



F-GC-30
Versión 5
Junio 2020

GESTIÓN DE CONTRATACIÓN

LISTA CHEQUEO PAGO DE ACTAS - CONTRATO SUMINISTROS

# CONTRATO Y AÑO	166/2020	Acla N.º	2	1. VALOR INICIAL (incluido IVA)	136.569.374
				2. VALOR ADICIÓN (+)	
CONTRATISTA	PROFINAS S.A.S			3. VALOR TOTAL (1+2)	136.569.374
NIT O CC:	800.246.805-0			4. VALOR ACTAS ANTERIORES (-)	73.683.705
CDP (#, rubro y fecha)	00483 DEL 18 MAYO 2020			5. VALOR PRESENTE ACTA (-)	22.933.085
RP (#, rubro y fecha)	000585 DEL 6 JULIO 2020			6. VALOR NO EJECUTADO (3-4-5)	39.952.584

OBJETO DEL CONTRATO: SUMINISTRO DE REACTIVOS PARA LABORATORIO PARA LAS 20 PLANTAS DE TRATAMIENTO DE EMPOCALDAS S.A. E.S.P.

TÍPO 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.

Vanessa Caotoño
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

FIRMA

PAQUETE 2 - DOCUMENTO VERIFICADOS - SECRETARIA GENERAL		✓	# FOLIOS
1- Acta parcial o final del contrato.	X	✓	
2- Autoliquidaciones en Salud, Pensiones y Riesgos profesionales del personal y del contratista (Personas naturales) o Certificado de Cumplimiento del Artículo 50 de la Ley 789/02 (Personas jurídicas)	X	✓	
3- Copia de la Factura (Régimen Común) o Factura equivalente (régimen simplificado).	X	✓	
4- Informe del Supervisor.	X	✓	
5- Evaluación del Supervisor Formato F-GC-17 (Solo aplica para el acta final)			N/A
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.

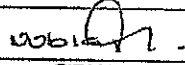
Laura Gordona Patino
NOMBRE DE QUIEN RECIBE

Laura Gordona Patino 01/10/20
FIRMA

	F-GC-30 Versión 5 Junio 2020	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- 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 28/08/2020

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



Carrera 23 # 75-82 Manizales - Caldas
 PBX: (+576) 886 7080 NIT: 890.803.239-9

ACTA DE PAGO No. 2

CONTRATO	Nº 0166 de 2020
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	\$136.559.374 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA 1	\$ 73.683.705 IVA INCLUIDO
VALOR ACTA 2	\$ 22.933.085 IVA INCLUIDO
VALOR POR EJECUTAR	\$ 39.952.584 IVA INCLUIDO

En la ciudad de Manizales el 28 de agosto de 2020 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. 2 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
Internacional 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 Agosto de 2019 a Agosto de 2020, este último mes, incluye salud al mes de Agosto de 2020; pensión, riesgos profesionales, aportes a Caja de Compensación, concerniente a las autoliquidaciones de Julio de 2020, cancelados con planilla SOI N° 7759760467 del tres (03) de Agosto de 2020.

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 tres (03) días del mes de Agosto de 2020.

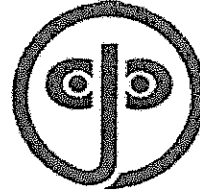
Esta certificación está vigente hasta el tercer día hábil del mes siguiente al de expedición.

Cordialmente,

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

UNIDAD
ADMINISTRATIVA
ESPECIAL

**JUNTA CENTRAL
DE CONTADORES**



Certificado No:

9 2 1 H 4 3 C B U F E 4 H 1 H 4

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 12 días del mes de Agosto 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 digitando el número del certificado

REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

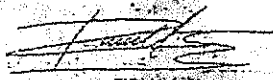
NUMERO 94.415.417

CASSETTA VALLEJO

APELLIDOS

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 Angel Sanchez Torres
REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ANGEL SANCHEZ TORRES



