

Oportunidad

# CONTRATO Y AÑO	79/2024	Acta N.º	1	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	1 466 199 000
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A			3. VALOR TOTAL (1+2)	1 466 199 000
NIT O CC:	890322007-2			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	0
CDP (#, rubro y fecha)	2024095,2320201001, 2024/01/02			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	62 640 477
RP (#, rubro y fecha)	2024319, 2320201001, 2024/01/2			6. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5)	1 403 558 523

OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA EN LAS PLANTAS DE EMPOCALDAS S.A.E.S.P.

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

PAQUETE 1 - DOCUMENTOS CON DESTINO A SECCIÓN SUMINISTROS	<input checked="" type="checkbox"/>
1- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	
2- Certificación recibo de bienes. Formato F-GIN-02	
3- Distribución por centro de costos - cantidades. Formato F-GIN-05	

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	<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)	na	
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)	Na	
9 Certificado de existencia de factura electrónica como título valor	x	

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

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

NOMBRE DE QUIEN RECIBE _____
FIRMA

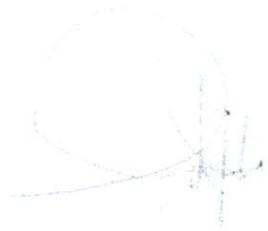
Rdo. PATTY
19-03-2024
4:49 pm

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).		na
4- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas).		x
5- Certificado cuenta bancaria del contratista (Aplica para el acta 1 o por cambio de cuenta a solicitud del proveedor)		
6- Distribución por centro de costos. Formato F-GF-32 - Copia de este formato se debe entregar en Planeación y Proyectos _____ (firma de recibido)		x
7- Copia del registro presupuestal		x

Fecha de presentación 19/03/2024

DATOS DEL SUPERVISOR		
Edier Santiago Quiroga Henao	Asistente de plantas	<i>Santiago H.</i>
NOMBRE	CARGO	FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
CUENTA	BANCO	TIPO DE CUENTA



VERAS 2024



CONTRATO	ACTA DE PAGO No. 1 Nº 79 de 2024
CONTRATISTA	QUIMPAC DE COLOMBIA S.A
OBJETO	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA EN LAS PLANTAS DE EMPOCALDAS S.A.E.S.P.
VALOR CONTRATO	\$ 1.466.199.000 IVA INCLUIDO
Valor Suministro Cloro	\$155.700.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No 1.	\$ 62.640.476,64 IVA INCLUIDO
VALOR POR EJECUTAR DEL CLORO.	\$ 93.059.523,36IVA INCLUIDO

En la ciudad de Manizales en la fecha 19-03/2024 se acordó suscribir el acta de pago No.1 del contrato en mención, entre el señor LUIS MIGUEL GUZMAN PIEDRAHITA representante legal de la Empresa QUIMPAC DE COLOMBIA S.A. Como contratista y EDIER SANTIAGO QUIROGA HENAO en calidad de Supervisor por parte de Empocaldas S.A. E.S.P.

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



LUIS MIGUEL GUZMAN PIEDRAHITA
Representante legal
QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.



Eder Santiago Quiroga Henao
Asistente de plantas
Supervisor
Empocaldas S.A. E.S.P



Informe del Revisor Fiscal

A la Administración de Quimpac de Colombia S. A.

5 de marzo de 2024

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 durante el semestre comprendido entre el mes de octubre de 2023 y el mes de marzo de 2024, pensiones y riesgos laborales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante el semestre comprendido entre el mes de septiembre de 2023 y el mes de febrero de 2024. 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 la reglamentación colombiana, 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 preparado por la Compañía para el semestre comprendido entre el mes de octubre de 2023 y el mes de marzo de 2024, pensiones y riesgos laborales y a las cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), para el semestre comprendido entre el mes de septiembre de 2023 y el mes de febrero de 2024.
3. Comparación del listado obtenido según se menciona en el numeral anterior, con los documentos soporte de los respectivos pagos efectuados por la Compañía.

