



O F I C I O

S/REF.
N/REF. EC 049/1y2 rev.7
FECHA Ver pie de firma
ASUNTO **NOTIFICACIÓN DE LA MODIFICACIÓN DEL ALCANCE
DE LA HABILITACIÓN DE ECAH**

CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.
C/ Argüelles, 25
33003 OVIEDO (ASTURIAS)

**MODIFICACIÓN DEL TÍTULO DE ENTIDAD COLABORADORA DE LA ADMINISTRACIÓN
HIDRÁULICA DE: "CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A."**

Con fecha 21 de diciembre de 2021 el Secretario de Estado de Medio Ambiente (en adelante SEMA) ha firmado la siguiente resolución:

La entidad CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A., se incorpora al Registro Especial de entidades colaboradoras de la administración hidráulica (en adelante ECAH) como LABORATORIO DE ENSAYO Y ORGANISMO DE INSPECCIÓN por Resolución del Secretario de Estado de Medio Ambiente (en adelante SEMA) del 16 de abril de 2009 y 12 de septiembre de 2019, respectivamente, a tenor de la Orden MAM/985/2006, de 23 de marzo, *por la que se desarrolla el régimen jurídico de las entidades colaboradoras de la administración hidráulica en materia de control y vigilancia de calidad de las aguas y de gestión de los vertidos al dominio público hidráulico.*

La ECAH solicita la modificación del alcance de habilitación como consecuencia de las nuevas acreditaciones aprobadas por la Entidad Nacional de Acreditación (en adelante ENAC) que se indican a continuación:

LABORATORIO DE ENSAYO en Carreño (Asturias) - Nº 645/LE1355 Rev.20

ORGANISMO DE INSPECCIÓN en Carreño (Asturias) - Nº 479/EI594 Rev.2

Por lo tanto, estudiada la documentación aportada procede modificar el alcance de la habilitación como LABORATORIO DE ENSAYO y ORGANISMO DE INSPECCIÓN, quedando definido de la siguiente manera:

ALCANCE DE LA HABILITACIÓN DE LA ECAH "CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.":

1. Toma de muestras y certificación de los resultados analíticos obtenidos con los ensayos recogidos en el Anexo I de Ensayos Certificables.
2. Colaborar con la administración hidráulica en la realización de actividades de apoyo.





3. Realización de los objetos y actividades recogidos en el Anexo II de Actividades de Inspección, conforme a las especificaciones establecidas en la “Instrucción del Secretario de Estado de Medio Ambiente por la que se aprueba el Protocolo de inspección de vertidos de aguas residuales destinado a las entidades colaboradoras de la administración hidráulica” de 23 de octubre de 2013 y con las garantías de competencia técnica especificadas en la Norma UNE-EN ISO/IEC 17020.
4. Temporalmente, y hasta la modificación de la Orden MAM/985/2006, de 23 de marzo, podrá ejecutar las actividades de inspección previstas en la “Instrucción del Secretario de Estado de Medio Ambiente por la que se aprueba el Protocolo de inspección de vertidos de aguas residuales destinado a las entidades colaboradoras de la administración hidráulica” de 23 de octubre de 2013, siempre y cuando estén documentadas conforme a dicha norma.

La ECAH está obligada a mantener las condiciones que justifican la obtención del título, según lo dispuesto en la Orden MAM/985/2006, de 23 de marzo.

Contra esta Resolución, que pone fin a la vía administrativa, se podrá interponer potestativamente recurso de reposición ante esta Secretaría de Estado, en el plazo de un mes, a contar desde el día siguiente al de su notificación, de conformidad con lo establecido en los artículos 123 y 124 de la Ley 39/2015, de 1 de octubre, de Procedimiento Administrativo Común de las Administraciones Públicas, o bien, recurso contencioso-administrativo, ante la Sala de lo Contencioso-Administrativo de la Audiencia Nacional, en el plazo de dos meses, a partir del día siguiente al de su notificación, de conformidad con lo dispuesto en el artículo 11.1.a) de la Ley 29/1998, de 13 de julio, reguladora de la Jurisdicción Contencioso-Administrativa. Dicho recurso no podrá ser interpuesto hasta que el anterior recurso potestativo de reposición sea resuelto expresamente o se haya producido la desestimación presunta.

Alejandra Puig Infante. Jefe de Área de Control y Vigilancia de la Calidad de las Aguas



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

LABORATORIO DE CARREÑO (ASTURIAS)

MUESTREO. MATRIZ: Aguas continentales

DESTINO DE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
Análisis Físico-Químico	Compuesta en función del tiempo	ITE-M049
Análisis Físico-Químico	Puntual	ITE-M049
Análisis Microbiológico	Puntual	ITE-M049

MUESTREO. MATRIZ: Aguas residuales

DESTINO DE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
Análisis Físico-Químico	Compuesta en función del tiempo	ITE-M049
Análisis Físico-Químico	Puntual	ITE-M049
Análisis Microbiológico	Puntual	ITE-M049

ENSAYOS. MATRIZ: Aguas continentales

CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COLOR	Espectrofotometría de absorción molecular	2 mg Pt-Co/L	ITE-M186
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	10 µS/cm	ITE-M177
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	50 µS/cm	ITE-M288
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	Electrometría	50 µS/cm	ITE-M252
DUREZA TOTAL	Cálculo	5,3 mg CaCO3/L	ITE-M272



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	Electrometría	0,5 mg O ₂ /L	ITE-M257
PH	Electrometría	2 ud pH	ITE-M150; ITE-M288
PH "IN SITU"	Electrometría	2 ud pH	ITE-M251
SOLIDOS DECANTABLES	Cono Imhoff	0,2 mL/L	ITE-M260
SOLIDOS EN SUSPENSION	Gravimetría	2 mg/L	ITE-M012
TEMPERATURA "IN SITU"	Termometría	1 °C	ITE-M253
TRANSPARENCIA "IN SITU"	Disco de Secchi	1 m	ITE-M270
TURBIDEZ	Nefelometría	0,3 UNT	ITE-M085

