

	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	152/2019	Acta N.º	4	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	258.817.741
				2. VALOR ADICIÓN (+)	0
CONTRATISTA	PROFINAS S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	258.817.741
NIT O CC:	800.246.805-0			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	195.553.025
CDP (#, rubro y fecha)	414 DE 18-3-2019			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	59.669.694
RP (#, rubro y fecha)	0595 de 2019-05-20			7. VALOR NO EJECUTADO (3 - 4 - 5 - 6)	3.595.022
OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LABORATORIO PARA LAS 20 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE 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.

Juan Aydee Fabra
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)		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	

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.

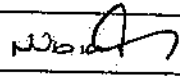
Juan Camilo A.
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

02/10/2019.
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 30/09/2019

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


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

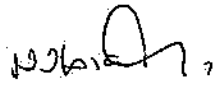
ACTA DE PAGO No. 4 ✓

CONTRATO	Nº 0152 de 2019
CONTRATISTA	PROFINAS S.A.S.
OBJETO	SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LABORATORIO PARA LAS 20 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P. ✓
VALOR TOTAL	\$258.817.741 IVA INCLUIDO ✓
VALOR ACTA 1	\$67.890.777 IVA INCLUIDO ✓
VALOR ACTA 2	\$23.034.116 IVA INCLUIDO ✓
VALOR ACTA 3	\$104.628.132 IVA INCLUIDO ✓
VALOR ACTA 4	\$ 59.669.694 IVA INCLUIDO ✓
VALOR POR EJECUTAR	\$ 3.595.022 IVA INCLUIDO ✓

En la ciudad de Manizales el 30 de septiembre de 2019 se reunieron MARIA LUISA JIMENEZ MONTOYA representante legal de la Empresa PROFINAS S.A.S. como contratista y NUBIA JANETH GALVIS GONZALEZ Jefe Sección Técnica y Operativa de Empocaldas en calidad de Supervisora, con el fin de suscribir el acta de pago No. 4 del contrato en mención. ✓

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


MARIA LUISA JIMENEZ MONTOYA,
Representante legal
PROFINAS S.A.S.


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



Cabrera
International S.A.
Audidores ~ Consultores

Yo, **PEDRO FRANCISCO CASSETTA VALLEJO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 94.415.417 de Cali, con Tarjeta Profesional No. 76912-T, en mi calidad de Revisor Fiscal de **PROFINAS S.A.S.** con NIT 800.246.805 - 0.

CERTIFICO

Que la empresa como persona jurídica está obligada a tener Revisor Fiscal de acuerdo con el artículo 13, parágrafo 2 de la Ley 43 de 1990.

Que **PROFINAS S.A.S.**, se encuentra a paz y salvo con el pago de obligaciones al Sistema Integral de Seguridad Social, por el período de doce (12) meses comprendidos desde septiembre de 2018 a septiembre de 2019, este último mes, incluye salud al mes de septiembre de 2019; pensión, riesgos profesionales, aportes a Caja de Compensación, concerniente a las autoliquidaciones de agosto de 2019, cancelados con planilla SOI N° 7729932689 del dos (02) de septiembre de 2019.

Que de acuerdo con el Art. 20 de la ley 1607 de 2012, **PROFINAS S.A.S.**, es sujeto pasivo del impuesto sobre la renta para la Equidad (CREE) y en vigencia del decreto 862 del 26 de Abril de 2013 se encuentra exonerada del pago de aportes parafiscales a favor del Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA) y el Instituto Colombiano de Bienestar Familiar (ICBF).

Igualmente certifico que se encuentra al día en el cumplimiento de la obligación de contratación de aprendices.

La presente certificación se expide, para dar cumplimiento al artículo 50 de la Ley 789 de diciembre 27 de 2002.

Para constancia de lo anterior, se firma en Santiago de Cali, a los cuatro (04) días del mes de septiembre de 2019.

Esta certificación está vigente hasta el tercer día hábil del mes siguiente al de expedición.

Cordialmente,

PEDRO FRANCISCO CASSETTA VALLEJO
Revisor Fiscal T.P. 76912-T
Designado de CPAAI Cabrera International S.A.