11-3100100-00209840-M-0034415417-20100120

0020158610A 1


5020178334

República de Colombia
 Ministerio de Educación Nacional
JUNTA CENTRAL DE CONTADORES
TARJETA PROFESIONAL
DE CONTADOR PÚBLICO
76912 T
 PEBRO FRANCISCO
 CASSETTA ALBERTO
 C.C. CASSETTA
 RESOLUCIÓN INSCRIPCIÓN No. 1003701
 UNIVERSIDAD DE ANTIOQUIA
 PRESIDENTE



FIRMADO EL TITULAR

Esta tarjeta es el único documento que lo acredita como
 CONTADOR PÚBLICO de acuerdo con lo establecido en
 la Ley 43 de 1990.
 Agradecemos a quien encuentre esta tarjeta devolverla
 al Ministerio de Educación Nacional, Junta Central de
 Contadores.



PROFINAS S.A.S
 NIT.: 890319193-3
 Carrera 40 No. 14-39 Urbanización Acopi
 YUMBO
 Tel: 6644326-6644440 Fax: 6647315
 CUIT: 4004
 Ventas@profinas.info



FACTURA DE VENTA ELECTRONICA

Numero: PR4935
 Fecha: 2020-AGO-25 01:43 PM
 Pagina: 01 de 02

Cliente: ENECALDAS S A ESE	Forma de Pago: CREDITO	Fecha de Vencimiento:
Contacto:	Plazo: Credito a 60 Dias	2020-OCT-25
NIT: 89080319-9 Codigo: 890803239	Vendedor: 33815724 SEGOVIA CRUZ ELSY CLARENA	
Direccion: CP 22 75 42 BARRIO MILAN MANIZAL	CC.Nro: 166	OV.Nro: 135681
Ciudad: MANIZALES	Deto.Alt: 152467	Remisiones:
Telefono: 6643680 Fax:	Moneda:	PESOS
Email: facturacionelectronica@empocaldas.com.co		

Referencia	Descripcion	Mo	Cantidad	U.M	Precio_Unit.	Descuento	Valor_Total	Impto
114403001	AQUAQUANT HIERROx300DT MERCK Lote : HC996427 Vcto.: 2022/05/31	01	5	UND	452,700.00	0.00	2,263,500.00	19.00
114413001	AQUAQUANT ALUMINIOx185DT MERCK Lote : HC014850 Vcto.: 2023/02/28	01	6	UND	506,800.00	0.00	3,040,800.00	19.00
114428-10	PATRON ALCALINIDAD PQx16AMP HACH Lote : A0174 Vcto.: 2023/06/30	01	1	UND	421,600.00	0.00	421,600.00	19.00
114440-49	HACH PATRON COND. 1000US/CMx500ML Lote : A0114 Vcto.: 2025/04/30	01	2	UND	137,500.00	0.00	275,000.00	19.00
11444-49	REACTIVO P/FLUORURO FC0x500ML HACH 444-49 Lote : A0134 Vcto.: 2025/05/30	01	1	UND	187,200.00	0.00	187,200.00	19.00
11094770506	T.SOLUCION PH 7 FCOx500CC MERCK Lote : HC02254877 Vcto.: 2023/03/31	01	9	UND	43,100.00	0.00	387,900.00	19.00
111067-09	HACH SULFAVER 4 PQx100UND Lote : A0031 Vcto.: 2024/02/28	01	12	UND	219,500.00	0.00	2,634,000.00	19.00
111067-60	HACH SULFAVER 4 PQx100UND Lote : A0104 Vcto.: 2024/04/30	01	13	UND	219,500.00	0.00	2,853,500.00	19.00
111067-63	HACH SULFAVER 4 PQx100UND Lote : A0119 Vcto.: 2024/04/30	01	5	UND	219,500.00	0.00	1,097,500.00	19.00

TOTAL BRUTO	DESCTO % LINEA	DESCTO GLOBAL 0.00%	SUB-TOTAL	VALOR IVA	RETENCIONES	TOTAL
0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Valor Letras:

[DETALLE DE VALORES]											
BASE	VLR IMPUESTO	%	BASE	VLR IMPUESTO	%	BASE	VLR IMPUESTO	%	BASE	VLR IMPUESTO	%
100	13,161,000	100	0	0	100	0	0	100	0	0	100
100	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0

