

# **ACTA DE PRESENTACIÓN, ADMISIÓN DE OFERTA, CALIFICACIÓN DE OFERTA Y ADJUDICACIÓN DE LA BUENA PRO**

## **CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2025-OEFA**

### **“CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA”**

En la ciudad de Lima, siendo el día 7 de abril de 2025, el Órgano Encargado de las Contrataciones, realiza la revisión de oferta y otorgamiento de la buena pro del procedimiento de selección Contratación Directa N° 001-2025-OEFA, cuyo objeto de convocatoria es la “CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA”.

#### **1. PRESENTACIÓN DE OFERTA**

Que, mediante correo electrónico de fecha 7 de abril de 2025, se invitó a presentar su oferta, al proveedor **AGQ PERU S.A.C.**, de acuerdo a la **Resolución de Presidencia del Consejo Directivo N° 00033-2025-OEFA/PCD**, de fecha 3 de abril de 2025, que aprobó la Contratación Directa de la “CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA”.

En mérito a la invitación efectuada de manera electrónica y de acuerdo al cronograma del procedimiento de selección, se recibió la oferta del proveedor **AGQ PERU S.A.C.**, mediante correo electrónico de fecha 7 de abril de 2025, a horas 10:09.

#### **2. APERTURA DE LA OFERTA**

Acto seguido, se procede con la apertura de la oferta del proveedor **AGQ PERU S.A.C.**, verificándose que la oferta fue presentada vía correo electrónico a las siguientes direcciones: [bmadueno@oeqa.gob.pe](mailto:bmadueno@oeqa.gob.pe) y [uab215@oeqa.gob.pe](mailto:uab215@oeqa.gob.pe), conforme lo establecido en el numeral 2.2 del Capítulo II de las Bases del procedimiento de selección.

#### **3. ADMISIBILIDAD DE OFERTA**

Al respecto, mediante Memorando Circular N° 00101-2025-OEFA/OAD-UAB, de fecha 7 de abril de 2025, se solicitó a la Dirección de Dirección de Evaluación Ambiental y a la Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas, en calidad de áreas usuarias, su apoyo para evaluar el cumplimiento de los literales e) de los documentos de presentación obligatoria para la etapa de admisión de oferta. En respuesta a los solicitado, las mencionadas áreas usuarias, mediante el Memorando N° 01182-2025-OEFA/DSEM de fecha 7 de abril de 2025, informa lo siguiente:

*“En relación a ello, la Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas y la Dirección de Evaluación Ambiental, tienen a bien remitir la siguiente información, de acuerdo a lo solicitado:*

*(i) Formato de validación técnica (suscrita por los especialistas técnicos de la DEAM y DSEM) (ii) Formato de validación de capacidad legal y otros documentos de la oferta (suscrita por los especialistas técnicos de la DEAM y DSEM)”*

Por lo que, se adjunta el análisis técnico realizado por la Dirección de Supervisión Ambiental en Energía y Minas y la Dirección de Evaluación Ambiental en la presente acta.

Posteriormente, se procedió a efectuar la revisión de la documentación contenida en la oferta del postor **AGQ PERU S.A.C.**, a fin de verificar si está cumple con presentar la documentación requerida para su admisión, de conformidad con lo establecido en el numeral 2.2.1.1 Documentos para la admisión de la oferta, del Capítulo II de las Bases, conforme el siguiente detalle:

N°	DOCUMENTOS PARA LA ADMISIÓN DE LA OFERTA	AGQ PERU S.A.C.
<b>Documentos de presentación obligatoria</b>		
a)	Declaración jurada de datos del postor. (Anexo N° 1)	CUMPLE (Folio 3)
b)	Documento que acredite la representación de quien suscribe la oferta	CUMPLE
	En caso de persona jurídica, copia del certificado de vigencia de poder del representante legal, apoderado o mandatario designado para tal efecto	CUMPLE (folio 17 al 31)
	En caso de persona natural, copia del documento nacional de identidad o documento análogo, o del certificado de vigencia de poder otorgado por persona natural, del apoderado o mandatario, según corresponda	CUMPLE (folios 33 y 34)
c)	Declaración jurada de acuerdo con el literal b) del artículo 52 del Reglamento. (Anexo N° 2)	CUMPLE (folio 4)
d)	Declaración jurada de cumplimiento de los Términos de Referencia contenidas en el numeral 3.1 del Capítulo III de la presente sección. (Anexo N° 3)	CUMPLE (folio 5)
e)	Presentar el Anexo A denominado "Detalle de las Metodologías acreditadas" debidamente llenado y firmado. Del mismo modo, deberá adjuntar el alcance de la acreditación del ítem 01. La verificación del cumplimiento de las Metodologías acreditadas, se realizará mediante la evaluación de los métodos de ensayo propuestos.	CUMPLE (folio 368 al 375)
f)	Declaración jurada de plazo de prestación del servicio. (Anexo N° 4)	CUMPLE (folio 6)
g)	El precio de la oferta en SOLES. Adjuntar obligatoriamente el Anexo N° 5	CUMPLE (folio 7 al 9)
<b>CONDICIÓN DE LA OFERTA</b>		<b>ADMITIDA</b>