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 94.415.417

CASSETTA VALLEJO

PELLUCOS
PEDRO FRANCISCO

NOMBRES

FIRMA



INDICE DERECHO

FECHA DE NACIMIENTO 04-OCT-1974

PASTO
(NARIÑO)

LUGAR DE NACIMIENTO

1.75

ESTATURA

B+

G.S. RH

M

SEXO

30-NOV-1992 CALI

FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

Carlos Ariel Sánchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SANCHEZ TORRES




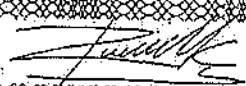
R-3100100-00209840-M-0094415417-20100120


0020158610A 1

5020178334

República de Colombia
 Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO
76912 T
 FERRER RAMÍREZ
 CASSETA VALLEJO
 RESOLUCIÓN DE INSCRIPCIÓN 50 DE 1990
 UNIVERSIDAD SANTO TOMÁS DE AQUINO



0427001-25031

 FIRMA DEL TITULAR
 Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
 CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
 la ley 33 de 1990.
 Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
 al Ministerio de Educación Nacional - Junta Central de
 Contadores.



UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

6 0 8 5 1 0 5 0 5 2 7 1 4 0 1 1

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 **PEDRO FRANCISCO CASSETTA VALLEJO** identificado con CÉDULA DE CIUDADANÍA No 94415417 de CALI (VALLE DEL CAUCA) Y Tarjeta Profesional No 76912-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 5 días del mes de Agosto 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



PROFINAS[®]
Desde 1965 **todoquímica**[®] S.A.S.

PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA

NIT.: 800246805-0

Carrera 40 No. 14 - 09 Urbanización Acopi
Tel.: (2)6644320 - (2)6644489 Fax: (2)6647315

Yumbo - Valle - Colombia
ventas@profinas.info

IVA Regimen Comun - NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTE
Autorotenedores de Renta Res. 8748 Nov 19/2012
Autorotenedores ICA en Yumbo Res. 008 Mar 04/2014
Codigo Actividad Economica 4664

Pagina: 01 de 0

Cliente: Empocaldas S.A. E.S.P.
NIT/C.C.: 890803239-9
Dirección: Carrera 23 No 75 82 Barrio Milani Maniza
Ciudad: MANIZALES
Teléfono: 886 7080
Despachar a: Planta Cuervos Plan Alto Barrio: 13 Novie
mbre CHINCHINA

FACTURA DE VENTA No. 2 - 33809
Fecha Factura: 2019-SEP-17
Fecha Vencimiento: 2019-NOV-17
Condición de Pago: Crédito a 60 Días
Vendedor: Segovia Cruz Elsy Clarena
Orden de Compra: 0152-2019
Remisiones: 143927

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M.	% DCTO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL	% IVA
1144130001	AQUAQUANT ALUMINIOx185DT MERCK Lote: HC873269 Vence: 2021/09/30	UND	0.00%	18.00	530,200.00	9543,600.00	19.00
920040	KIT HIERRO 0.0-0.20MG/Lx300DET MACHEREY Lote: 9348 Vence: 2021/10/30	UND	0.00%	29.00	674,400.00	19557,600.00	19.00
*1094450500	T.SOLUCION PH 4 FCOx500CC MERCK Lote: HC86837745 Vence: 2021/08/31	UND	0.00%	28.00	61,000.00	1708,000.00	19.00
1094070500	T.SOLUCION PH 7 FCOx500CC MERCK Lote: HC98759207 Vence: 2022/02/28	UND	0.00%	28.00	59,700.00	1671,600.00	19.00
1184630002	SPECTROQUANT NITRITOSx400DET MERCK Lote: HC991408 Vence: 2022/05/31	UND	0.00%	22.00	569,600.00	12531,200.00	19.00
1084301000	TABLETAS TAMPONx1000TB MERCK Lote: TP1417730 Vence: 2023/11/30	UND	0.00%	1.00	298,800.00	298,800.00	19.00
1084301000	TABLETAS TAMPONx1000TB MERCK Lote: TP1434830 Vence: 2024/05/31	UND	0.00%	11.00	298,800.00	3285,800.00	19.00
1084191000	TITRIPLEX SOLUCION AxLT MERCK Lote: HC86226519 Vence: 2021/05/31	UND	0.00%	5.00	296,800.00	1484,000.00	19.00
1094750500	T.SOLUCION PH 4 FCOx500CC MERCK Lote: HC86382375 Vence: 2021/05/31	UND	0.00%	1.00	61,000.00	61,000.00	19.00

Son: CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS MCTE.

