

 F-GC-30 Versión 3 Julio 2018	<b>EMPOCALDAS S.A E.S.P</b> <b>GESTIÓN DE CONTRATACIÓN</b>	
	<b>LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS</b>	

# CONTRATO Y AÑO	90/2019 ✓	Acta N.º	8 ✓	1. VALOR INICIAL (Incluido IVA)	621.612.684
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	QUINSA INTEGRADA S.A. ✓			3. VALOR TOTAL (1+2)	621.612.684 ✓
NIT O CC:	800.078.640-1 ✓			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	506.583.000 ✓
CDP (#, rubro y fecha)	00144 de 2020-01-14 ✓			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	58.905.000 ✓
RP (#, rubro y fecha)	000109 de 2020-01-14 ✓			6. VALOR NO EJECUTADO (3-4-5)	56.124.684 ✓

OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE INSUMOS QUÍMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - GRUPO I - POLICLORURO DE ALUMINIO

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.

Luz Ardeor Salazar et.  
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

[Firma]  
 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.

Laura Calderón B  
 NOMBRE DE QUIEN RECIBE

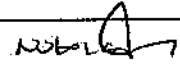
11/03/2020.  
 FIRMA

	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).		
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

03/03/2020

DATOS DEL SUPERVISOR		
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ NOMBRE	JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA CARGO	 FIRMA

DATOS PARA LA TRANSFERENCIA DE PAGOS		
45600125383 CUENTA	BANCOLOMBIA BANCO	CORRIENTE TIPO DE CUENTA


ACTA DE PAGO No.8

CONTRATO	N° 0090 de 2019
CONTRATISTA	QUIMICA INTEGRADA S.A.
OBJETO	SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE - GRUPO I - POLICLORURO DE ALUMINIO
VALOR TOTAL	\$ 621,612.684 IVA INCLUIDO ✓
VALOR ACTA No. 1	\$ 94.248.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 2	\$ 70.686.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 3	\$ 117.810.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 4	\$ 70.686.000,000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 5	\$ 58.905.000,000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 6	\$ 47.124.000 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA No. 7	\$ 47.124.000 IVA INCLUIDO ✓
VALOR ACTA No. 8	\$ 58.905.000,000 IVA INCLUIDO ✓
MENOR VALOR EJECUTADO	\$ 56.124.684 IVA INCLUIDO ✓

En la ciudad de Manizales en la fecha 2 de marzo de 2020, se suscribe el acta de pago No. 8 entre los señores JAIRO TRUJILLO DELGADO representante legal de la Empresa QUIMICA INTEGRADA S.A., como contratista, y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ en calidad de Supervisora.

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

  
JAIRO TRUJILLO DELGADO  
Representante legal  
QUIMICA INTEGRADA S.A.

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

**QUIMICA INTEGRADA S.A.**

NIT : 800,078,640 - 1 /Id. Extranjero :  
PLANTA AIPE-HUILA KM 34 VIA NEIVA BTA GEL.3138932959  
SEDE BTACLL17 132 14 - COLOMBIA  
3138932981 8389038  
quinsa01@hotmail.com



**FACTURA DE VENTAS  
N° A 23575**

Cliente: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
Nit: 890,803,239 - 9 /Id. Extranjero :  
Dirección: CRA 23 N. 75 82  
Ciudad: MANIZALES  
Tel: 18000968118  
Correo: nubia.galvis@empocaldas.com.co  
Order Reference Prefijo

Fecha Factura: 03/03/2020 10:55:14  
Fecha Expedición: 04/03/2020 10:58:58  
Fecha Vencimiento: 03/04/2020  
Vendedor: VENTAS QUINSA  
Centro Costo: 2  
Pedido Número: 25621

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0300004000012	POLICLORURO DE ALUMINIO	KGM	5,000.00	990.00	4,950,000.00
0300004000012	POLICLORURO DE ALUMINIO	KGM	5,000.00	990.00	4,950,000.00
0300004000012	POLICLORURO DE ALUMINIO	KGM	10,000.00	990.00	9,900,000.00