A continuación, se procede a verificar el ANEXO N° 5 – PRECIO DE LA OFERTA, lo cual se detalla a continuación:

**For a better and safer world**

**AGQ Labs**

7

Agrosonía  
Alimentaria  
Medio Ambiente  
Minería  
Salud y Seguridad

**ANEXO N° 5**  
**PRECIO DE LA OFERTA**

MOISES PERALTA GUREVICH  
GERENTE GENERAL  
RUC: 20512225986

Señores  
ORGANO ENCARGADO DE LAS CONTRATACIONES  
CONTRATACIÓN DIRECTA N° 001-2025-OEFA  
Presente.-

Es grato dirigirme a usted, para hacer de su conocimiento que, de acuerdo con las bases, mi oferta es la siguiente:

**N. BAEZ GÓMEZ**  
APODERADO  
RUC: 20512225986

N°	Ensayo	Cantidad Total Muestras Aproximadas	Precio Unitario (S/)	Precio Total (S/)
1	BTEX	749	64.46	48,280.54
2	Hidrocarburos Totales de Petróleo - TPH	1902	104.60	198,949.20
3	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos-PAH	1523	74.38	113,280.74
4	Hidrocarburos Totales de Petróleo - TPH (Fracción Aromática)	1195	81.99	97,978.05
5	Pesticidas	6	80.40	482.40
6	Bifenilos Policlorados - PCB	18	76.15	1,370.70
7	Compuestos Orgánicos Volátiles-COV	3	111.74	335.22
8	Aceites y Grasas	2336	41.08	95,962.88
9	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	1394	20.78	28,967.32
10	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	910	19.83	18,045.30
11	Cianuro WAD	1779	33.31	59,258.49
12	Cianuro Total	1639	33.31	54,595.09
13	Cianuro Libre	1444	36.47	52,662.68
14	Fenoles	46	35.11	1,615.06
15	Detergentes - SAAM o Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS	60	22.19	1,331.40
16	Sulfuros	744	21.25	15,810.00
17	Nitritos	506	16.65	8,424.90
18	Nitratos	1475	16.65	24,558.75

**AGQ PERU S.A.C.**  
RUC: 20512225986

**AGQ PERU S.A.C.**  
RUC: 20512225986

For a  
better and  
safer world



Agronomía  
Alimentaria  
Medio Ambiente  
Minería  
Salud y Seguridad

8

N°	Ensayo	Cantidad Total Muestras Aproximadas	Precio Unitario (S/)	Precio Total (S/)
19	Sulfatos	2151	15.58	33,512.58
20	Cloruros	1803	16.33	29,442.99
21	Fluoruros	1492	15.58	23,245.36
22	Fosfatos o Fosfato Total	872	15.58	13,585.76
23	Acidez	889	12.99	11,548.11
24	Sólidos Totales Disueltos	1781	13.46	23,972.26
25	Sólidos Totales Suspendidos	3015	13.46	40,581.90
26	Sólidos Sedimentables	20	13.46	269.20
27	Nitrógeno Amoniacal	167	14.88	2,484.96
28	Nitrógeno Total o Nitrógeno Total Calculado	30	26.68	800.40
29	Metales Totales por ICP-MS incluido Hg	4694	59.97	281,499.18
30	Metales Disueltos por ICP-MS incluido Hg	1722	59.97	103,268.34
31	Cromo Hexavalente	964	17.94	17,294.16
32	Silicatos o Silicatos Calculado	6	15.58	93.48
33	Dureza Total o Dureza	13	20.31	264.03
34	Fósforo Total	324	18.65	6,042.60
35	Coliformes Fecales (Termotolerantes) o Coliformes Fecales (NMP)	892	21.01	18,740.92
36	Coliformes Totales o Coliformes Totales (NMP)	624	21.01	13,110.24
37	Carbonatos	1674	6.49	10,864.26
38	Bicarbonatos	1724	6.49	11,188.76
39	Alcalinidad o Alcalinidad Total	775	12.99	10,067.25
40	Bromuros	724	16.33	11,822.92
41	Clorofila A	427	20.31	8,672.37
42	Amoniaco	216	15.11	3,263.76

