

| Validación de Ofertas (a nivel técnico) - "Servicio para el Ensayo de Muestras de Agua, Peces y Macroinvertebrados" | | | | | | | | |
|---|----|--|--|---|---|--|-----------------------------|---|
| ÍTEMS | | | | | | | | |
| ÍTEM | N° | Ensayo | Analitos | Matriz | SGS | ALS | AGQ | ALAB |
| | 1 | BTEX | Benceno | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| | | | 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 | No cumple, en tanto, las metodologías propuestas para las cadenas C10-C40, C6-C40 y C8-C40 no cuentan con acreditación para agua de proceso, según los documentos presentados para la admisión de su oferta. | No cumple (a nivel técnico), en tanto no cuenta con acreditación para la matriz de agua de proceso para el analito C6-C40. | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple (a nivel técnico) - en tanto se advierte que el laboratorio no cuenta con acreditación para el analito C10-C40 en la matriz agua de proceso ante INACAL detallado en su Anexo A. |
| | | | C6-C40 | | | | | |
| | | | C8-C40 | | | | | |
| | 3 | Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos – PAH | Acenafteno | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| | | | 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) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| | 5 | Pesticidas | Malathion o Malation | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | No cumple, en tanto el valor mínimo del rango de medición no se condice con el límite de cuantificación detallado en el Anexo A para el analito DDT o DDT (SUM), según los documentos presentados para la admisión de su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple (a nivel técnico) - en tanto se advierte que para la metodología propuesta " EPA 8270E, Rev 06,2018 Semivolatile Organic Compounds by Gas Chromatography/ Mass Spectrometry (GC/MS)", presenta el analito "Heptaclor Epoxide (Isomer B)", el cual, no se condice con lo solicitado en los términos de referencia. |
| | | | Aldrin | | | | | |
| | | | DDT o DDT (SUM) | | | | | |
| | | | Dieldrin | | | | | |
| | | | Endrin | | | | | |
| | | | Endosulfan I o Endosulfan | | | | | |
| | | | Heptaclor o Heptacloro | | | | | |
| | | | Heptaclor Epoxide o Heptacloro Epóxido | | | | | |
| | 6 | Bifenilos Policlorados - PCB | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple, en tanto el límite de cuantificación es superior al límite más restrictivo de los ECAs, asimismo, el límite de cuantificación no se condice con su rango de medición. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| | 7 | Compuestos Orgánicos Volátiles - COV | 1,1,1 - Tricloroetano | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | No cumple, en tanto el valor máximo del rango de medición debe ser mayor al valor superior de los ECA para los analitos 1,1,1 - Tricloroetano y 1,2 - Diclorobenceno. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| | | | 1,1 - Dicloroetano | | | | | |
| | | | 1,2 - Dicloroetano | | | | | |
| | | | 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 | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| | 9 | Demanda Bioquímica de Oxígeno (DBO5) | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico), no obstante, se advierte que la edición de la metodología propuesta en su Anexo A no se condice con la edición de la metodología detallada en el alcance de acreditación presentado en la documentación para la admisión de su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico), no obstante, se advierte que la metodología declarada en su ANEXO A, omite "J Part 4500-O H, 24th Ed." que si está detallado en su alcance de acreditación adjunto en los documentos de su oferta. |
| | 10 | Demanda Química de Oxígeno (DQO) | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina Agua de Proceso | Si cumple (a nivel técnico), no obstante, se advierte que la edición de la metodología propuesta en su Anexo A no se condice con la edición de la metodología detallada en el alcance de acreditación presentado en la documentación para la admisión de su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |

| | | | | | | | |
|----|--|----|--|---|-----------------------------|-----------------------------|---|
| 11 | Cianuro WAD | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 12 | Cianuro Total | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 13 | Cianuro Libre | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 14 | Fenoles | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 15 | Detergentes – SAAM o Surfactants. Anionic Surfactants as MBAS. [6] | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 16 | Sulfuros | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple (a nivel técnico), el valor superior del rango de trabajo indicado es menor al LMP. |
| 17 | Nitritos | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 18 | Nitratos | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 19 | Sulfatos | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple (a nivel técnico), el valor superior del rango de trabajo indicado es menor al rango superior de los ECAS 2015 y 2017 para agua salina, asimismo se advierte que la metodología declarada en su ANEXO A para agua salina, omite "Determination of inorganic anions by ion chromatography" que si está detallado en su alcance de acreditación adjunto en los documentos de su oferta. |
| 20 | Cloruros | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple (a nivel técnico), el valor superior del rango de trabajo indicado es menor al LMP, asimismo se advierte que la metodología declarada en su ANEXO A para agua salina, omite "Determination of inorganic anions by ion chromatography" que si está detallado en su alcance de acreditación adjunto en los documentos de su oferta. |
| 21 | Fluoruros | -- | Agua Natural Agua Residual | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 22 | Fosfatos o Fosfato total | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | No cumple (a nivel técnico), en tanto el valor mínimo del rango de medición no se condice con el límite de cuantificación detallado en el Anexo A para las matrices de agua natural y agua residual, según los documentos presentados para la admisión de su oferta. Asimismo, tampoco se visualiza en los documentos presentados para la admisión de su oferta, el alcance de acreditación para agua natural y residual, en relación a la propuesta detallada en su Anexo A. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 23 | Acidez | -- | Agua Natural Agua Residual | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 24 | Sólidos Totales Disueltos | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |

| | | | | | | | |
|----|---|--|---|---|-----------------------------|---|-----------------------------|
| 25 | Sólidos Totales Suspendidos | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina Agua de Proceso | No cumple (a nivel técnico), en tanto no se ha detallado en su propuesta la matriz para agua de proceso en el Anexo A correspondiente. | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple (a nivel técnico) por la subcontratación de agua de proceso | Si cumple (a nivel técnico) |
| 26 | Sólidos Sedimentables | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico), no obstante, se advierte que la edición de la metodología propuesta en su Anexo A no se condice con la edición de la metodología detallada en el alcance de acreditación presentado en la documentación para la admisión de su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 27 | Nitrógeno Amoniacal | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 28 | Nitrógeno Total o Nitrógeno Total Calculado | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 29 | Metales Totales por ICP-MS incluido Hg | Aluminio 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 | Agua Natural Agua Residual Agua Salina Agua de proceso | Si cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple (a nivel técnico), en tanto el valor mínimo del rango de medición no se condice con el límite de cuantificación detallado en el Anexo A para el analito Arsénico, según los documentos presentados para la admisión de su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) |
| 30 | Metales Disueltos por ICP-MS incluido Hg | Aluminio 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 | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple (a nivel técnico), en tanto el valor mínimo del rango de medición no se condice con el límite de cuantificación detallado en el Anexo A para el analito Calcio, según los documentos presentados para la admisión de su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) |
| 31 | Cromo Hexavalente | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 32 | Silicatos o Silicatos Calculado | -- | Agua Natural Agua Salina | Si cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |

| | | | | | | | |
|----|---|----|--|---|---|--|-----------------------------|
| 33 | Dureza Total o Dureza | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Sí cumple (a nivel técnico), no obstante, se advierte que, para la matriz agua salina el nombre del ente acreditador detallado en su Anexo A no se condice con el nombre del ente acreditador detallado en su alcance de acreditación presentado en la documentación para la admisión de su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 34 | Fósforo total [10] | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución), asimismo el año de edición del método no corresponde a lo indicado en el anexo A y la acreditación adjunta en su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 35 | Coliformes Fecales (Termotolerantes) o Coliformes Fecales (NMP) [5] | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 36 | Coliformes Totales o Coliformes Totales (NMP) | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina [3] | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 37 | Carbonatos | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 38 | Bicarbonatos | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 39 | Alcalinidad o Alcalinidad Total | -- | Agua Natural Agua Residual | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico), no obstante se advierte que, la información detallada en el Anexo A para el análisis Alcalinidad en relación a la separación del rango menor y mayor, no puede ser diferenciada con claridad. | Si cumple (a nivel técnico) |
| 40 | Bromuros (**) | -- | Agua Natural Agua Residual | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 41 | Color [6] | -- | Agua Natural Agua Residual | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución), asimismo el año de edición del método no corresponde a lo indicado en el anexo A y la acreditación adjunta en su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 42 | Turbidez / Turbiedad | -- | Agua Natural Agua Residual | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución), asimismo el año de edición del método no corresponde a lo indicado en el anexo A y la acreditación adjunta en su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 43 | Huevos Helmintos o Helminth eggs parasites | -- | Agua Natural Agua Residual | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución), asimismo el año de edición del método no corresponde a lo indicado en el anexo A y la acreditación adjunta en su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 44 | Clorofila A | -- | Agua Natural Agua Salina [3] | No cumple (a nivel técnico), El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución), no se ha detallado en su propuesta la matriz para agua salina en el Anexo A correspondiente, asimismo la metodología indicada en el anexo A no corresponde a la presentada en su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 45 | Amoníaco | -- | Agua Natural Agua Residual Agua Salina | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución), asimismo el año de edición del método no corresponde a lo indicado en el anexo A y la acreditación adjunta en su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | No cumple (a nivel técnico), en tanto que, el valor máximo del rango de medición es menor al valor máximo de los ECAs (ECA 2017) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 46 | Escherichia Coli [2] | -- | Agua Natural Agua Residual | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución). | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 47 | Sólidos totales | -- | Agua Natural Agua Residual | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución). | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| 48 | Recuento de enterococos fecales [2] | -- | Agua Natural Agua Residual | Sí cumple (a nivel técnico) El Anexo A, remitido en la propuesta, no corresponde al remitido con los Términos de Referencia (Resolución), asimismo la edición del método no corresponde a lo indicado en el anexo A y la acreditación adjunta en su oferta. | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |

| | | | | | | | | |
|---|---|--|--|---------------------------------|---|---|--|--|
| 2 | 1 | Perifiton | -- | Agua Natural Agua Salina [3] | - | - | No cumple (a nivel técnico), en tanto, el laboratorio habría precisado como rango de medición "0-0", el mismo que resultaría incongruente. | No cumple (a nivel técnico), en tanto, el laboratorio habría precisado como límite de cuantificación "2" para la matriz agua salina, el mismo que resultaría incongruente. Asimismo, se advierte que la metodología declarada en su ANEXO A, omite "SMEWW-APHA-AWWA-WEF Part 10900, 24th Ed.2023. Identification of Aquatic Organisms" que si está detallado en su alcance de acreditación adjunto en los documentos de su oferta. |
| | 2 | Fitoplancton | -- | Agua Natural Agua Salina [3] | - | - | No cumple (a nivel técnico), en tanto, el laboratorio habría precisado como rango de medición "0-0", el mismo que resultaría incongruente. | Si cumple (a nivel técnico) |
| | 3 | Zooplancton | -- | Agua Natural Agua Salina [3] | - | - | No cumple, en tanto, el laboratorio habría precisado como rango de medición "0-0", el mismo que resultaría incongruente. | Si cumple (a nivel técnico), no obstante, se advierte que la denominación del analito "Zooplancton", no se encontraría completo, en tanto, no se condice con la denominación detallada en su alcance de acreditación, esto es "Zooplancton Cuantitativo" |
| | 4 | Macroinvertebrados | -- | Sedimentos | - | - | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| | 5 | Hidrocarburos Totales de Petróleo - TPH en organismos hidrobiológicos [13] | -- | (***) | - | - | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |
| | 6 | Necton | Agua Natural Agua Salina [3]Se requiere que la identificación taxonómica sea al menor nivel (especie). Ensayo cuantitativo. | Agua Natural Agua Salina [3] | - | - | No cumple (a nivel técnico), en tanto, el laboratorio habría precisado como rango de medición "0-0", el mismo que resultaría incongruente. | Si cumple (a nivel técnico) |
| | 7 | Metales en organismos hidrobiológicos (incluido Hg) [7] [13] | Arsénico Cadmio Cobre Cromo Hierro Manganeso Mercurio Níquel Plomo Vanadio Zinc | (***) | - | - | Si cumple (a nivel técnico) | Si cumple (a nivel técnico) |

FIRMAS:

Firmas