Nota: OFERTA INVITACION NO. 044

Aut. DIAN 18762016360766 del 2 - 33001 al 2 - 36000 Desde: AGO/20/2019 Hasta: FEB/20/2021
Cheques devueltos tendran sancion del 20% segun Artículo 731 del Código Comercio
Por normatividad DIAN y MINJUSTICIA, esta factura no admite anulacion ni cambio de fecha
Toda devolucion debe ser consultada previamente con el vendedor. La mercancia debe estar en perfectas condiciones. Despues del vencimiento cobraremos intereses de mora a la tasa maxima permitida.
Esta factura de Venta se asimila en todos sus efectos legales a un Titulo Valor, segun Ley 1231 de 2008, Art. 774 del Código de Comercio
Favor girar cheque con cruce restrictivo a nombre de PROFINAS S.A.S., o consignar
Cta. Cte. 029-02277-9 Bco. Occidente - Cta. Cte. 836-088242-44 Cod. Recaudo 30329
Bancolombia - Cta. Aho. 301-009043-26
Factura Elaborada e impresa por Computadora por PROFINAS S.A.S. Nit 800.246.805-0
Software SIESA S.A. Nit 890.319.193-3
Autorizo a Profinas S.A.S. de forma expresa e irrevocable para consultar, reportar, conservar y suministrar permanentemente a cualquier central de informacion de riesgos, mi comportamiento de pago.

Gran Total	50,142,600.00
Descuento	0.00
Fletes	0.00
Subtotal	50,142,600.00
IVA	9,527,094.00
Neto a Pagar	59,669,694.00

Firma Autorizada y Sello Profinas

C.C. / NIT / Sello / Firma del Cliente

Revisado _____ Separado _____ No. Certificados _____ Fecha _____

- ORIGINAL -

ACEPTADA A CONFORMIDAD



PROFINAS
Desde 1966 **bodoquímica**

PROFINAS SOCIEDAD POR ACCIONES SIMPLIFICADA
NIT.: 800246805-0
Carrera 40 No. 14 - 09 Urbanización Acopl
Tel.: (2)6644320 - (2)6644489 - Fax: (2)6647315
Yumbo - Valle - Colombia
ventas@profinas.info

IVA Régimen Común - NO SOMOS GRANDES CONTRIBUYENTES
Autorotenedores de Renta Res. 8748 Nov 19/2012
Autorotenedores ICA en Yumbo Res. 008 Mar 04/2014
Codigo Actividad Económica 4664

Cliente: Empoalidas S.A. E.S.P.
NIT/C.C.: 890803239-9
Dirección: Carrera 23 No 75 82 Barrio Milan Maniza
Ciudad: MANIZALES
Teléfono: 886 7080
Despachar a: Planta Cuervos Plan Alto Barrio 13 Noviembre CHINCHINA

FACTURA DE VENTA No. 2 - 33809
Fecha Factura: 2019-SEP-17
Fecha Vencimiento: 2019-NOV-17
Condición de Pago: Crédito a 60 Días
Vendedor: Segovia Cruz Elsy Clarena
Orden de Compra: 0152-2019
Remisiones: 143927