Elaborado e Impreso por Sigo SAS Nit: 830.048.145 -8

**CONDICION DE PAGO**

Credito Credito Clientes Efectivo

23.067.000,00

Cuota 1 Vence el 2020-04-03

Total Bruto 19,800,000.00  
RETENCION 495,000.00  
IVA 3,762,000.00

**Total a Pagar \$ 23.067.000,00**

**VALOR EN LETRAS**

Veintitres Millones Sesenta Y Siete Mil Pesos M/Cta

**OBSERVACIONES**

REMISIONES 25605-25606-25621  
ELECTRONICA

Elaborado Por

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Resolución y/o Autorización de facturación No. 18763000168311 aprobado en 2019-08-30 vigente 18 Meses, prefijo A desde el número 23077 al 28100 Responsables de iva - Actividad Económica 2011 Tarifa 7,00

CUFE :52919c34bd9e40a2263cd07228934ed86f61e24fc9b7f0700e7448800f4b375c4c1ebe479805e60f2e7563018e266d5d

**QUIMICA INTEGRADA S.A.**

NIT : 800,078,640 - 1 /Id. Extranjero :  
PLANTA AIPE-HUILA KM 34 VÍA NEIVA BTA.CEL.3138932959  
SEDE BTACLL17 132 14 - COLOMBIA  
3138932981 8389038  
quinsa01@hotmail.com



**FACTURA DE VENTAS  
N° A 23595**

Cliente: EMPOCALDAS S.A. E.S.P.  
Nit: 890,803,239 - 9 /Id. Extranjero :  
Dirección: CRA 23 N. 75-82  
Ciudad: MANIZALES  
Tel: 18000968118  
Correo: nubia.galvis@empocaldas.com.co

Fecha Factura: 11/03/2020 09:25:00  
Fecha Expedición : 11/03/2020 09:28:28  
Fecha Vencimiento : 11/04/2020  
Vendedor: VENTAS QUINSA  
Centro Costo 2  
25567

**Order Reference Prefijo**

Código	Descripción	Unidad	Cantidad	Valor Unitario	Valor Total
0300004000012	POLICLORURO DE ALUMINIO	KGM	30,000.00	990.00	29,700,000.00

**CONDICION DE PAGO**

Credito Credito Clientes Efectivo 34.600.500,00

Cuota 1 Vence el 2020-04-11

**Total Bruto** 29,700,000.00

**RETENCION** 742,500.00

**IVA** 5,643,000.00

**Total a Pagar \$ 34,600,500.00**

**VALOR EN LETRAS**

Treinta Y Cuatro Millones Seiscientos Mil Quinientos Pesos M/Cte

**OBSERVACIONES**

REMISIONES 25474-25475-25498-25499-25567

ELECTRONICA

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. Resolución y/o Autorización de facturación No. 18763000188311 aprobado en 2019-08-30 vigente 18 Meses, prefijo A desde el número 23077 al 28100 Responsables de iva - Actividad Económica 2011 Tarifa 7,00

CUFE :725f9695f1d8f684de2bf05eb01d1a565da43ed39035f1c007e29bd98d0b46651009da0b7b02e59d22b7568e0c4948

Elaborado Por

LA SUSCRITA  
JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA

EN CALIDAD DE SUPERVISORA DEL CONTRATO NÚMERO 090 DE 2019 ✓

CERTIFICA QUE

El Contratista QUINSA SA Identificado con NIT No. 800.078.640-1 ha realizado la entrega de 50 toneladas de POLICLORURO DE ALUMINIO PAC en las plantas según los pedidos realizados por esta área.