ORTE FUENTE: ORTE IVA: ORTE ICA: ORTE CREE:

Observacion: CONTRATO

Autorizaciones de Renta Res 8748 Nov 19/2012 Autorretenedores ICA en Yumbo Res 008 Mar 04/2014
 REGIMEN COMUN

Despues de vencida esta factura cobraremos intereses de mora a la maxima tasa legal permitida.
 Autorizacion Numeracion de Facturacion 18763003724661 vigente de ENE-28-2020
 hasta JUL-28-2021 Numeracion Autorizada PRI al PR30000 Vigencia: 18 MESES
 Factura Generada por Software de Sistemas de Informacion Empresarial S.A. NIT 890.319.193-3 (Firma y Sello)

PROFINAS S.A.S
 NIT.: 890319319-3
 Carrera 48 No. 14-39 Urbanización Acopi
 YUMBO
 Tel: 6644330-6644422 Fax: 6647315
 CUIT: 4664
 ventas@profinas.info



FACTURA DE VENTA ELECTRONICA

Numero: PR4935
 Fecha: 2020-AGO-25 01:43 PM
 Pagina: 02 de 02

Cliencia: EMBOCALDAS S A ESP	Forma de Pago: CREDITO	Fecha de Vencimiento:
Contacto:	Plazo: Credito a 60 Dias	2020-OCT-25
NIT.: 890803239-9 Codigo: 890803239	Vendedor: 33815724	SEGOVIA CRUZ ELSY CLARENA
Dirección: CE 23 35 42 BARRIO MILAN MANIZAL	OC.Nro: 166	OV.Nro: 135681
Ciudad: MANIZALES	Dcto.Alt: 152467	Remisiones:
Telefono: 380 7050	Moneda: PESOS	
Email: facturacionelectronica@empocaldas.com.co		

Referencia	Descripcion	Mo	Cantidad	U.M	Precio_Unit.	Descuento	Valor_Total	Impto
07110000	PAÑO PARA LIMPIAR CELDAS HACH	01	22	UND	115,700.00	0.00	2,545,400.00	19.00
00000000-000	PATRON COLGRXLITRO SIGMA	01	7	UND	509,300.00	0.00	3,565,100.00	19.00
Fecha: LRAC5821		Vcto.: 2023/03/31						

TOTAL BRUTO	DISCTO x LINEA	DISCTO GLOBAL 0.00%	SUB-TOTAL	VALOR IVA	RETENCIONES	TOTAL
19,271,500.00	0.00	0.00	19,271,500.00	3,661,585.00	549,238.00	23,482,323.00

Valor Letras: VEINTIDOS MILLONES TRESCIENTOS OCHENTA Y TRES MIL OCHOCIENTOS CUARENTA Y SIETE PESOS MCTE.

[DETALLE DE VALORES]

GR	BASE	VLR_IMPUESTO	%	BASE	VLR_IMPUESTO	%	BASE	VLR_IMPUESTO	%	BASE	VLR_IMPUESTO
110	19,271,500	3,661,585	100	0	0	100	0	0	100	0	0
190		0	100	0	0	100	0	0	100	0	0
IRTE FUENTE:		0.00	IRTE IVA:	549,238.00	IRTE ICA:	0.00	IRTE CREE:	0.00			
IMPORTE SUMO:		0.00									

Observación: CONTRATO

Autorretenedores de Renta Res 8746 Nov 19/2012 Autorretenedores ICA en Yumbo Res 008 Mar 04/2014
 REGIMEN COMON

Después de vendida esta factura cobraremos intereses de mora a la maxima tasa legal permitida.

Autorización Numeración De Facturación 18763003724661 vigente de ENE-28-2020

Hasta JUL-28-2021 Numeración Autorizada PRI al PR30000 Vigencia: 18 MESES

Factura Generada por Software de Sistemas de Información Empresarial S.A. NIT 890.319.193-3 (Firma y Sello)

Cufe:72029980293301459e8f29114632ec587ccb681bb00ad39f896516b130ae9e76a72b63d1475daa3b1a58230788c2d649

Fecha de certificación: 2020-08-25T13:53:44.