CÓDIGO	DESCRIPCIÓN	U.M.	% DCTO	CANTIDAD	VR. UNITARIO	TOTAL	% IVA
1144130001	AQUAQUANT ALUMINIOx185DT MERCK Lote: HC873269 Vence: 2021/09/30	UND	0.00%	18.00	530,200.00	9543,600.00	19.00
920040	KIT HIERRO 0.0-0.20MG/Lx300DET MACHÉREY Lote: 9348 Vence: 2021/10/30	UND	0.00%	28.00	674,400.00	19557,600.00	19.00
1094450500	T.SOLUCION PH 4 FCOx500CC MERCK Lote: HC86837745 Vence: 2021/08/31	UND	0.00%	28.00	61,000.00	1708,000.00	19.00
1094070500	T.SOLUCION PH 7 FCOx500CC MERCK Lote: HC98759207 Vence: 2022/02/28	UND	0.00%	28.00	59,700.00	1671,600.00	19.00
1184630062	SPECTROQUANT NITRITOSx400DET MERCK Lote: HC991408 Vence: 2022/05/31	UND	0.00%	22.00	569,600.00	12531,200.00	19.00
1084301000	TABLETAS TAMPONx1000TB MERCK Lote: TP1417730 Vence: 2023/11/30	UND	0.00%	1.00	298,800.00	298,800.00	19.00
1084301000	TABLETAS TAMPONx1000TB MERCK Lote: TP1434830 Vence: 2024/05/31	UND	0.00%	11.00	298,800.00	3286,800.00	19.00
1084191000	TITRIPLEX SOLUCION AxLT MERCK Lote: HC86226519 Vence: 2021/05/31	UND	0.00%	5.00	296,800.00	1484,000.00	19.00
1094750500	T.SOLUCION PH 4 FCOx500CC MERCK Lote: HC86382375 Vence: 2021/05/31	UND	0.00%	1.00	61,000.00	61,000.00	19.00

Son: CINCUENTA Y NUEVE MILLONES SEISCIENTOS SESENTA Y NUEVE MIL SEISCIENTOS NOVENTA Y CUATRO PESOS MCTE.

Nota: OFERTA INVITACION NO. 044

Aut. DIAN 18762016360766 del 2 - 33001 al 2 - 36000 Desde: AGO/20/2019 Hasta: FEB/20/2021
Cheques devueltos tendrán sanción del 20% según Artículo 731 del Código Comercio
Por normatividad DIAN y MINJUSTICIA, esta factura no admite anulación ni cambio de fecha
Toda devolución debe ser consultada previamente con el vendedor. La mercancía debe estar en perfectas condiciones. Después del vencimiento cobraremos intereses de mora a la tasa máxima permitida.
Esta factura de venta se asimila en todos sus efectos legales a un Título Valor, según Ley 1231 de 2008, Art. 774 del Código de Comercio.
Favor girar cheque con cruce restrictivo a nombre de PROFINAS S.A.S., o consignar
Cta. Cte. 029-02277-9 Bco. Occidente - Cta. Cte. 836-088242-44 Cod. Recaudo 30329
Bancolombia - Cta. Aho. 301-009043-26
Factura Elaborada e Impresa por Computadora por PROFINAS S.A.S. Nit 800.246.805-0
Software SIESA S.A. Nit 890.319.193-3
Autorizo a Profinas S.A.S. de forma expresa e irrevocable para consultar, reportar, conservar y suministrar permanentemente a cualquier central de información de riesgos, mi comportamiento de pago.

Gran Total	50,142,600.00
Descuento	0.00
Fletes	0.00
Subtotal	50,142,600.00
IVA	9,527,094.00
Neto a Pagar	59,669,694.00

(Firma Autorizada y Sello Profinas)

C.C. / NIT / Sello / Firma del Cliente

Revisado _____ Separado _____ No. Certificados _____ Fecha _____

- CLIENTE -

ACEPTADA A CONFORMIDAD

INFORME SUPERVISOR

LA SUSCRITA
JEFE SECCIÓN TÉCNICA Y OPERATIVA DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

EN CALIDAD DE SUPERVISORA
DEL CONTRATO NÚMERO 0152 DE 2019

CERTIFICA QUE

El contratista PROFINAS S.A.S. identificado con NIT 800.246.805-0 realizo la entrega de reactivos según factura y relación presentada en el formato F-FG-33.

