



**REPÚBLICA DE PANAMÁ
CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACIÓN**

RESOLUCIÓN N° 23
de 3 de agosto de 2021

EL CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACIÓN
en uso de sus facultades legales,

CONSIDERANDO:

Que el artículo 99 de la Ley 23 de 1997 crea el Consejo Nacional de Acreditación como organismo de acreditación autorizado por el Estado y tiene entre sus funciones acreditar Organismos de Inspección, Laboratorios de Ensayos y Laboratorios de Calibración, así como supervisar el cumplimiento de todas las disposiciones relativas a la acreditación;

Que la empresa **ALS LS PERU S.A.C.**, presentó formal solicitud reconocimiento inicial del certificado y alcance de acreditación transfronterza para las instalaciones ubicadas en la República del Perú, Cal. Russell Nro. 193, urb. la Calera de la Merced (Alt. cuadra. 40 Av. aviación) Lima - Lima – Surquillo;

Que tal como consta en acta con código de reunión CA-LE-07-2021, del 13 de mayo de 2021, el Comité Técnico de Laboratorio de Ensayos, después de verificar las evidencias recomendó al Consejo Nacional de Acreditación **OTORGAR** el reconocimiento del certificado y alcance de la acreditación transfronterza otorgado por el Instituto Nacional de Calidad - INACAL a la empresa **ALS LS PERU S.A.C.**, según los requisitos de la Norma **DGNTI-COPANIT-ISO/IEC 17025:2017**, y el cumplimiento de las Leyes, Decretos y Reglamentos Técnico de la República de Panamá para la toma de muestra;

Que finalizado el proceso de evaluación se ha comprobado que **ALS LS PERU S.A.C.**, cumple con los requerimientos establecidos en la Norma **DGNTI-COPANIT-ISO/IEC 17025:2017** y con los requisitos establecidos en el Sistema de Gestión de Calidad del Consejo Nacional de Acreditación, por lo que tal como consta en acta con código de reunión P-05-2021 del 31 de mayo de 2021, el Consejo Nacional de Acreditación decidió por decisión unánime proceden a iniciar lo siguiente **OTORGAR** el reconocimiento del certificado y alcance de la acreditación transfronterza al Laboratorio de Ensayos **ALS LS PERU S.A.C.**, bajo los requisitos de la Norma **DGNTI-COPANIT-ISO/IEC 17025:2017**, y el cumplimiento de las Leyes, Decretos y Reglamentos Técnico de la República de Panamá para la toma de muestra.

RESUELVE:

PRIMERO: OTORGAR el reconocimiento del certificado y alcance de la acreditación transfronterza a la empresa **ALS LS PERU S.A.C.**, con código de reconocimiento **LER-004**, acreditada por el Instituto Nacional de Calidad (INACAL) de la República de Perú, miembro signatario del Acuerdo de Mutuo Reconocimiento de la Cooperación Internacional de Acreditación de Laboratorios (ILAC, por sus siglas en inglés), como Laboratorio de Ensayos, bajo los requisitos de la Norma **DGNTI-COPANIT ISO/IEC**

Om
FUM

17025:2017, para las instalaciones ubicadas en República del Perú, Cal. Russell Nro. 193, urb. la Calera de la Merced (Alt. cuadra. 40 Av. aviación) Lima - Lima – Surquillo, en los siguientes métodos de ensayos:

Nro	Producto / Material a Ensayar	Ensayo	Método de Ensayo
1	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual Agua Mar	Aceites y Grasas	ASTM D7066-04, 2017. (Validado)
2	Agua para uso y consumo humano Agua Salina Agua Natural Agua Residual	Aceites y Grasas	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 5520 B, 23nd Edition.
3	Agua natural Agua para uso y consumo humano Agua residual	Acidez	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2310 B, 23rd Ed.
4	Agua natural Agua para uso y consumo humano Agua residual Agua salina	Alcalinidad, Carbonatos y Bicarbonatos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2320 B, 23rd Ed.
5	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual	Aldicarb	EPA Method 8270 E Rev. 6 June (2018) (Validado)
6	Agua Mar	<u>ANIONES (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato,</u>	EPA METHOD 300.1 Rev 1, 1997 (Validado)
7	Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	<u>ANIONES (Bromuro, Cloruro, Fluoruro, Sulfato,</u>	EPA METHOD 300.1 Rev 1 (Validado)
8	Suelo, Sedimento Lodo	Bario Extraible	Alberta Enviroment (2009) / EPA Method 6010 D, Rev. 5 July (2018) (Validado).
9	Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas Residual Agua de Mar	Bifenilos Policlorados (PCBs)	EPA Method 8082A, Rev. 1 . 2007 (Validado)