Firma digital: ySAA1aGjhfEud/UlM9-B7f62yD1gAZg0Pz36mKYIHJbVduSYIMZ/RIR2NHWok1X98pku5ky7hc3D85XV85Uq7G2Gf0u1400epluYQDeAgdXIXyW6Kf0ev25m50kN8v1Du69210F9Jb43uR12y112053d8e1b
 RER3X5H18pas1r1tPR2t0bL75t0u4y3Ww9T0D11Qf3d5M731aL7y920VYfG0eW3191uxG0871kNfy9Eust2)+XPLm3Fe0LA7Ihcmsve76v4F22zX8v910h1



Carrera 23 # 75-82 Manizales - Caldas
PBX: (+576) 886 7080 NIT: 390.803.239-9

INFORME SUPERVISOR

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

EN CALIDAD DE SUPERVISORA
DEL CONTRATO NÚMERO 0166 DE 2020

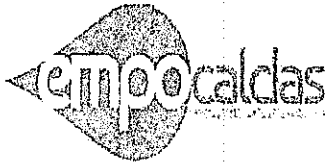
CERTIFICA QUE

El contratista PROFINAS S.A.S. identificado con NIT 800.246.805-0 realizo la entrega de reactivos según factura.

Manizales, 29 de Agosto de 2020

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





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

IMPRESO 08/28/2014:41:15
ACTUALIZ:0200828

INFORME RECIBO DE ALMAGEN

IRA

Documento No. **M0011819**
Proveedor **PROFINAS S.A.S.**
800246805

Fecha: **20200828**
Seccional
Elaborado por **PRACTICANTE SUMINIST**

SISTEMA FORTUNER DSI S.A www.dsi.com.co Tel. 8073113

ITEM	CODIGO	DESCRIPCION	U. MEDIDA	CANTIDAD	VR. UNITARIO	VR. TOTAL
1	1151811006605	KIT DE HIERRO MACHEREY NAGEL	UNIDA	5.0	452700.000	2693565.000
2	1151811000167	KIT REACTIVOS DE ALUMINO	UNIDA	6.0	506800.000	3618552.000
3	1151811011755	PATRON ALCALINIDAD	UNIDA	1.0	421600.000	501704.000
4	7750202014937	SOLUCION STANDAR DE CONDUCTIVIDAD	FRASC	2.0	137500.000	327250.000
5	1151811000184	REACTIVOS FLUORUROS	UNIDA	1.0	187200.000	222768.000
6	7750201000197	SOLUCION BUFFER PH 7	UNIDA	9.0	43100.000	461601.000
7	1151811015135	SULFAVER SOBRES DE REACTIVO EN POLVO	CAJA	12.0	219500.000	3134460.000
8	1151811015135	SULFAVER SOBRES DE REACTIVO EN POLVO	CAJA	13.0	219500.000	3395665.000
9	1151811015135	SULFAVER SOBRES DE REACTIVO EN POLVO	CAJA	5.0	219500.000	1306025.000
10	5511115015142	PAÑO PARA LUBRICACION DE CELDAS TURBIDIMETRICAS	UNIDA	22.0	115700.000	3029026.000
11	1151811006602	SOLUCION ESTANDAR DE COLOR	UNIDA	7.0	509300.000	4242469.000

TOTAL DOCUMENTO 22,933,085

OBSERVACIONES:

ACTA 2 Y FINAL CONTRATO 166/20, SUMINISTROS DE REACTIVOS PARA LABORATORIO PARA LAS 20 PLANTAS DE TRATAMIENTO, FRA 4935 PROFINAS, CDP483/20, RP585/20 F-GF-38 Y CERTIFICACION ADJUNTA