El balance financiero del contrato a la fecha es:

VALOR TOTAL	258.817.741
ACTA 1	67.890.777
ACTA 2	23.034.116
ACTA 3	104.628.132
ACTA 4	59.669.694
SALDO POR EJECUTAR	3.595.022

Manizales, 30 de septiembre de 2019

Nubia Janeth Galvis González
Jefe Sección Técnica y Operativa
Empocaldas S.A. E.S.P.
Supervisora



INFORME RECIBO DE ALMACEN

IRA

Documento No. **M0011683**
Proveedor **PROFINAS S.A.S.**
800246805

Fecha: **20190930**
Seccional
Elaborado por **LUZ AYDE PATIÑO MART**

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

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	Vr. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151811000167	KIT REACTIVOS DE ALUMINO	UNIDA	18.0	530200.000	11356884.000
2	1151811006605	KIT DE HIERRO MACHEREY NAGEL	UNIDA	29.0	674400.000	23273544.000
3	7750201000196	SOLUCION BUFFER PH 4	UNIDA	28.0	61000.000	2032520.000
4	1151811001897	UNION PVC DE 6" U.Z	UNIDA	28.0	59700.000	1989204.000
5	7750201000033	AQUAQUANT NITRITO	UNIDA	22.0	569600.000	14912128.000
6	1165511006543	TABLETAS TAMPON PARA DUREZA	UNIDA	1.0	298800.000	355572.000
7	1165511006543	TABLETAS TAMPON PARA DUREZA	UNIDA	11.0	298800.000	3911292.000
8	1165511000222	TITRIPLEX SOLUCION A	UNIDA	5.0	296800.000	1765960.000
9	7750201000196	SOLUCION BUFFER PH 4	UNIDA	1.0	61000.000	72590.000

TOTAL DOCUMENTO: 59,669,694

OBSERVACIONES:

ACTA 4 DEL CONTRATO 0152/2019, SUMINISTRO DE REACTIVOS, PARA LABORATORIO PARA LAS 20 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P., CDP 414- RP 595, FACTURA 33809 PROFINAS SEGUN CERTIFICACIONES Y DISTRIBUCIONES F-GF-33.

.....
JEFE SUMINISTROS

.....
DUEÑO DEL PROCESO



Certificate of Analysis

1.14413.0001 Aluminium Test Method: colorimetric with color card and comparator block
with short test tubes 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al
MColortest™
Batch HC873269

Batch Values

Application test conforms

Date of release (DD.MM.YYYY) 12.10.2018
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 30.09.2021

Tom Kupfer
Responsible laboratory manager/quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.



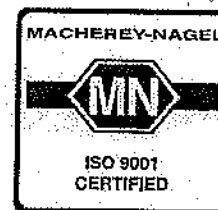
Certificate of Analysis

Product information

Product: VISOCOLOR® HE Iron 0.01 - 0.2 mg/L
REF: 920040
LOT: 9348
Expiration date: 10.2021

Confirmation

Hereby we confirm, that the above mentioned product has successfully passed our quality control system in accordance with ISO 9001 and meets the specific quality criteria.



Date of examination: 24.07.2019

This document has been produced electronically and is valid without a signature.



MACHEREY-NAGEL GmbH & Co. KG · Neumann-Neander-Str. 6-8 · 52355 Düren · Germany

DE/International:

Tel.: +49 24 21 969-0

Fax: +49 24 21 969-199

E-mail: info@mn-net.com

CH:

Tel.: +41 62 388 55 00

Fax: +41 62 388 55 05

E-mail: sales-ch@mn-net.com

FR:

Tel.: +33 388 68 22 68

Fax: +33 388 51 76 88

E-mail: sales-fr@mn-net.com

US:

Tel.: +1 484 821 0984

Fax: +1 484 821 1272

E-mail: sales-us@mn-net.com

www.mn-net.com




Certificate of Analysis

Certipur® Certified Reference Material

Producer: Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO Guide 34 and registered calibration laboratory D-K-15185-01-00 according to DIN EN ISO/IEC 17025.