AGQ PERU S.A.C.  
RUC: 20512225986

AGQ PERU S.A.C.  
RUC: 20512225986

For a better and safer world



9

Agronomía  
Alimentaria  
Medio Ambiente  
Minería  
Salud y Seguridad

N°	Ensayo	Cantidad Total Muestras Aproximadas	Precio Unitario (S/)	Precio Total (S/)
43	Escherichia Coli	7	20.07	140.49
TOTAL S/ (INCLUYE IGV)				S/ 1,497,685.00 Soles

El precio de la oferta SOLES (S/) incluye todos los tributos, seguros, transporte, inspecciones, pruebas y, de ser el caso, los costos laborales conforme a la legislación vigente, así como cualquier otro concepto que pueda tener incidencia sobre el costo del servicio a contratar; excepto la de aquellos postores que gocen de alguna exoneración legal, no incluirán en el precio de su oferta los tributos respectivos.

Lima, 07 de abril del 2025

  
**MOISÉS PERALTA GARGUREVICH**  
GERENTE GENERAL  
RUC 20512225986

  
**NAIDA MARISOL BAEZ GOMEZ**  
APODERADO  
RUC 20512225986

MOISÉS FRANCISCO PERALTA GARGUREVICH

NAIDA MARISOL BAEZ GOMEZ

**Importante**

- El caso que el postor reduzca su oferta, según lo previsto en el artículo 68 del Reglamento, debe presentar nuevamente este Anexo.
- El postor que goce de alguna exoneración legal, debe indicar que su oferta no incluye el tributo materia de la exoneración, debiendo incluir el siguiente texto:  
"Mi oferta no incluye [CONSIGNAR EL TRIBUTO MATERIA DE LA EXONERACIÓN]".

  
**AGQ PERU S.A.C.**  
RUC: 20512225986

  
**AGQ PERU S.A.C.**  
RUC: 20512225986

#### 4. CALIFICACIÓN DE LA OFERTA

Se procedió a verificar los documentos de los requisitos de calificación del postor admitido, acorde con el numeral 3.2 del Capítulo II de la Sección Específica de las Bases. El resultado se detalla a continuación

ITEM	DOCUMENTOS PARA ACREDITAR LOS REQUISITOS DE CALIFICACIÓN	AGQ PERU S.A.C.	
A	CAPACIDAD LEGAL		
	HABILITACIÓN	OFERTA	CUMPLIMIENTO
	Requisitos: El postor deberá contar con la acreditación de métodos de ensayo otorgado por la Dirección de Acreditación del INACAL (Norma Técnica Peruana NTP ISO/IEC 17025) y/u organismos integrantes del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) y/o el Acuerdo de Reconocimiento Multilateral de la Inter American Accreditation Cooperation (IAAC), con sede en territorio nacional para el ítem 01.  Acreditación: Copia del certificado y/o constancia que demuestre que se encuentra acreditado por INACAL y/u organismos integrantes del Acuerdo de Reconocimiento Mutuo de la International Laboratory Accreditation Cooperation (ILAC) y/o el Acuerdo de Reconocimiento Multilateral de la Inter American Accreditation Cooperation (IAAC), con sede en territorio nacional.	ACREDITACIÓN INACAL (INSTITUTO NACIONAL DE CALIDAD) Y CERTIFICADO DE ACREDITACIÓN EXPEDIDO POR IAS (INTERNATIONAL ACCREDITATION SERVICE)	SI