Con base en el resultado de los procedimientos enumerados anteriormente, informo que, durante los períodos mencionados en el numeral 2 del presente informe, la Compañía efectuó el pago de los aportes de sus empleados 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)

PwC Contadores y Auditores S.A.S., Centro Empresarial Carvajal, Calle 35 Norte No. 6A Bis - 100, Piso 2 Cali, Colombia.
Tel: (60-2) 4859111, www.pwc.com/co

© 2024 PricewaterhouseCoopers. PwC se refiere a las Firmas colombianas que hacen parte de la red global de PricewaterhouseCoopers International Limited, cada una de las cuales es una entidad legal separada e independiente. Todos los derechos reservados.



A la Administración de Quimpac de Colombia S. A.

5 de marzo de 2024

Este informe se expide por solicitud de la Administración de la Compañía, para ser entregado dentro de sus procesos de licitación y legalización de contratos con terceros, y no debe ser utilizado para propósitos diferentes, ni distribuido a otros terceros.

LUISA MOTTA
Luisa María Motta Urrea
Revisor Fiscal
Tarjeta Profesional No. 292189-T

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

9829809F24C89FF5

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 **LUISA MARIA MOTTA URREA** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 1143862018 de CALI (VALLE DEL CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 292189-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 7 días del mes de Marzo de 2024 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
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 1.143.862.018

MOTTA URREA

APELLIDOS

LUISA MARIA

NOMBRES

LUISA MOTTA

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 30-JUN-1995

VILLAVICENCIO
(META)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.72 ESTATURA O+ C.S. RH F SEXO

03-JUL-2013 CALI
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sanchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES



A-3100100-00563119-F-1143862018-20140412 0037917202A 2 1062832342

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES** 

292189-T

LUISA MARIA MOTTA URREA
C.C. 1143862018
RES. INSCRIPCION 3229 DEL 27/12/2021
UNIVERSIDAD DEL VALLE




JOSE ORLANDO RAMIREZ ZULUAGA
DIRECTOR GENERAL

315180 335001

República de Colombia
Ministerio de Comercio, Industria y Turismo

UNIDAD ADMINISTRATIVA ESPECIAL **JUNTA CENTRAL DE CONTADORES** 

220341/0932

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como Contador Público o Entidad Prestadora de Servicios Contables, según corresponda, de acuerdo con lo establecido en la Ley 43 de 1990 y el Decreto 1510 de 1998. Es personal e intransferible.

Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta comunicarse al PBX: (60)(1) 644 4450 o devolverla a la UAE – Junta Central de Contadores a la Carrera 16 No. 97- 46 Of.301 en Bogotá D.C.

FIRMA





QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.

NIT.890.322.007-2

PLANTA Y OFICINAS: AUTOPISTA YUMBO AEROPUERTO KM 13 (PALMIRA-VALLE)
CONMUTADOR: (572)2806888 - CÓDIGO POSTAL 763537

FACTURA ELECTRÓNICA DE VENTA

Nº PALM92029

CUFE: 482d95814ed2c4dc007fee544e4fe6e273e5aad32cd46d2800780c38693a9c7ed54e7dd9de18acd1e95cda826eb74da0

Cliente: EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P Nit o CC: 890803239-9 Dirección: CR 23 75 82 Ciudad: MANIZALES - CALDAS Telefono: (576)8867080	Vendedor: HERRERA CABRERA VIVIANA ANDREA Ciudad: PALMIRA	Fecha y hora Generación: 2024 / 03 / 18 14:40:29 Fecha y hora Validación: 2024 / 03 / 18 14:47:53	Fecha Vencimiento: 2024 04 17 Año Mes Día
Destinatario:EMPOCALDAS CHINCHINA LOS CUERVOS Dir. Entrega: PLANTA CHINCHINA LOS CUERVOS 13 NOV	Forma de Pago y Plazo: Crédito Factura a 30 días Medio de Pago: Transferencia Bancaria Términos INCOTERM: -	Orden de Compra: 079-2024 Pedido Nº: 10155062	TRM Moneda Facturación: COP1