Description of CRM: **Buffer solution pH 4.00 (25°C)**
Certified Reference Material for pH measurement

Ordering number: 1.09445.0500

Lot number: HC86837745

Composition: citric acid / sodium hydroxide / hydrogen chloride

Certified value and uncertainty: **pH value 4.01 ± 0.02 (25°C)**
pH value with expanded uncertainty U_{CRM}

Method of Analysis: pH value is measured with a combined glass electrode after 5-point calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.

Traceability: The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST.
NIST 189c, 188, 185i, 186 Ig, 186 Iig, 187f
PTB: OX-405/18, TA-310/15, PHT-340/16, PHO-346/16, BO-373/17
PTB: Physikalisch-Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany
NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.

Preparation: This reference material is prepared gravimetrically from citric acid, sodium hydroxide, hydrogen chloride and high purity water.

Storage: Store at +15°C to +25°C tightly closed in the original container.

Date of release: 2018/08/20

Minimum shelf life: 2021/08/31

Certificate Version: 1 Issued on 2018/08/20



A. Yildirim

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
(Laboratory manager)

Application and correct use:

This reference material is intended for use as a calibration standard for pH instruments or pH electrodes or as a control sample for measuring the pH value. The pH value is strongly dependent on the temperature. It is therefore necessary to keep the temperature constant within the measurement. Details concerning the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken are provided in the material safety data sheet.

Expanded uncertainty U_{CRM} :

The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM} = k \cdot u_{CRM}$, where $k = 2$ is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO Guide 34.

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{\text{Characterisation}} + u^2_{\text{Homogeneity}} + u^2_{\text{Stability}}}$$

The combined standard uncertainty u_{CRM} is obtained from the standard uncertainties of the characterisation, the homogeneity and the stability.

$u_{\text{Characterisation}}$ is the uncertainty in accordance to DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system.

$u_{\text{Homogeneity}}$ is the between-bottle variation in accordance to ISO Guide 34. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.

$u_{\text{Stability}}$ is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance to ISO Guide 34. The stability studies are the basis for the quantification of the minimum shelf life of this reference material for the unopened bottle.

Further information:

Temperature dependence (example):

Temperature [°C]	ΔpH
5	+ 0.05
10	+ 0.04
15	+ 0.02
20	+ 0.01
25	± 0
30	- 0.01
35	- 0.02
40	- 0.02
45	- 0.02
50	- 0.02

For more detailed information please read the certification report on www.merckmillipore.com

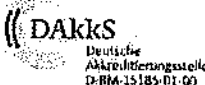


Certificate of Analysis

Certipur® Certified Reference Material

Producer: Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAKKS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO Guide 34 and registered calibration laboratory D-K-15185-01-00 according to DIN EN ISO/IEC 17025.



Description of CRM: **Buffer solution pH 7.00 (25°C)**
Certified Reference Material for pH measurement

Ordering number: 1.09407.0500

Lot number: HC98759207

Composition: Potassium dihydrogen phosphate / Disodium hydrogen phosphate

Certified value and uncertainty: **pH value 7.00 ± 0.02 (25°C)**
pH value with expanded uncertainty U_{CRM}

Method of Analysis: pH value is measured with a combined glass electrode after 5-point calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.

Traceability: The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST.
NIST 189c, 188, 185i, 186 Ig, 186 Iig, 187f
PTB OX-405/18, TA-310/15, PHT-340/16, PHO-346/16, BO-373/17
PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany
NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.

Preparation: This reference material is prepared gravimetrically from potassium dihydrogen phosphate, disodium hydrogen phosphate and high purity water.

Storage: Store at +15°C to +25°C tightly closed in the original container.

Date of release: 2019/02/14

Minimum shelf life: 2022/02/28

Certificate Version: 1 issued on 2019/02/14



A. Yildirim

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
(Laboratory manager)

Application and correct use:

This reference material is intended for use as a calibration standard for pH instruments or pH electrodes or as a control sample for measuring the pH value. The pH value is strongly dependent on the temperature. It is therefore necessary to keep the temperature constant within the measurement. Details concerning the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken are provided in the material safety data sheet.