JEFE SUMINISTROS

.....
DUEÑO DEL PROCESO



Certificate of Analysis

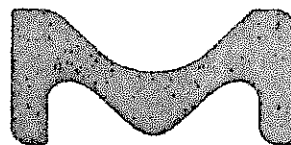
Certipur® Certified Reference Material

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) yellow Certified Reference Material for pH measurement
Ordering number:	1.99057.0500
Lot number:	HC99244557
Composition:	di-sodium hydrogen phosphate / potassium dihydrogen 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: <i>Physikalisch Technische Bundesanstalt, Braunschweig, Germany</i> NIST: <i>National Institute of Standards and Technology, Gaithersburg, USA.</i>
Preparation:	This reference material is prepared gravimetrically from potassium dihydrogen phosphate, di-sodium hydrogen phosphate and high purity water.
Storage:	Store at +15°C to +25°C tightly closed in the original container.
Date of release:	2019/05/07
Minimum shelf life:	2022/05/31
Certificate Version:	1 issued on 2019/05/07



A. Yildirim

Dipl.-Ing. Ayfer Yildirim
(Laboratory manager)



Certificate of Analysis

1.14403.0001 Iron Test Method: colorimetric with color card and comparator block with long test tubes 0.01 - 0.02 - 0.03 - 0.04 - 0.06 - 0.08 - 0.10 - 0.15 - 0.20 mg/ I Fe MQuant®
Batch HC996427

Batch Values

Application test conforms

Date of release (DD.MM.YYYY) 17.05.2019
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 List

For request number 1254030

Catalog Number Entered	Lot Number Entered	Related Catalog Number	Related Lot Code	Description
44449	6278	N/A	N/A	SPADNS Reagent for Fluoride

Total Enclosures: 1

HACH COMPANY



An ISO 9001 Certified Company

P.O.Box 389
Loveland, CO 80539
(970) 669-3050

Certificate of Analysis

Page 1

COMMODITY: SPADNS Reagent for Fluoride

COMMODITY NUMBER: 44449

MANUFACTURE DATE:

DATE OF ANALYSIS:

LOT NUMBER: A6278

10/6/2016

10/6/2016

<i>TEST</i>	<i>SPECIFICATIONS</i>	<i>RESULTS</i>
Acidity	4.15 to 4.25 N	4.230 N
Function Test: Concentration of a 1.0 ppm Fluoride standard.	0.9 to 1.1 ppm	0.94 ppm

The expiration date is Sep 2021

Certified by _____

Scott Als
Analytical Services Chemist

Certificate of Analysis List

For request number 1254288

<u>Catalog Number Entered</u>	<u>Lot Number Entered</u>	<u>Related Catalog Number</u>	<u>Related Lot Code</u>	<u>Description</u>
1427810 0.5N	0037	N/A	N/A	Alkalinity Standard Solution Ampule,

Total Enclosures: 1

HACH COMPANY



An ISO 9001 Certified Company

P.O.Box 389
Loveland, CO 80539
(970) 669-3050

Certificate of Analysis

Page 1

COMMODITY: Alkalinity Standard Solution Ampule, 0.5N

COMMODITY NUMBER: 1427810

MANUFACTURE DATE:

DATE OF ANALYSIS:

LOT NUMBER: A0037

2/11/2020

2/13/2020

<i>TEST</i>	<i>SPECIFICATIONS</i>	<i>RESULTS</i>
Alkalinity Concentration as Sodium Carbonate	0.495 to 0.505 N	0.5050 N

The expiration date is Feb 2023

The item 1427810 is traceable to NIST standards SRM 84L Potassium Hydrogen Phthalate LOT N/A.

Certified by _____

A handwritten signature in cursive script that reads "Scott Als".

Scott Als
Analytical Services Chemist

Certificate of Analysis

Color 500 Pt-Co Units Cal Std 500mL

*Certified
Reference
Material*

Description

Product ID CLR500-500ML
Lot LRAC2614
Expiration Date April 2022
Manufacturing Date April 2019
Storage Conditions Room Temperature
Solvent/Matrix DI WATER

Certified Values

Analyte	Units	Certified ^{1,4} Value	Raw Material Purity,%	Analytical ⁶ Value	Raw Material Lot
COLOR	PC UNITS	500 ± 2	98.0	504	MKCJ4224

Additional Information:

DESCRIPTION

This sample is packaged as a 500mL whole volume.
The solvent for this sample is water.