ITE M	GUIA	CODIGO	PRODUCTO	UN	NETO	CONC ENT.	PESO AJUSTADO	VALOR UNITARIO	% IVA	VALOR IVA	VALOR TOTAL
01	60370079	004-003684	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	KG	3,000		0	3,114.00	19	1,774,980.00	9,342,000.00
02	60370079	004-003692	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	408		0	3,114.00	19	241,397.28	1,270,512.00
03	60370080	004-003684	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	KG	2,000		0	3,114.00	19	1,183,320.00	6,228,000.00
04	60370080	004-003692	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	272		0	3,114.00	19	160,931.52	847,008.00
05	60367724	004-003684	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	KG	3,000		0	3,114.00	19	1,774,980.00	9,342,000.00
06	60367724	004-003692	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	544		0	3,114.00	19	321,863.04	1,694,016.00
07	60367725	004-003692	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	272		0	3,114.00	19	160,931.52	847,008.00
08	60367725	004-003684	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	KG	2,000		0	3,114.00	19	1,183,320.00	6,228,000.00
09	60368518	004-003684	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	KG	3,000		0	3,114.00	19	1,774,980.00	9,342,000.00
10	60368518	004-003692	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	340		0	3,114.00	19	201,164.40	1,058,760.00
11	60368519	004-003684	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 1000 KG PRO	KG	2,000		0	3,114.00	19	1,183,320.00	6,228,000.00
12	60368519	004-003692	CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	KG	68		0	3,114.00	19	40,232.88	211,752.00

Vlr. Bruto : 52,639,056.00
Vlr. IVA : 10,001,420.64

SON: SESENTA Y DOS MILLONES SEISCIENTOS CUARENTA MIL CUATROCIENTOS SETENTA Y SEIS PESOS CON SESENTA Y CUATRO CENTAVOS TOTAL : 62,640,476.64

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. 012220 DE DIC 26 DE 2022
AUTORETENEDORES DE ICA EN PALMIRA ART.17 ACUERDO 048 DE 2022

RESPONSABLE DE IVA . CIU 2011.
AUTORIZACION FACTURACION No. 18764040855822 DEL 06/12/2022.
VIGENCIA AUTORIZACION NUMERACIÓN DEL 06/12/2022 AL 06/06/2024.

RANGO HABILITADO PREFIJO PALM DEL 72001 AL 96000.

INFORME SUPERVISOR

ACTA DE PAGO N° 1

El suscrito Asistente de plantas de Empocaldas S.A E.S.P en calidad de supervisor del contrato No. 79 de 2024 certifica que el contratista QUIMPAC DE COLOMBIA S.A. ha realizado satisfactoriamente la entrega de 16904 Kilogramos de CLORO según se muestra a continuación:

SITIO DE ENTREGA	CANTIDAD SEGÚN DISTRIBUCIÓN POR SITIO DE ENTREGA
CHINCHINA PLANTA CUERVOS	6952
LA DORADA PLANTA LLANO	6612
PLANTA SUPIA	3340
TOTAL	16904 Kg

Manizales, 19 de Marzo de 2024.



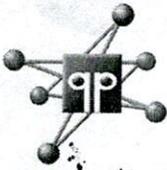
Edier Santiago Quiroga Henao
Asistente de plantas
Empocaldas S.A. E.S.P
Supervisor

 <p>empocaldas Construyendo juntos tu bienestar</p>	EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS EMPOCALDAS S.A. E.S.P NIT 890.803.239-9 INGRESO	CODIGO : F-GIN-09
		FECHA VIGENCIA : 2023-01-01
		VERSION : 01
		Página : 1 de 1

CONCEPTO : ACTA 1 DEL CONTRATO 79/2024, QUIMPAC COLOMBIA SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS CDP4095- RP 4319 FRA 92029		NUMERO : 198
		FECHA : 19/03/2024
NIT/ CC : 890322007 TELEFONO: 2806888	NOMBRE : QUIMPAC DE COLOMBIA SA DOMICILIO KM 13 AUT YUMBO - AEROPUERTO CORR PALMA SECA MAIL corporativo@quimpac.com.co	

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	CENTRO DE COSTO	BODEGA	U. MEDIDA	CANT	VR.UNI	VR. TOTAL
1	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	3,000	3,705.66	11,116,980.00
2	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	408	3,705.66	1,511,909.28
3	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	2,000	3,705.66	7,411,320.00
4	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	272	3,705.66	1,007,939.52
5	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	3,000	3,705.66	11,116,980.00
6	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	544	3,705.66	2,015,879.04
7	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	272	3,705.66	1,007,939.52
8	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	2,000	3,705.66	7,411,320.00
9	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	3,000	3,705.66	11,116,980.00
10	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	340	3,705.66	1,259,924.40
11	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	2,000	3,705.66	7,411,320.00
12	1151811002131	COLORO	Sección Técnica	01 PRINCIPAL MANIZALES	KILOS	68	3,705.66	251,984.88
						CANTIDAD: 16,904	TOTAL \$:	62,640,476.64


 Jefe Seccion Suministros



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.