Expanded uncertainty U_{CRM} :

The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM} = k \cdot u_{CRM}$, where $k = 2$ is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO Guide 34.

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{\text{Characterisation}} + u^2_{\text{Homogeneity}} + u^2_{\text{Stability}}}$$

The combined standard uncertainty u_{CRM} is obtained from the standard uncertainties of the characterisation, the homogeneity and the stability.

$u_{\text{Characterisation}}$ is the uncertainty in accordance to DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system.

$u_{\text{Homogeneity}}$ is the between-bottle variation in accordance to ISO Guide 34. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units

$u_{\text{Stability}}$ is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance to ISO Guide 34. The stability studies are the basis for the quantification of the minimum shelf life of this reference material for the unopened bottle.

Further information:

Temperature dependence (example):

Temperature [°C]	ΔpH
5	+ 0.09
10	+ 0.06
15	+ 0.04
20	+ 0.02
25	± 0
30	- 0.02
35	- 0.02
40	- 0.03
45	- 0.03
50	- 0.03

For more detailed information please read the certification report on www.merckmillipore.com



Certificate of Analysis

1.18463.0002 Nitrite Test Refill pack for 114774, 114424, 114408 MColorTest™
Batch HC991408

	Batch Values
Application test	conforms

Date of release (DD.MM.YYYY) 12.06.2019
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.05.2022

Tom Kupfer
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.



Certificate of Analysis

1.08430.1000 Indicator buffer tablets for the determination of water hardness with
Titriplex® solutions
Batch TP1417730

	Spec. Values		Batch Values	
Weight (min)	≥ 0.20	g	≥ 0.20	g
Weight (max)	≤ 0.23	g	≤ 0.23	g
Disintegration time (at 25 °C)	≤ 150	s	≤ 150	s
Application test	conforms		conforms	

Date of release (DD.MM.YYYY) 21.11.2018
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 30.11.2023

Dr. Martin Bömker
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.



Certificate of Analysis

1.08430.1000 Indicator buffer tablets for the determination of water hardness with
Titriplex® solutions
Batch TP1434830

	Spec. Values		Batch Values	
Weight (min)	≥ 0.20	g	≥ 0.20	g
Weight (max)	≤ 0.23	g	≤ 0.23	g
Disintegration time (at 25 °C)	≤ 150	s	≤ 150	s
Application test	conforms		conforms	

Date of release (DD.MM.YYYY) 06.05.2019
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.05.2024

Dr. Martin Blömker
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.



Certificate of Analysis

1.08419.1000 Titriplex® solution A for the determination of alkaline earth metals in water 1 ml \pm 56 mg CaO/l using 100 ml of water
Batch HC86226519

1 ml of reagent is equivalent to 5,6 degree German hardness when using 100 ml of water.
1°d \pm 10 mg CaO/l

	Spec. Values		Batch Values	
Efficiency value	5,57 - 5,63	°dH	5,60	°dH

Determination method: Complexometric titration.

The efficiency value of this solution was determined with volumetric standard calcium carbonate (article number 1.02410). The expanded measurement uncertainty is \pm 0,7 % (k=2 coverage factor for 95% coverage probability). The certified value is traceable to primary standard NIST SRM 682 (NIST: National Institute of Standards and Technology, USA) by means of volumetric standard calcium carbonate, measured in the accredited calibration laboratory of Merck KGaA, Darmstadt, Germany in accordance to DIN EN ISO/IEC 17025.

Date of release (DD.MM.YYYY) 08.06.2018

Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 31.05.2021

Ayfer Yildirim

Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.




Certificate of Analysis

Certipur® Certified Reference Material

Producer: Merck KGaA, Frankfurter Str. 250, 64293 Darmstadt, Germany.

Accreditation: Merck KGaA, Darmstadt, Germany is accredited by the German accreditation authority DAkkS as registered reference material producer D-RM-15185-01-00 in accordance with ISO Guide 34 and registered calibration laboratory D-K-15185-01-00 according to DIN EN ISO/IEC 17025.