SAMPLE PREPARATION

The sample is ready for immediate analysis.

ADDITIONAL INFORMATION

This sample is suitable for colorimetric methods.
The PC value is based on a Pt/Co formulation.



SIGMA-ALDRICH

2931 Soldier Springs Rd. Laramie, Wyoming 82070 USA
307-742-5452
rtctechgroup@sial.com www.sigma-aldrich.com

Description

Lot: LRAC2614
Expiration Date: April 2022
Manufacturing Date: April 2019
Storage Conditions: Room Temperature
Solvent/Matrix: DI WATER

1 Metrological traceability: Traceable to the SI and higher order standards from NIST through an unbroken chain of comparisons. The balance used to weigh raw materials is accurate to +/-0.0001 g and calibrated regularly using mass standards traceable to NIST. All dilutions were performed gravimetrically. Additionally, individual analytes are traceable to NIST SRMs where available and specified above.
4 Ucrm - Uncertainty values in this document are expressed as Expanded Uncertainty (Ucrm) corresponding to the 95% confidence interval. Ucrm is derived from the combined standard uncertainty multiplied by the coverage factor k, which is obtained from a t-distribution and degrees of freedom. The components of combined standard uncertainty include the uncertainties due to characterization, homogeneity, long term stability, and short term stability (transport). The components due to stability are generally considered to be negligible unless otherwise indicated by stability studies. The mathematical representation of the Ucrm calculation is as follows:

$$U_{CRM} = \sqrt{u_{bias}^2 + u_{homogeneity}^2 + u_{stability}^2}$$

k: Coverage factor derived from a t-distribution table, based on the degrees of freedom of the data set. Assume 2.0 for a Confidence interval = 95%

6 Analytical Value- For QC verification of the certified value only- not to be used in calculations. Represents the analytical data obtained by comparison to a standard as analyzed by the method described in the CoA or another acceptable method. The result may differ from the certified value and UCRM based on method uncertainty as well as the uncertainty associated with the standard used for comparison.

Traceability: The standard was manufactured under an ISO/IEC 17025:2017 certified quality system. The balance used to weigh raw materials is accurate to +/- 0.0001g and calibrated regularly using mass standards traceable to NIST. All dilutions were performed gravimetrically. Additionally, individual analytes are traceable to NIST SRMs where available and specified above.

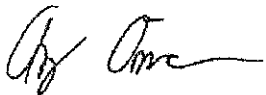
Homogeneity: Homogeneity was assessed in accordance with ISO 17034:2016. Completed units were sampled using a random stratified sampling protocol. The results of chemical analysis were then compared using a one-way analysis of variance approach as described by TNI EL-V3-2009 Appendix A.2. See Instructions for minimum sub-sample size.

Expiration is at end of month given on certificate and label.

THIS PRODUCT WAS DESIGNED, PRODUCED AND VERIFIED FOR ACCURACY AND STABILITY IN ACCORDANCE WITH ISO/IEC 17025:2017 (ANAB Cert AT-1467) and ISO 17034:2016 (ANAB Cert AR-1470).

MSDS reports for components co

tion or 0.1% for components known to be carcinogens are available upon request.



Andy Ommen - QC Manager



Mark Pooler - QA Supervisor

Certification Date: April 23, 2019
Version: 0-4232019



Certificate of Analysis List

For request number 1254030

Catalog Number Entered	Lot Number Entered	Related Catalog Number	Related Lot Code	Description
44449	6278	N/A	N/A	SPADNS Reagent for Fluoride

Total Enclosures: 1

HACH COMPANY



An ISO 9001 Certified Company

P.O.Box 389
Loveland, CO 80539
(970) 669-3050

Certificate of Analysis

Page 1

COMMODITY: **SPADNS Reagent for Fluoride**

COMMODITY NUMBER: **44449**

MANUFACTURE DATE:

DATE OF ANALYSIS:

