Calambás Cali, 13 Via Yumbo - Aeropuerto Tel 027 565 880 Ext 895	Analista: Marco Andrés Tovar Marco A. Tovar



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 907 KG PRO	Orden de Compra CONT#0087
Entrega 60223261	Fecha de Entrega 22.03.2019

Lote 03191	Fecha Fabricación 21.03.2019	Fecha Vencimiento 23.02.2024	Cantidad 907 KG
Posición de la Entrega 000030	Posición del Lote 900001	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
Contenido de Cloro	%v/v		99.50	99.90	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0002	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		2.80	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		2.0	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales	mg/kg	30.0000		0.0070	0.0001	
Pesados						
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.38	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

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007*	Analista: Marco Andrés Tovar
Aprobo: Yezid Calambás	Marco A. Tovar



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

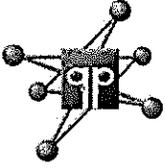
Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV Teléfono (576)8867080	
Producto CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 907 KG PRO	Orden de Compra CONT#0087
Entrega 60223261	Fecha de Entrega 22.03.2019

Lote 11181	Fecha Fabricación 30.11.2018	Fecha Vencimiento 04.11.2023	Cantidad 907 KG
Posición de la Entrega 000030	Posición del Lote 900002	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
	%v/v		99.50	99.90		
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0050		
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050		
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		1.10		
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		4.2		
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00		
Contenido de Metales	mg/kg	30.0000		0.0188		
Pesados						
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		1.21		
Relación de Llenado	%	125		125		
Trihalometanos	mg/kg	300.00		15.70		
Contenido de Mercurio	mg/kg	1.0		0.0		

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322.007 - 2
Km. 13 Via Yumbo - Aeropuerto

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007*	
Aprobo: Yezid Calambás 	Analista: Manuel Alejandro Sal Manuel Alejandro Salazar P.



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#
Entrega 60223019	Fecha de Entrega 19.03.2019

Lote 03191	Fecha Fabricación 19.03.2019	Fecha Vencimiento 21.02.2024	Cantidad 3,000 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	99.90	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0002	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		2.80	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		2.0	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales	mg/kg	30.0000		0.0070	0.0001	
Pesados						
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.38	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	

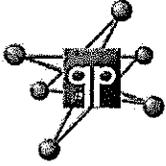
QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.

Observaciones: METODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*

NT. 890.322..007 - 2
Km. 13 Via Calicut - Aeropuerto
Yumbo - Calambas
Tel: 032 - 885 8805 Ext: 895

Analista: Marco Andrés Tovar

Marco A. Tovar



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 68 KG PRO	Orden de Compra CONT#
Entrega 60223019	Fecha de Entrega 19.03.2019

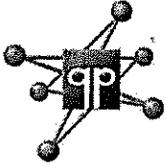
Lote 03191	Fecha Fabricación 19.03.2019	Fecha Vencimiento 21.02.2024	Cantidad 1,360 KG
Posición de la Entrega 000030	Posición del Lote 000030	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
Contenido de Cloro	%v/v		99.50	99.90	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0002	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		2.80	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		2.0	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales	mg/kg	30.0000		0.0070	0.0001	
Pesados						
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.38	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	

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO LC-007-*	
Aprobo: Yezid Calambás	Analista: Marco Andrés Tovar

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NT. 890.322..007 - 2
Km. 13 Autopista Yumbo-Aeropuerto - Cali
Tel. 6858885 / A.Aereo 11490 / Ext. 885

Marco A. Tovar



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

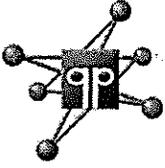
Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Direccion PLANTA CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV Teléfono (576)8867080	
Producto CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	Orden de Compra CONTRATO
Entrega 60222310	Fecha de Entrega 12.03.2019

Lote 03191	Fecha Fabricación 11.03.2019	Fecha Vencimiento 13.02.2024	Cantidad 1,360 KG
Posición de la Entrega 000030	Posición del Lote 000030		Centro P001-Palmira

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
Contenido de Cloro	%v/v		99.50	99.90	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0002	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		2.80	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		2.0	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0070	0.0001	
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.38	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

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-0075 Km. 13 Via Aeropuerto Tel. 032 - 885 8805 Ext. 0075	Aprobado: Yezid Calambás	Analista: Marco Andrés Tovar	Marco A. Tovar
--	--------------------------	------------------------------	----------------



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 907 KG PRO	Orden de Compra CONTRATO
Entrega 60222310	Fecha de Entrega 12.03.2019

Lote 11181	Fecha Fabricación 30.11.2018	Fecha Vencimiento 04.11.2023	Cantidad 907 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 900001		Centro P001-Palmira

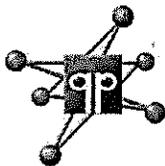
Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
Contenido de Cloro	%v/v		99.50	99.90	0.00	
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0001	
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		1.10	4.30	
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		4.2	3.1	
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.00	
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0188	0.0001	
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		1.21	0.02	
Relación de Llenado	%	125		125	0	
Trihalometanos	mg/kg	300.00		15.70	0.52	
Contenido de Mercurio	mg/kg	1.0		0.0	0.0	

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: LC-007-*

Aprobo: Yezid Calambas *Yezid Calambas* Analista: Manuel Alejandro Sal

Km. 13 Via Cali - Aeropuerto
Tel. 032- 825 8805 Ext. 895

Manuel Alejandro Salazar P.



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 907 KG PRO	Orden de Compra CONTRATO
Entrega 60222310	Fecha de Entrega 12.03.2019

Lote 03191	Fecha Fabricación 11.03.2019	Fecha Vencimiento 13.02.2024	Cantidad 1,814 KG
Posición de la Entrega 000010	Posición del Lote 900002	Centro P001-Palmira	

Parámetro	Unidad	Límite Superior	Límite Inferior	Valor	Incertidumbre	Método
	%v/v		99.50	99.90		
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0002		
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050		
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		2.80		
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		2.0		
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00		
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0070		
Tricloruro de Nitrógeno	mg/kg	5.00		0.38		
Relación de Llenado	%	125		125		
Trihalometanos	mg/kg	300.00		0.00		
Contenido de Mercurio	mg/kg	1.0		0.0		

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.

Observaciones: MÉTODO DE ENSAYO UTILIZADO: 2-C-007-*	
Aprobo: Yezid Calambás	Analista: Marco Andrés Tovar