C.	EXPERIENCIA DEL POSTOR EN LA ESPECIALIDAD	OFERTA	CUMPLIMIENTO
	<p><b>Requisitos:</b></p> <p>Para el ítem 01: S/. 2'000,000.00 (Dos Millones con 00/100 Soles), por la contratación de servicios iguales o similares al objeto de la convocatoria, durante los ocho (8) años anteriores a la fecha de la presentación de ofertas que se computarán desde la fecha de la conformidad o emisión del comprobante de pago, según corresponda.</p> <p>Se consideran servicios similares a los siguientes:</p> <p>Servicios de análisis o ensayos de muestra de agua y/o cualquier ensayo de calidad de agua, así como servicios de Monitoreo y Análisis de muestras de agua.</p> <p><b>Acreditación:</b></p> <p>La experiencia del postor en la especialidad se acreditará con copia simple de (i) contratos u órdenes de servicios, y su respectiva conformidad o constancia de prestación; o (ii) comprobantes de pago cuya cancelación se acredite documental y fehacientemente, con voucher de depósito, nota de abono, reporte de estado de cuenta, cualquier otro documento emitido por Entidad del sistema financiero que acredite el abono o mediante cancelación en el mismo comprobante de pago, correspondientes a un máximo de veinte (20) contrataciones.</p>	<p>1. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 233-2018-SEDAPAL DE FECHA 03/12/2018 Y ACTA DE CONFORMIDAD DE FECHA 26/02/2020. <b>Por el monto S/ 110,009.00</b></p> <p>2. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 199-2016-SEDAPAL DE FECHA 09/06/2016 Y ACTA DE CONFORMIDAD DE FECHA 23/08/2017. <b>Por el monto de S/ 144,144.00</b></p> <p>3. CONTRATO N° 21-2019-OEFA DE FECHA 27/06/2019, ADENDA N° 01 AL CONTRATO N° 021-2019-OEFA DE FECHA 14/07/2020 Y CONSTANCIA DE PRESTACIÓN N° 0031-2022-OEFA/OAD-UAB DE FECHA 22/06/2022. <b>Por el monto de S/ 1,074,605.00</b></p> <p>4. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 141-2018-SEDAPAL DE FECHA 9/08/2018 Y ACTA DE CONFORMIDAD N° 009-EGIP-2022 DE FECHA 23/03/2022. <b>Por el monto de S/ 210625.28</b></p> <p>5. CONTRATO DE LOCACIÓN DE SERVICIOS DE FECHA 8/08/2022 Y CARTA DE CONFORMIDAD DE SERVICIO DE FECHA 11/07/2024. <b>Por el monto de S/ 599,811.33</b></p> <p>6. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 419-2021-SEDAPAL DE FECHA 17/12/2021 Y ACTA DE CONFORMIDAD N° 05-2022-EEC DE FECHA 15/12/2022. <b>Por el monto de S/ 235,946.29</b></p> <p>7. CONTRATO DE LOCACIÓN DE SERVICIOS N° WCALSEG201806-01 DE FECHA 25/05/2018 Y CARTA DE CONFORMIDAD DE SERVICIO DE FECHA 27/02/2019. <b>Por el monto de S/ 3,163.42</b></p> <p>8. CONTRATO DE PRESTACIÓN DE SERVICIOS N° 101-2021-SEDAPAL DE FECHA 25/03/2021 Y ACTA DE CONFORMIDAD N° 004-2023-EEC DE FECHA 3/10/2023. <b>Por el monto de S/ 271,980</b></p> <p>9. CONTRATO DE LOCACIÓN DE SERVICIOS DE FECHA 25/01/2021 Y CARTA DE CONFORMIDAD DE SERVICIO DE FECHA 16/06/2024. <b>Por el monto de S/ 24,626.86</b></p> <p>10. CONTRATO COMPLEMENTARIO AL CONTRATO N° 021-2019-OEFA DE FECHA 31/03/2021 Y ADENDA N° 001 AL CONTRATO COMPLEMENTARIO AL CONTRATO N° 021-2019-OEFA DE FECHA 14/10/2021. <b>Por el monto de S/ 362,570.00</b></p> <p>11. CONTRATO N° 011-2023-ANA-OA DE FECHA 6/03/2023 Y CONSTANCIA DE PRESTACIÓN DE SERVICIO N° 0729-2024-ANA-OA-UAP DE FECHA 26/08/2024. <b>Por el monto de S/ 699,325.33</b></p>	SI
RESULTADO DE LA CALIFICACIÓN		SI CALIFICA	