Om
Fwy

10	Suelos Sedimentos	Bifenilos Policlorados (PCBs) (PCB 28, PCB 52, PCB 101, PCB 118, PCB 153, PCB 138, PCB 180, PCB Total)	EPA Method 8270 E Rev. 6 June
11	Suelos Sedimentos	BTEX (Benceno, tolueno, etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos) y Naftaleno	EPA Method 8260 D, Rev. 4, June
12	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual	BTEX: Benceno, Tolueno, Etilbenceno, m-Xileno, p-Xileno, o-Xileno, Xilenos	EPA METHOD 8260D Rev. 4, June
13	Agua para uso y consumo humano Agua Natural Agua Residual	Cianatos	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 4500-CN ⁻ L, 23rd Ed, 2017 / ISO 11732:2005 (Validado)
14	Agua natural Agua para uso y consumo humano Agua residual Agua salina	Cianuro Libre	EPA METHOD 9016 Rev. 0
15	Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	Cianuro Libre	ISO 14403-2:2012, 1st. Ed. (Validado)
16	Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	Cianuro Total	ISO 14403-2:2012, 1st. Ed. (Validado)
17	Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	Cianuro WAD	ASTM D6888-16 (2016) (Validado)
18	Suelos Sedimentos	Compuestos Organicos Semivolátiles (SVOCs): (N-Nitrosodimetilamina; Metanosulfonato de Metilo; Metanosulfonato de Etilo; Fenol; Bis (2-cloroetil) éter; 2-clorofenol; 1,3-diclorobenceno; 1,4-diclorobenceno; 1,2-diclorobenceno; o-Cresol; p-Cresol; N-nitrosodi-n-propilamina; Hexacloroetano; Nitrobenzeno; Isoforona; 2-nitrofenol; 2,4-dimetilfenol; Ácido benzoico; Bis (2-cloroetoxi) metano; 2,4-diclorofenol; 1,2,4-triclorobenceno; 2,6-diclorofenol; Hexaclorobutadieno; 4-cloro-3-metilfenol; Hexaclorociclopentadieno; 2,4,6-	EPA Method 8270 E Rev. 6 June

*On
Fall*

		triclorofenol; 2,4,5-triclorofenol; 2-cloronaftaleno; Dimetil ftalato; 2,6-dinitrotolueno; 4-nitrofenol; 2,4-dinitrotolueno; 2,3,4,6-tetraclorofenol; Dietil ftalato; fenil éter 4-clorofenil;4-bromofenil fenil éter ;Hexaclorobenceno ; pentaclorofenol ;Di-n-butil ftalato ; Butil bencil ftalato ; Bis (2- etilhexil) ftalato ; Di-n-octilo ftalato)	
19	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual	Compuestos Organicos Semivolátiles (SVOCs): (N-Nitrosodimetilamina; Metanosulfonato de Metilo; Metanosulfonato de Etilo; Fenol; Bis (2-cloroetil) éter; 2-clorofenol; 1,3-diclorobenceno; 1,4-diclorobenceno; 1,2-diclorobenceno; o-Cresol; p-Cresol; N-nitrosodi-n-propilamina;Hexacloroetano; Nitrobenceno; Isoforona; 2-nitrofenol; 2,4-dimetilfenol; Ácido benzoico; Bis (2-cloroetoxi) metano; 2,4-diclorofenol; 1,2,4-triclorobenceno; 2,6-diclorofenol; Hexaclorobutadieno; 4-cloro-3-metilfenol; Hexaclorociclopentadieno; 2,4,6-triclorofenol; 2,4,5-triclorofenol; 2-cloronaftaleno; Dimetil ftalato; 2,6-dinitrotolueno; 4-nitrofenol; 2,4-dinitrotolueno; 2,3,4,6-tetraclorofenol; Dietil ftalato; fenil éter 4-clorofenil;4-bromofenil fenil éter ;Hexaclorobenceno ; pentaclorofenol ;Di-n-butil ftalato ; Butil bencil ftalato ; Bis (2- etilhexil) ftalato ; Di-n-octilo ftalato)	EPA Method 8270 E Rev. 6 June
20	Suelos, Lodos	Conductividad	ISO 11464:2006. 2nd Ed./ISO 11265:1994 1ra Ed. (Validado)
21	Agua natural Agua para uso y consumo humano Agua residual Agua salina	Conductividad	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2510 B, 23rd Ed.
22	Lodos Sedimentos Suelos	CROMO HEXAVALENTE (VI)	EPA 3060 revisión 1, December 1996 / EPA 7199 revisión 0. December 1996 (Validado)
23	Agua Natural Agua de uso y consumo Humano Agua Residual	CROMO HEXAVALENTE (VI) TOTAL Y DISUELTO	EPA 7199 revisión 0. December 1996 (Validado)