Lo anterior en cumplimiento de los criterios de oportunidad y eficiencia solicitados

SECCIONAL	CANTIDAD TONELADAS	VALOR TOTAL
LA DORADA	10	11.781.000
CHINCHINA CAMPOALEGRE	15	17.671.500
VITERBO	5	5.890.500
SAN JOSE	5	5.890.500
RIOSUCIO	5	5.890.500
NIERA	5	5.890.500
SUPIA	5	5.890.500
	50	58.905.000

Balance del contrato

BALANCE CONTRATO			
CANTIDAD TOTAL	KG	VALOR UNIARIO	VALOR TOTAL
	527,64	1.178.100,000	621.612.684
ACTA 1	80	94.248.000,000	527.364.684
ACTA 2	60	70.686.000,000	456.678.684
ACTA 3	100	117.810.000,000	338.868.684
ACTA 4	60	70.686.000,000	268.182.684
ACTA 5	50	58.905.000,000	209.277.684
ACTA 6	40	47.124.000,000	162.153.684
ACTA 7	40	47.124.000,000	115.029.684
ACTA 8	50	58.905.000,000	56.124.684
SALDO	47,64	565.488.000,000	56.124.684

Manizales, 4 de marzo de 2020

Atentamente

  
NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ  
JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA  
Supervisora



QUIMICA INTEGRADA S.A.

NIT. 800.078.640-1

Planta de Producción: Km. 34 vía Neiva - Btá • Aipe - Huila  
Telefax: +57 (8) 838 9038 / 838 9327 / 838 9935 Móvil: 313 893 2959  
Correspondencia: Calle 8 No. 10-69 • Neiva - Huila  
Sede Bogotá: Calle 17 No. 132-14 Fontibón  
Teléfono: +57 (1) 415 7687 Móvil: 313 893 2981  
www.quinsa.com.co • quinsa01@hotmail.com

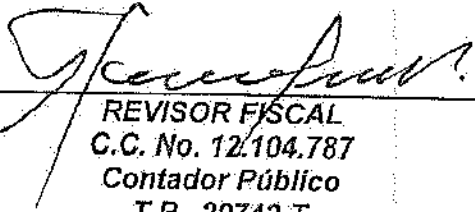
**PAZ Y SALVO PARAFISCALES  
EMPRESA CON REVISOR FISCAL Y PERSONAL A CARGO**

Yo, LUIS JAIME LEIVA PARRA, identificado como aparece al pie de mi firma, en calidad de revisor fiscal de QUIMICA INTEGRADA S.A., bajo la gravedad del juramento CERTIFICO que la entidad:

- No está reportada en el Boletín de Responsables Fiscales de la Contraloría General de la Nación.
- Ha efectuado el pago de sus obligaciones y el de los empleados a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los seis (6) meses anteriores a la fecha de este documento.


Dada en Aipe – Huila, el tres (3) de marzo de 2020. ✓

Atentamente,

  
REVISOR FISCAL  
C.C. No. 12.104.787  
Contador Público  
T.P. 20742-T


REPUBLICA DE COLOMBIA  
 IDENTIFICACION PERSONAL  
 CEDULA DE IDENTIFICACION  
 12.104.787

LEIVA PARRA  
 LEIVA PARRA  
 LEIVA PARRA  
 LEIVA PARRA  
 LEIVA PARRA  
 LEIVA PARRA



FECHA DE EMISIÓN: 17-ABR-1952  
 NEIVA (HUELA)  
 LUGAR DE NACIMIENTO  
 1.75 ESTADURA O+ M SEXO  
 21-ENE-1918 NEIVA  
 FECHA Y LUGAR DE EMISIÓN

REGISTRADO NACIONAL  
 SUBSECRETARÍA DE PROFESIONES



0191400034 02 17652220

República de Colombia  
 Ministerio de Educación Nacional  
 JUNTA CENTRAL DE CONTADORES  
 TARJETA PROFESIONAL  
 DE CONTADOR PÚBLICO

**20742-T**

LEIVA PARRA  
 LEIVA PARRA  
 C.C. 12.104.787

RESOLUCIÓN INSCRIPCIÓN 1164-T FECHA 19-V-88  
 UNIVERSIDAD SURCOLOMBIANA



04000096

Para ejercer el título de Contador Público, el interesado debe acreditar como Contador Público en ejercicio ante el Ministerio de Educación Nacional, el 12 de mayo de 1988.