## 5. ADJUDICACIÓN

Considerando lo señalado en los párrafos precedentes y la documentación obrante en el expediente de contratación, y encontrándose conforme con el precio de la oferta, el órgano encargado de las contrataciones procede a:

- ✓ **Adjudicar la Buena Pro** de la Contratación Directa N° 001-2025-OEFA para la contratación del “CONTRATACIÓN DE SERVICIOS PARA EL ENSAYO DE MUESTRAS DE AGUA”, al postor **AGQ PERU S.A.C.**, por el importe de S/ 1 497 685,00 (Un millón cuatrocientos noventa y siete mil seiscientos ochenta y cinco y 00/100 soles).
- ✓ **Notificar** a través del Sistema Electrónico de Contrataciones del Estado - SEACE el otorgamiento de la buena pro, de conformidad con lo establecido en el artículo 63° del Reglamento de la Ley de Contrataciones del Estado.

No habiendo otros puntos que tratar, se da lectura y en señal de conformidad se procede con la suscripción de la presente acta.

[BMADUENO]

## Validación de Ofertas (a nivel técnico) - "Servicio para el Ensayo de Muestras de Agua"

ÍTEM	N°	Ensayo	Analitos	Matriz	AGQ PERÚ S.A.C.	ACREDITACIÓN
	1	BTEX	Benceno	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 3
			Tolueno o Tolueno CCC			
			Etilbenceno o Etilbenceno CCC			
			Xilenos			
	2	Hidrocarburos Totales de Petróleo -TPH	C10-C40	Agua Natural Agua Residual Agua Salina Agua de Proceso	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 2
			C6-C40			
			C8-C40			
	3	Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos – PAH	Acenafteno	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 4
			Acenaftileno			
			Antraceno			
			Benzo(a) antraceno			
			Benzo(a) pireno			
			Benzo(b) fluoranteno o Benzo(b+k) fluoranteno			
			Benzo(g,h,i) perileno			
			Benzo(k) fluoranteno o Benzo(b+k) fluoranteno			
			Criseno			
			Dibenzo(a,h) antraceno			
			Fenantreno			
			Fluoranteno			
			Fluoreno			
			Indeno(1,2,3-cd) pireno o Indeno(1,2,3,c,d) pireno			
			Naftaleno			
			Pireno			
	4	Hidrocarburos Totales de Petróleo - TPH (Fracción Aromática)	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 8
	5	Pesticidas	Malathion o Malation	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 4
			Aldrin			
			DDT o DDT (SUM)			
			Dieldrin			
			Endrin			
			Endosulfan I o Endosulfan-alfa o Endusulfan			
			Heptaclor o Heptacloro			
			Heptaclor Epoxide o Heptacloro Epóxido			
	6	Bifenilos Policlorados - PCB	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 4
			1,1,1 - Tricloroetano			
			1,1 - Dicloroetano			

Documento electrónico firmado digitalmente en el marco de la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales, su Reglamento y modificaciones. La integridad del documento y la autenticidad de la(s) firma(s) pueden ser verificadas en <https://apps.firmaperu.gob.pe/web/validador.xhtml>

7	Compuestos Orgánicos Volátiles - COV	1,2 - Dicloroetano	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 3
		1,2 - Diclorobenceno			
		Hexaclorobutadieno,o Hexacloro-1,3-butadieno			
		Tetracloroetano o Tetracloroetileno			
		Tetracloruro de carbono			
		Tricloroetano			
8	Aceites y Grasas	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 8
9	Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5)	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	INACAL - Ítem 119
10	Demanda Química de Oxígeno (DQO)	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina Agua de Proceso	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 19
11	Cianuro WAD	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 16
12	Cianuro Total	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 17

13	Cianuro Libre	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 17
14	Fenoles	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 20
15	Detergentes – SAAM o Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS. [6]	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 20
16	Sulfuros	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 19
17	Nitritos	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 19
18	Nitratos	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 19
19	Sulfatos	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 19
20	Cloruros	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 18
21	Fluoruros	--	Agua Natural Agua Residual	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 17
22	Fosfatos o Fosfato total	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 17
23	Acidez	--	Agua Natural Agua Residual	Sí cumple (a nivel técnico)	INACAL - ítem 107