DM
FM

24	Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	Demanda Química de Oxígeno	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 5220 D, 23rd Ed.
25	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual Agua de Mar	Dureza Total, Dureza Cálcica y Dureza Magnésica.	SMEWW-APHA-AWWA- WEF Part 2340 B, 23rd Ed. (2017) / EPA Method 6020B Rev. 2 July (2014) / (Validado)
26	Agua natural Agua para uso y consumo humano Agua residual	Fenoles	ISO 14402, 1st. Ed. (Validado)
27	Agua natural Agua para uso y consumo humano Agua residual	Fósforo Total	ISO 15681-2:2018, Second edition (Validado)
28	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual	HALOGENADOS Y NO HALOGENADOS (1,1,1,2- Tetracloroetano; 1,1,1- Tricloroetano; 1,1,2-Tricloroetano; 1,1-Dicloroetano; 1,1- Dicloroetileno; 1,1- Dicloropropeno; 1,2,3- Triclorobenceno; 1,2,3- Tricloropropano; 1,2,4- Triclorobenceno; 1,2,4- Trimetilbenceno; 1,2- Dibromoetano; 1,2- Diclorobenceno; 1,2-Dicloroetano; 1,2;Dicloropropano; 1,3,5- Trimetilbenceno; 1,3- Diclorobenceno; 1,3- Dicloropropano; 1,4- Diclorobenceno; 2,2- Dicloropropane; 2-Clorotolueno; 4- Clorotolueno; Bromobenceno; Bromoclorometano; cis-1,2- Dicloroetileno; Clorobenceno; Cloruro de Metileno; Dibromometano; Hexaclorobutadieno; Isopropilbenceno; Naftaleno;n- Butilbenceno; n-Propilbenceno;P- isopropiltolueno; sec-Butilbenceno; Styrene; ter-Butilbenceno; Tetracloroetileno; Tetracloruro de Carbono; trans-1,2-Dicloroetileno; Tricloroetileno)	EPA Method 8260 D, Rev. 4, June.

*On
Fm*

<p>29</p>	<p>Suelos Sedimentos</p>	<p>HALOGENADOS Y NO HALOGENADOS (1,1,1,2-Tetracloroetano; 1,1,1-Tricloroetano; 1,1,2-Tricloroetano; 1,1-Dicloroetano; 1,1-Dicloroetileno; 1,1-Dicloropropeno; 1,2,3-Triclorobenceno; 1,2,3-Tricloropropano; 1,2,4-Triclorobenceno; 1,2,4-Trimetilbenceno; 1,2-Dibromoetano; 1,2-Diclorobenceno; 1,2-Dicloroetano; 1,2;Dicloropropano; 1,3,5-Trimetilbenceno; 1,3-Diclorobenceno; 1,3-Dicloropropano; 1,4-Diclorobenceno; 2,2-Dicloropropano; 2-Clorotolueno; 4-Clorotolueno; Bromobenceno; Bromoclorometano; cis-1,2-Dicloroetileno; Clorobenceno; Cloruro de Metileno; Dibromometano; Hexaclorobutadieno; Isopropilbenceno; Naftaleno;n-Butilbenceno; n-Propilbenceno;P-isopropiltolueno; sec-Butilbenceno; Styrene; ter-Butilbenceno; Tetracloroetileno; Tetracloruro de Carbono; trans-1,2-Dicloroetileno; Tricloroetileno)</p>	<p>EPA Method 8260 D, Rev. 4, June.</p>
<p>30</p>	<p>Suelos Sedimentos</p>	<p>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAHs): (Acenafteno; Acenaftileno; Antraceno; Benzo (a) Antraceno; Benzo (a) Pireno; Benzo (b) Fluoranteno; Benzo (g,h,i)Perileno; Benzo (K) Fluoranteno; Criseno; Dibenzo (a,h) Antraceno; Fenantreno; Fluoranteno; Fluoreno; Indeno (1,2,3-cd) Pireno; Naftaleno; Pireno)</p>	<p>EPA Method 8270 E Rev. 6 June</p>
<p>31</p>	<p>Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual Agua de Mar</p>	<p>HIDROCARBUROS AROMÁTICOS POLICÍCLICOS (PAH's): Naftaleno, Acenaftileno, Acenafteno, Antraceno, Pireno, Benzo (a) antraceno, Criseno, Benzo (b) fluoranteno, Benzo (k) fluoranteno, Benzo (a) pireno, Indeno (1,2,3-cd) pireno, Dibenceno (a,h) antraceno, Benzo (g,h,i) perileno, Flureno, Fenantreno, Fluoranteno // Hidrocarburos Totales de Petróleo (Fracción Aromática)</p>	<p>EPA METHOD 8270 E, Rev. 6, 2018 (Validado).</p>