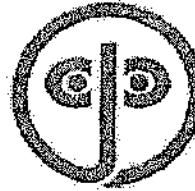
RAZON SOCIAL :	QUIMICA INTEGRADA SA ✓
IDENTIFICACION:	NI-800078640 ✓
COD. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
NOM. DEPENDENCIA O SUCURSAL:	0
FECHA GENERACION REPORTE:	2020-03-05
FECHA LIMITE DE PAGO:	
FECHA DE PAGO:	2020-03-05
ENTIDAD DE PAGO:	BANCOLOMBIA
PERIODO PENSION:	2020-02 ✓
PERIODO SALUD:	2020-03 ✓
NUMERO PLANILLA:	17405641
TOTAL COTIZANTES:	42
REFERENCIA DE PAGO (PIN):	17405641
TIPO DE PLANILLA:	E

CODIGO ENTIDAD	NIT	NOMBRE	NUMERO AFILIADOS	FONDO SOLIDARIDAD	FONDO SUBSISTENCIA	TOTAL INTERESES	VALOR PAGAR SIN INTERESES	VALOR PAGAR
CCFG24	891180008	ERS-S COMF HUILA	7	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 408.900	\$ 408.900
EPS005	800251440	SANITAS	8	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 806.500	\$ 806.500
EPS003	860066942	COMPENSAR-EPS	1	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 44.700	\$ 44.700
EPS014	805000427	COOMEVA EPS	3	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 230.700	\$ 230.700
EPS037	900156284	NUEVA E.P.S. S.A.	18	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 933.500	\$ 933.500
EPS044	901027473	MEDINAS EPS	6	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 573.200	\$ 573.200
230201	800229739	PROTECCION	18	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 3.049.900	\$ 3.049.900
230301	800224808	PORVENIR	10	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.054.300	\$ 2.054.300
231001	850227840	COLFONDOS	6	\$ 41.000	\$ 41.000	\$ 0	\$ 2.310.800	\$ 2.310.800
25-14	900338004	COLPENSIONES	6	\$ 63.400	\$ 63.400	\$ 0	\$ 3.299.200	\$ 3.299.200
14-11	899903790	ARL SURA	42	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 4.870.000	\$ 4.870.000
CCF21	860013270	CAFAM	3	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 431.800	\$ 431.800
CCF32	891180008	COMFAMILIAR DEL HUILA	37	\$ 0	\$ 0	\$ 0	\$ 2.338.500	\$ 2.338.500
Total a pagar				\$ 104.400	\$ 104.400	\$ 0	\$ 21.752.700	\$ 21.752.700

FECHA DE PAGO DEL SIGUIENTE MES:	13/04/2020
----------------------------------	------------

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 **LUIS JAIME LEIVA PARRA** identificado con Cedula de Ciudadanía No 12104787 de NEIVA (HUILA) Y Tarjeta Profesional No 20742-T SI tiene vigente su inscripción en la Junta Central de Contadores y desde la fecha de Inscripción.

**NO REGISTRA ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS** \*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*  
\*\*\*\*\*

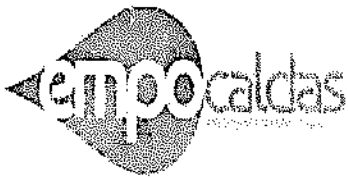
Dado en BOGOTÁ a los 28 días del mes de Febrero de 2020 con vigencia de (3) Meses, contados a partir de la fecha de su expedición.