	24	Sólidos Totales Disueltos	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 18
	25	Sólidos Totales Suspendedos	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	INACAL - ítem 144
	26	Sólidos Sedimentables	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 18
	27	Nitrógeno Amoniacal	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	INACAL - ítem 138
	28	Nitrógeno Total o Nitrógeno Total Calculado	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 17
	29	Metales Totales por ICP-MS incluido Hg	Aluminio	Agua Natural Agua Residual Agua Salina Agua de proceso	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 16
			Antimonio			
			Arsénico			
			Bario			
			Berilio			
			Bismuto			
			Boro			
			Cadmio			
			Calcio			
			Cobalto			
			Cromo			
			Cobre			
			Estroncio			
			Estaño			
			Hierro			
			Fósforo [8]			
			Litio			
			Magnesio			
			Manganeso			
			Mercurio			
			Molibdeno			
			Níquel			
			Potasio			
			Plata			
			Plomo			
			Selenio			
			Sodio			
			Talio			
			Titanio			
			Uranio			
			Vanadio			
			Zinc			
	30	Metales Disueltos por ICP-MS incluido Hg	Aluminio	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 16
			Antimonio			
			Arsénico			
			Bario			
			Berilio			
			Bismuto			
			Boro			
			Cadmio			
			Calcio			
			Cobalto			
			Cromo			
			Cobre			
			Estroncio			
			Estaño			
			Hierro			
			Fósforo[8]			
			Litio			
			Magnesio			
			Manganeso			
			Mercurio			
			Molibdeno			
			Níquel			
			Potasio			

			Plata			
			Plomo			
			Selenio			
			Sodio			
			Talio			
			Titanio			
			Uranio			
			Vanadio			
			Zinc			
31	Cromo Hexavalente	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Sí cumple (a nivel técnico)	INACAL - Ítem 118	
32	Silicatos o Silicatos Calculado	--	Agua Natural Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 17	
33	Dureza Total o Dureza	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - Pág. 17	
34	Fósforo total [10]	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	INACAL - Ítem 129	
35	Coliformes Fecales (Termotolerantes) o Coliformes Fecales (NMP) [5]	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 26	
36	Coliformes Totales o Coliformes Totales (NMP)	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina [3]	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 26	
37	Carbonatos	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 17	
38	Bicarbonatos	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 17	
39	Alcalinidad o Alcalinidad Total	--	Agua Natural Agua Residual	Si cumple (a nivel técnico)	INACAL - Ítem 108	
40	Bromuros (**)	--	Agua Natural Agua Residual	Si cumple (a nivel técnico)	INACAL - Ítem 41	
41	Clorofila A	--	Agua Natural Agua Salina [3]	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 8	
42	Amoniaco	--	Agua Natural Agua Residual Agua Salina	Si cumple (a nivel técnico)	IAS - pag 18	
43	Escherichia Coli [2]	--	Agua Natural Agua Residual	Sí cumple (a nivel técnico)	IAS - Pág 26	



Firmado digitalmente por:  
LUIS CHIROQUE Chris  
Lisset FAU 20521286789 soft  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 07/04/2025 16:04:23-0500



Firmado digitalmente por:  
HUAMAN ARIAS Pilar Ines  
FAU 20521286789 soft  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 07/04/2025 16:39:47-0500



FIRMAS:  
Firmado digitalmente por:  
MURO DEL MAR Leeward FAU  
20521286789 soft  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 07/04/2025 16:53:00-0500



Firmado digitalmente por:  
TUMBALOBOS SALAS Rosy  
Lidia FAU 20521286789 soft  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 07/04/2025 15:55:40-0500



Firmado digitalmente por:  
PASCUAL MATO Rosario  
Judith FAU 20521286789 soft  
Motivo: En señal de  
conformidad  
Fecha: 07/04/2025 18:08:26-0500

Documento electrónico firmado digitalmente en el marco de la Ley N° 27269, Ley de Firmas y Certificados Digitales, su Reglamento y modificaciones. La integridad del documento y la autenticidad de la(s) firma(s) pueden ser verificadas en <https://apps.firma.gob.pe/web/validador.xhtml>

Firmas



"Esta es una copia auténtica imprimible de un documento electrónico archivado por el OEFA, aplicando lo dispuesto por el Art. 25 de D.S. 070-2013-PCM y la Tercera Disposición Complementaria Final del D.S. N° 026-2016-PCM. Su autenticidad e integridad pueden ser contrastadas a través de la siguiente dirección web: <https://sisitemas.oefa.gob.pe/verifica> e ingresando la siguiente clave: 09506899"



09506899