Om
Ful

32	Agua natural Agua para uso y consumo humano Agua Residual Agua de Mar	Hidrocarburos Totales de Petróleo (Incluyendo fracciones :DRO, (C10-C28),(C28-C40), (C8- C40),(C9-C40), (C10-C40) / Hidrocarburo Emulsionado o disuelto ((C10-C28) y Mayores a C28)	EPA Method 8015C, Rev. 3. 2007 (Validado)
33	Agua natural Agua para uso y consumo humano Agua Residual Agua de Mar	Hidrocarburos Totales de Petróleo (Incluyendo fracciones :GRO,(C5- C10), (C6-C10))	EPA Method 8015C, Rev. 3. 2007 (Validado).
34	Suelos	Hidrocarburos Totales de Petróleo	EPA Method 8015 C, Rev.03
	Sedimentos	(incluyendo fracciones: GRO, DRO, F1(C5-C10), F1(C6-C10), F2(C10-C28), F2(>C10-C28), F3(C28-C40), F3(>C28-C40), C8- C40, C9-C40, C10-C40)	
35	Suelo Sedimento	Hidrocarburos Totales de Petróleo (Incluyendo fracciones :GRO, F1(C5-C10), F1 (C6-C10))	EPA Method 8015C, Rev. 3. 2007 (Validado).
36	Suelos, Lodos Sedimentos	Materia Orgánica, Carbono Orgánico Total (COT)	NOM-021-SEMARNAT- 2000; Ítem 7.1.7 AS 07; 2da Sección. 2002 (Validado).
37	Lodos Sedimentos Suelos	Mercurio Total	EPA Method 7471 B Rev.2
38	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual	Mercurio Total y Disuelto	EPA METHOD 245.7, Rev. 2
39	Agua de Mar	Mercurio Total y Disuelto	EPA 245.7 Rev.2 / EPA 245.1 Rev. 3 (Validado)
40	Sedimentos	Metales En Suelos ICP-OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Hierro, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Vanadio y Zinc)	EPA Method 3050 B, Rev 2 December/EPA Method 6010 D, Rev. 5 July
	Suelos		
41	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual	Metales Totales y Disueltos ICP- OES (Aluminio, Antimonio, Arsénico, Bario, Berilio, Boro, Cadmio, Calcio, Cobalto, Cobre, Cromo, Estaño, Estroncio, Fósforo, Hierro, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Níquel, Plata, Plomo, Potasio, Selenio, Sodio, Talio, Titanio, Vanadio y Zinc)	EPA Method 6010 D Rev. 5 July