**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](http://www.jcc.gov.co) digitando el número del certificado



**INFORME RECIBO DE ALMACEN**

IRA

Documento No. **M0011758**

Fecha: **20200229** ✓

Proveedor **QUIMICA INTEGRADA S.A.** ✓  
**800078640**

Seccional

Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

SISTEMA FORTUNER DSI S.A www.dsi.com.co Tel. 6973113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	5000.0 ✓	990.000	5890500.000
2	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	5000.0 ✓	990.000	5890500.000
3	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	10000.0 ✓	990.000	11781000.000
4	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	5000.0 ✓	990.000	5890500.000
5	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	5000.0 ✓	990.000	5890500.000
6	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	5000.0 ✓	990.000	5890500.000
7	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	5000.0 ✓	990.000	5890500.000
8	1151811002132	POLICLORURO DE ALUMINIO	KILO	10000.0 ✓	990.000	11781000.000

**TOTAL DOCUMENTO 58,905,000** ✓

**OBSERVACIONES:**

**ACTA DE PAGO N.08 DEL CONTRATO 0090/2019 SUMINISTRO DE INSUMOS QUIMICOS PARA EL TRATAMIENTO DE AGUA POTABLE GRUPO I, POLICLORURO DE ALUMINIO CON DESTINO A SECCIONALES, RP0109, FRS23575-23556, QUINSA Y CERTIFICACIONES**

.....  
**JEFE SUMINISTROS**

.....  
**DUEÑO DEL PROCESO**

Versión: 1  
Codigo: PC003-A  
Fecha: 18/05/2019



QUÍMICA INTEGRADA S.A.  
NIT. 800.078.640-1  
CERTIFICADO DE CALIDAD

REMISIÓN 25606  
FECHA 26 de febrero de 2020  
CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Planta de tratamiento Riosucio, Caldas  
HIDRÓXICLORURO DE ALUMINIO  
LOTES 190220 T 9

### RESULTADOS LABORATORIO QUÍMICA INTEGRADA S.A.

Especificaciones NTC 4760 (Segunda actualización)

% Alúmina Mínimo 18 - 24	22,59
pH (100%) mínimo 2	2,61
Densidad g/ml 1,30 - 1,40	1,32
Temperatura °C	26,80
% Basicidad	71,72
Fecha de Fabricación	feb-20
Fecha de Vencimiento	feb-21

Los resultados son válidos para la muestra analizada

RESPONSABLE

QUINSA PRODUCCION  
Y CALIDAD

NIT 800.078.640-1

X FABIO MONA (e)

Analista de Control de Calidad



QUÍMICA INTEGRADA S.A.  
Nit. 800,078,640-1  
CERTIFICADO DE CALIDAD

Versión: 1  
Código: PC003-A  
Fecha: 18/05/2019

REMISION 25474  
FECHA 27 de enero de 2020  
CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Planta de Tratamiento Campoalegre. Chinchiná, Caldas.  
HIDROXICLORURO DE ALUMINIO  
LOTES 170120 T 9

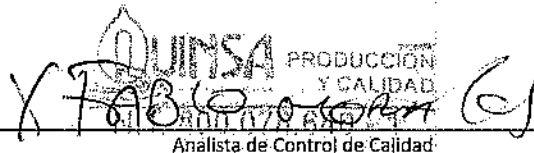
### RESULTADOS LABORATORIO QUÍMICA INTEGRADA S.A.

Especificaciones NTC 4760 (Segunda actualización)

% Alúmina Mínimo 18 - 24	22,73
pH (100%) mínimo 2	2,62
Densidad g/ml 1.30 - 1.40	1,33
Temperatura °C	27,50
% Basicidad	71,13
Fecha de Fabricación	ene-20
Fecha de Vencimiento	ene-21

Los resultados son válidos para la muestra analizada

RESPONSABLE

  
ANALISTA DE CONTROL DE CALIDAD

Analista de Control de Calidad



QUIMICA INTEGRADA S.A.  
Nít. 800,078,640-1  
CERTIFICADO DE CALIDAD

REMISION

25567

FECHA 18 de febrero de 2020

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Planta de Tratamiento Campoalegre. Chinchiná, Caldas.