Description of CRM: **Buffer solution pH 4.00 red (20°C)**
Certified Reference Material for pH measurement

Ordering number: 1.09475.0500

Lot number: HC86382375

Composition: citric acid / sodium hydroxide / hydrogen chloride.

Certified value and uncertainty: **pH value 4.00 ± 0.02 (20°C)**
pH value with expanded uncertainty U_{CRM}

Method of Analysis: pH value is measured with a combined glass electrode after 5-point calibration according to DIN 19268 with reference buffer solutions according to DIN 19266, IUPAC, NIST, Ph.Eur. and USP.

Traceability: The pH value of this certified buffer solution is directly traceable to primary certified reference materials characterised by PTB and verified by SRMs from NIST.
NIST 189c, 188, 185i, 186 lg, 186 llg, 187f
PTB OX-405/18, TA-310/15, PHT-340/16, PHO-346/16, BO-373/17
PTB: Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany
NIST: National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.

Preparation: This reference material is prepared gravimetrically from citric acid, sodium hydroxide, hydrogen chloride and high purity water.

Storage: Store at +15°C to +25°C tightly closed in the original container.

Date of release: 2018/06/04

Minimum shelf life: 2021/05/31

Certificate Version: 1 issued on 2018/06/04



A. Yildirim
Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
(Laboratory manager)

Application and correct use: This reference material is intended for use as a calibration standard for pH instruments or pH electrodes or as a control sample for measuring the pH value. The pH value is strongly dependent on the temperature. It is therefore necessary to keep the temperature constant within the measurement. Details concerning the nature of any hazard and appropriate precautions to be taken are provided in the material safety data sheet.

Expanded uncertainty U_{CRM} : The expanded uncertainty U_{CRM} is calculated as $U_{CRM} = k \cdot u_{CRM}$, where $k = 2$ is the coverage factor for a 95% coverage probability and u_{CRM} is the combined standard uncertainty in accordance to ISO Guide 34.

$$u_{CRM} = \sqrt{u^2_{\text{Characterisation}} + u^2_{\text{Homogeneity}} + u^2_{\text{Stability}}}$$

The combined standard uncertainty u_{CRM} is obtained from the standard uncertainties of the characterisation, the homogeneity and the stability.

$u_{\text{Characterisation}}$ is the uncertainty in accordance to DIN EN ISO/IEC 17025 which includes the contributions of the primary reference material and the measuring system.

$u_{\text{Homogeneity}}$ is the between-bottle variation in accordance to ISO Guide 34. The assessment of homogeneity is performed by analysis of a representative number of systematically chosen sample units.

$u_{\text{Stability}}$ is the uncertainty obtained from short-term and long-term stability in accordance to ISO Guide 34. The stability studies are the basis for the quantification of the minimum shelf life of this reference material for the unopened bottle.

Further information:

Temperature dependence (example):

Temperature [°C]	ΔpH
5	+ 0.05
10	+ 0.03
15	+ 0.02
20	± 0
25	- 0.01
30	- 0.02
35	- 0.02
40	- 0.02
45	- 0.02
50	- 0.02

For more detailed information please read the certification report on www.merckmillipore.com.



Certificate of Analysis

1.14413.0001 Aluminium Test Method: colorimetric with color card and comparator block
with short test tubes 0.07 - 0.12 - 0.20 - 0.35 - 0.50 - 0.65 - 0.80 mg/l Al
MColorTest™
Batch HC873269

Batch Values

Application test conforms

Date of release (DD.MM.YYYY) 12.10.2018
Minimum shelf life (DD.MM.YYYY) 30.09.2021

Tom Kupfer
Responsible laboratory manager quality control

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

Certificate of Analysis

Product information

Product: VISOCOLOR® HE Iron 0.01 - 0.2 mg/L
REF: 920040
LOT: 9348
Expiration date: 10.2021

Confirmation

Hereby we confirm, that the above mentioned product has successfully passed our quality control system in accordance with ISO 9001 and meets the specific quality criteria.



Date of examination: 24.07.2019

This document has been produced electronically and is valid without a signature.