LOT NUMBER: **A6278**

10/6/2016

10/6/2016

<i>TEST</i>	<i>SPECIFICATIONS</i>	<i>RESULTS</i>
Acidity	4.15 to 4.25 N	4.230 N
Function Test: Concentration of a 1.0 ppm Fluoride standard.	0.9 to 1.1 ppm	0.94 ppm

The expiration date is Sep 2021

Certified by _____

Scott Als
Analytical Services Chemist

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	- 0.03
40	- 0.05
45	- 0.06
50	- 0.07

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

Certificate of Analysis List

For request number 1254037

<u>Catalog Number Entered</u>	<u>Lot Number Entered</u>	<u>Related Catalog Number</u>	<u>Related Lot Code</u>	<u>Description</u>
2106769 Reagent	9143	N/A	N/A	SulfaVer ^{sup TS sup} 0 4 Sulfate

Total Enclosures: 1

HACH COMPANY



An ISO 9001 Certified Company

P.O.Box 389
Loveland, CO 80539
(970) 669-3050

Certificate of Analysis

Page 1

COMMODITY: SulfaVer|sup|TS|sup0 4 Sulfate Reagent
COMMODITY NUMBER: 2106769
LOT NUMBER: A9143

MANUFACTURE DATE:
6/9/2019

DATE OF ANALYSIS:
6/9/2019

<i>TEST</i>	<i>SPECIFICATIONS</i>	<i>RESULTS</i>
Turbidity develops in the presence of sulfate.	To Pass	Passed

The expiration date is May 2023

Certified by _____

Scott Als
Analytical Services Chemist



F-GF-32
Versión 2
Julio 2019

EMPOCALDAS S.A. E.S.P.
GESTIÓN FINANCIERA

DISTRIBUCIÓN CENTRO DE COSTOS

Marque X y diligencie los campos que apliquen para orden de compra (O.C) o Contrato:

O.C

CONTRATO

x

O.C

CONTRATO

166

Acta Nº

2

CENTRO DE COSTOS	
CODIGO	NOMBRE
13011	AGUADAS PLANTA
12031	ANSERMA PLANTA CONVENCIONAL
14011	ARAUCA PLANTA
12022	CHINCHINA PLANTA CUERVOS
12021	CHINCHINA PLANTA CAMPO ALEGRE
14042	FILADELFIA PLANTA
12012	LA DORADA PLANTA LLANO
13021	MANZANARES PLANTA
14141	MARMATO PLANTA
14081	MARULANDA PLANTA
14071	MARQUETALIA PLANTA
13031	NEIRA PLANTA
13041	RIOSUCIO PLANTA
14103	RISARALDA PLANTA
13061	SUPIA PLANTA
13051	SALAMINA PLANTA
14122	SAN JOSE PLANTA
14111	SAMANA PLANTA
14131	VICTORIA PLANTA
13071	VITERBO PLANTA

PROCEDIMIENTO		VALOR UNITARIO	IVA	TOTAL
CODIGO	NOMBRE			
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	731.829	139.048	870.876,65
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	1.951.544	370.793	2.322.337,72
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	731.829	139.048	870.876,65
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	1.951.544	370.793	2.322.337,72
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	1.951.544	370.793	2.322.337,72
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	390.309	74.159	464.467,54
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	1.951.544	370.793	2.322.337,72
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	731.829	139.048	870.876,65
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	390.309	74.159	464.467,54
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	390.309	74.159	464.467,54
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	97.577	18.540	116.116,89
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	731.829	139.048	870.876,65
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	1.951.544	370.793	2.322.337,72
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	390.309	74.159	464.467,54
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	731.829	139.048	870.876,65
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	1.951.544	370.793	2.322.337,72
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	390.309	74.159	464.467,54
1305170	LABORATORIO DE CONTROL DE CALIDAD DE A	731.829	139.048	870.876,65
TOTAL FACTURA		19.271.500	3.661.585	22.933.085
TOTAL DISTRIBUCION				

Fecha de presentación

28/08/2020

DATOS DEL SUPERVISOR

NUBIA JANNETH GALVIS GONZALEZ	JEFE SECCION TECNICA Y OPERATIVA	
NOMBRE	CARGO	FIRMA