NIT 890.322.007- 2

LABORATORIO

PLANTAS Y OFICINAS: Autopista Yumbo-Aeropuerto -Km 13/ Conmutador 2806888

A.Aereo 11490/Cali - Colombia

PARA EMERGENCIAS MARQUE 018000938408 ó 2806819 / 887

CERTIFICADO DE CALIDAD

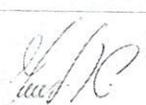
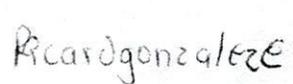
Cliente EMPRESA DE OBRAS SANITARIAS DE CALDAS S A E S P	Código Cliente 890803239
Dirección PLANTA TRATAMIENTO EL LLA VICTORIA	Teléfono (576)8867080
Producto CLORO LIQUIDO EN CILINDRO DE 68 KG PRO	Orden de Compra 2024
Entrega 60367725	Fecha de Entrega 13.02.2024

Lote 02241	Fecha Fabricación 01.02.2024	Fecha Vencimiento 05.01.2029	Cantidad 272 KG
Fecha Recepción Muestra 02.02.2024	Fecha Análisis Muestra 02.02.2024		Fecha Impresión Certificado 13.02.2024
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	99.87	0.00	NTC-5435
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0050	0.0030	NTC-5435
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0010	NTC-5435
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		29.10	1.07	NTC-5435
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		9.7	1.3	NTC-5435
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.35	NTC-5435
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0200	0.0030	NTC-5435
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		0.01	0.00	NTC-5435
Relación de Llenado	%	125		125	0	NTC-925
Trihalometanos	mg/kg	300.00		0.00	0.58	NTC-5435
Contenido de Mercurio	mg/kg	1.0		0.0	0.0	NTC-5435

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NIT. 890.322.007 - 2
Km. 13 Via Cencar - Aeropuerto
Tel. 032 - 886 8805 Ext. 100

FIN DEL CERTIFICADO

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



QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.

NIT 890.322.007- 2

LABORATORIO

PLANTAS Y OFICINAS: Autopista Yumbo-Aeropuerto -Km 13/ Conmutador 2806888

A.Aereo 11490/Cali - Colombia

PARA EMERGENCIAS MARQUE 018000938408 ó 2806819 / 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 2024
Entrega 60367725	Fecha de Entrega 13.02.2024

Lote 12231	Fecha Fabricación 01.12.2023	Fecha Vencimiento 04.11.2028	Cantidad 1,000 KG
Fecha Recepción Muestra 04.12.2023	Fecha Análisis Muestra 04.12.2023		Fecha Impresión Certificado 13.02.2024
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	99.84	0.00	NTC-5435
Contenido de Arsénico	mg/kg	3.0000		0.0050	0.0030	NTC-5435
Contenido de Plomo	mg/kg	10.0000		0.0050	0.0010	NTC-5435
Contenido de Humedad	mg/kg	150.00		72.50	1.07	NTC-5435
Residuo-Cilindros	mg/kg	150.0		8.6	1.3	NTC-5435
Tetracloruro de Carbono	mg/kg	100.00		0.00	0.35	NTC-5435
Contenido de Metales Pesados	mg/kg	30.0000		0.0240	0.0030	NTC-5435
Tricloruro de Nitrogeno	mg/kg	5.00		1.48	0.00	NTC-5435
Relación de Llenado	%	125		125	0	NTC-925
Trihalometanos	mg/kg	300.00		0.00	0.58	NTC-5435
Contenido de Mercurio	mg/kg	1.0		0.0	0.0	NTC-5435

QUIMPAC DE COLOMBIA S.A.
NIT. 890.322.007 - 2
Km. 13 Vía General - Aeropuerto
Tel: 032 886 7080

FIN DEL CERTIFICADO

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

Aprobo: Yezid Calambás

Analista: Ricardo González