HIDROXICLORURO DE ALUMINIO

LOTES 140220 T 7

### RESULTADOS LABORATORIO QUÍMICA INTEGRADA S.A.

#### Especificaciones NTC 4760 (Segunda actualización)

% Alúmina Mínimo 18 - 24	22,51
pH (100%) mínimo 2	2,58
Densidad g/ml 1.30 - 1.40	1,33
Temperatura °C	28,30
% Basicidad	72,75
Fecha de Fabricación	feb-20
Fecha de Vencimiento	feb-21

Los resultados son válidos para la muestra analizada

RESPONSABLE

  
QUINSA PRODUCCION Y CALIDAD  
NIT. 800.078.640-1  
Comité de Control de Calidad



QUIMICA INTEGRADA S.A.  
Nit. 809,078,640-1  
CERTIFICADO DE CALIDAD

Versión:  
Código: PC003-A  
Fecha: 18/05/2019

REMISION 25605  
FECHA 26 de febrero de 2020  
CLIENTE EMPOCALDAS S.A E.S.P Pi supia caldas  
HIDROXICLORURO DE ALUMINIO  
LOTES 190220 T 9


### RESULTADOS LABORATORIO QUÍMICA INTEGRADA S.A.

Especificaciones NTC 4760 (Segunda actualización)

% Alúmina Mínimo 18 - 24	22,59
pH (100%) mínimo 2	2,61
Densidad g/ml 1.30 - 1.40	1,32
Temperatura °C	26,80
% Basicidad	71,72
Fecha de Fabricación	feb-20
Fecha de Vencimiento	feb-21

Los resultados son válidos para la muestra analizada.

RESPONSABLE

X   
ANALISTA DE CONTROL DE CALIDAD



QUIMICA INTEGRADA S.A.  
NIT. 800,078,640-1  
CERTIFICADO DE CALIDAD

REMISION

25621

FECHA 29 de febrero de 2020

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Planta de Tratamiento El Llano vía La Victoria, La Dorada, Caldas

HIDROXICLORURO DE ALUMINIO

LOTES 190220-T 9

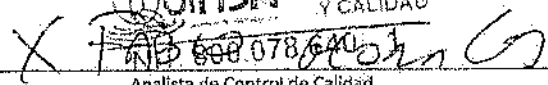
RESULTADOS LABORATORIO QUIMICA INTEGRADA S.A.

Especificaciones NTC.4760 (Segunda actualización)

% Alúmina Mínimo 18 - 24	22,59
pH (100%) mínimo 2	2,61
Densidad g/ml 1.30 - 1.40	1,32
Temperatura °C	26,80
% Basicidad	71,72
Fecha de Fabricación	feb-20
Fecha de Vencimiento	feb-21

Los resultados son válidos para la muestra analizada

RESPONSABLE

  
ANALISTA DE CONTROL DE CALIDAD





QUIMICA INTEGRADA S.A.  
Nit: 800,078,640-1  
CERTIFICADO DE CALIDAD

Versión: 1  
Código: PC003-A  
Fecha: 18/05/2019

REMISION 25499

FECHA 31 de enero de 2020

CLIENTE EMPOCALDAS S.A. E.S.P. Planta de tratamiento San José, Caldas.

HIDROXICLORURO DE ALUMINIO

LOTES 170120.T 9


### RESULTADOS LABORATORIO QUÍMICA INTEGRADA S.A.

Especificaciones NTC 4760 (Segunda actualización)

% Alúmina Mínimo 18 - 24	22,73
pH (100%) mínimo 2	2,62
Densidad g/ml 1.30 - 1.40	1,33
Temperatura °C	27,50
% Basicidad	71,13
Fecha de Fabricación	ene-20
Fecha de Vencimiento	ene-21

Los resultados son válidos para la muestra analizada

RESPONSABLE

X   
ANALISTA DE CONTROL DE CALIDAD  
Nit: 800.078.640-1