Om
Fw

42	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual Agua de Mar	Metales Totales y Disueltos por ICP -MS (Plata, Aluminio, Arsénico, Boro, Bario, Berilio, Bismuto, Calcio, Cadmio, Cobalto, Cromo, Cobre, Hierro, Mercurio, Potasio, Litio, Magnesio, Manganeso, Molibdeno, Sodio, Níquel, Fosforo, Plomo, Antimonio, Selenio, Silicio, Estaño, Estroncio, Titanio, Talio, Uranio, Vanadio, Zinc)	EPA Method 6020B Rev. 2 July (2014) (Validado)
43	Suelos Sedimentos Lodos	MHE	EPA Method 9071 B, Rev 2
44	Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	Nitrógeno Amoniacal, Amoniac	ISO 11732 (Validado), 2nd. Ed.
45	Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	Nitrógeno Total	ISO 29441 1st. Ed. (Validado).
46	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual Agua Mar	Pesticidas Organoclorados (alfa BHC; gamma BHC; beta BHC; delta BHC; Heptacoloro; Aldrin; Heptacoloro Epóxido; Gamma Clordano; Alfa Clordano; 4,4-DDE; Endosulfan I; Dieldrin; Endrin; 4,4-DDD; Endosulfan II; 4,4-DDT; Endrin Aldehido; Metoxicloro; Endosulfan Sulfato; Endrin Cetona)/(Aldrin+Dieldrin; Heptacoloro+Heptacoloro Epóxido; Clordano (Total de Isómeros); Endosulfán (Total de Isómeros); DDT (Suma de 4,4'-DDD y 4,4-DDE)	EPA Method 8081 B, Rev 2, 2007. (Validado)
47	Suelos Sedimentos	Pesticidas Organoclorados (alfa BHC; gamma BHC; beta BHC; delta BHC; Heptacoloro; Aldrin; Heptacoloro Epóxido; 4,4-DDE; Endosulfan I; Dieldrin; Endrin; 4,4-DDD; Endosulfan II; 4,4-DDT; Endrin Aldehido; Metoxicloro; Endosulfan Sulfato; Endrin Cetona)	EPA Method 8270 E Rev. 6 June
48	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual	Pesticidas Organofosforados (Dimetoato, Disulfotón, Famfur, forato, Malation, Metil Paratión, O,O,O-Trietil tiofósforo tioato, Paratión, Sulfotep, Tionazinón)	EPA Method 8270 E Rev. 6 June
49	Suelos	pH	EPA METHOD 9045 D Rev. 4
50	Agua de mesa Agua envasada	pH	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-H+ B, 23rd Ed.

Om
Ful

51	Agua salina	Salinidad	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2520 B, 23rd Ed.
52	Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Mar	Silicatos	ISO 16264 1ra Ed , 2002 (Validado)
		(SiO ₂ , SiO ₂ -Si, SiO ₂ -SiO ₃ ,SiO ₃ -Si)	
53	Agua natural Agua residual	Sólidos Sedimentables	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 F, 23nd. Edition.
54	Agua de mar Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	Sólidos Suspendidos Totales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540D. 23rd. 2017 (Validado)
55	Aguas Natural Agua para Uso y Consumo Humano Aguas Residual Agua de Mar	Sólidos Totales	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540 B, 23rd Ed, 2017 (Validado)
56	Agua de mar Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	Sólidos Totales Disueltos	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 2540C. 23rd. 2017 (Validado)
57	Agua natural Agua para uso y consumo humano Agua residual Agua salina	Sulfuro de Hidrógeno Indisociable	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-S ₂ ⁻ H, 23rd Ed.
58	Sedimentos Suelos	Sulfuro (s) -Suelo	EPA METHOD 9030 B Rev. 2 / EPA METHOD 9034 Rev. 0
59	Agua natural Agua para uso y consumo humano Aguas residual	Sulfuro (s)- Agua	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500 S ₂ -E 23rd. Ed (Validado)
60	Agua para Uso y Consumo Humano Agua Natural	Tiocianato	SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 4500-CN ⁻ M, 23rd Ed, 2017. (Validado)
61	Agua Residual Agua Natural Agua para Uso y Consumo Humano Agua Residual	Trihalometanos (TMH) (Bromodichlorometano, Bromoformo, Cloroformo,Dibromoclorometano)	EPA Method 8260 D, Rev. 4, June
62	Suelos Sedimentos	Trihalometanos (TMH) (Bromodichlorometano, Bromoformo, Cloroformo,Dibromoclorometano)	EPA Method 8260 D, Rev. 4, June

DM
FV

SEGUNDO: ADVERTIR al interesado que contra esta resolución cabe el recurso de reconsideración y de apelación.

TERCERO: La presente resolución comenzará a regir a partir de su notificación.

FUNDAMENTO LEGAL: Ley 23 de 1997, Decreto Ejecutivo N°55 de 6 de julio del 2006, Ley 38 de 2000.

NOTIFIQUESE Y CÚMPLASE,

[Handwritten signature of Omar Montilla]

OMAR MONTILLA
Presidente



[Handwritten signature of Francisco Mola]

FRANCISCO MOLA
Secretario Técnico



Panamá República de Panamá
Consejo Nacional de Acreditación

Se notifica Resolución N° 23 de
3 de agosto del 2021 a los 3 días
del mes de agosto de 2021

a las 9:45 a.m. en
el señor (a) Yesenia Gómez Banda

[Handwritten signature]
NOTIFICADO **NOTIFICADO**



FIEL COPIA DE SU ORIGINAL

Panamá 3 de 08 de 2021

[Handwritten signature of Carlos J. Juan M.]

Jefe de la Unidad Técnica
CONSEJO NACIONAL DE ACREDITACIÓN