CATEGORÍA 2.- METALES Y METALOIDES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M273
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M303
ANTIMONIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
ANTIMONIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
ARSENICO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273
ARSENICO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
BARIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
BARIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
BERILIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273
BERILIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
BISMUTO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250

CSV : GEN-2af1-61f8-17be-a365-e21c-7432-87e1-5670

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ALEJANDRA PUIG INFANTE | FECHA : 21/12/2021 11:47 | Sin acción específica



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
 ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
BISMUTO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
BORO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M250
BORO	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	ITE-M303
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	0,2 µg/L	ITE-M303
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
CALCIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M273
CALCIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M303
COBALTO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273
COBALTO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
COBRE	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
COBRE	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M303
CROMO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
CROMO	Espectrofotometría de plasma	15 µg/L	ITE-M303
ESTAÑO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
ESTAÑO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M303
ESTRONCIO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
ESTRONCIO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M303
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M250
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M303
MAGNESIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M273
MAGNESIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M303
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273

CSV : GEN-2af1-61f8-17be-a365-e21c-7432-87e1-5670

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ALEJANDRA PUIG INFANTE | FECHA : 21/12/2021 11:47 | Sin acción específica



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
 ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
MERCURIO	Espectrofotometría de plasma	0,05 µg/L	ITE-M250
MERCURIO	Espectrofotometría de plasma	0,05 µg/L	ITE-M303
MOLIBDENO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
MOLIBDENO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
NIQUEL	Espectrofotometría de plasma	1,3 µg/L	ITE-M303
NIQUEL	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
POTASIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M273
POTASIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M303
SODIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M273
SODIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M303
TALIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
TALIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
ZINC	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M303
ZINC	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M250



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
AMONIO	Volumetría	0,4 mg NH ₄ /L	ITE-M064; ITE-M289
COLORO COMBINADO	Cálculo	0,07 mg HClO/L	ITE-M262
COLORO COMBINADO "IN SITU"	Cálculo	0,15 mg HClO/L	ITE-M256
COLORO LIBRE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,07 mg HClO/L	ITE-M262
COLORO LIBRE "IN SITU"	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	ITE-M256
COLORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,07 mg HClO/L	ITE-M262
COLORO TOTAL "IN SITU"	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	ITE-M256
CLORUROS	Cromatografía iónica	1 mg/L	ITE-M215
FLUORUROS	Cromatografía iónica	500 µg/L	ITE-M215
FOSFATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,3 mg PO ₄ /L	ITE-M284
FOSFATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,3 mg PO ₄ /L	ITE-M292
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,1 mg P/L	ITE-M031
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,1 mg P/L	ITE-M291
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de plasma	0,4 mg P/L	ITE-M273
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de plasma	0,4 mg P/L	ITE-M303
NITRATOS	Cromatografía iónica	0,3 mg NO ₃ /L	ITE-M215
NITRITOS	Cromatografía iónica	0,3 mg NO ₂ /L	ITE-M215
NITROGENO KJELDAHL	Volumetría	0,5 mg N/L	ITE-M078; ITE-M290
NITROGENO ORGANICO	Cálculo	0,2 mg N/L	ITE-M261
NITROGENO OXIDADO	Cálculo	1 mg N/L	ITE-M261
NITROGENO TOTAL	Cálculo	0,66 mg N/L	ITE-M261

CSV : GEN-2af1-61f8-17be-a365-e21c-7432-87e1-5670

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ALEJANDRA PUIG INFANTE | FECHA : 21/12/2021 11:47 | Sin acción específica



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	0,3 µg/L	ITE-M303
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	0,9 µg/L	ITE-M287
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
SULFATOS	Cromatografía iónica	5 mg/L	ITE-M215

CATEGORÍA 4.- INDICADORES GLOBALES DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ACEITES Y GRASAS	Espectroscopía infrarroja	0,5 mg/L	ITE-M283
ACEITES Y GRASAS	Gravimetría	4 mg/L	ITE-M069
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO 5 DÍAS	Electrometría	1 mg O ₂ /L	ITE-M072
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	Espectrofotometría de absorción molecular	10 mg O ₂ /L	ITE-M221

CATEGORÍA 5.- COMPUESTOS ORGÁNICOS INDIVIDUALES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
HIDROCARBUROS	Espectroscopía infrarroja	0,5 mg/L	ITE-M283

CATEGORÍA 6.- ENSAYOS DE MICROBIOLOGÍA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COLIFORMES FECALES	Filtración, cultivo y recuento	ITE-M299
COLIFORMES TOTALES	Cultivo y recuento por NMP	UNE-EN ISO 9308-2
ENTEROCOCOS	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 7899-2
ESCHERICHIA COLI	Cultivo y recuento por NMP	UNE-EN ISO 9308-2
ESCHERICHIA COLI	Filtración, cultivo y recuento	ITE-M298
ESTREPTOCOCOS FECALES	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 7899-2



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

ENSAYOS. MATRIZ: Aguas residuales

CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COLOR	Espectrofotometría de absorción molecular	2 mg Pt-Co/L	ITE-M186
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	10 µS/cm	ITE-M177
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C	Electrometría	50 µS/cm	ITE-M288
CONDUCTIVIDAD ELECTRICA A 20°C "IN SITU"	Electrometría	50 µS/cm	ITE-M252
DUREZA TOTAL	Cálculo	5,3 mg CaCO3/L	ITE-M272
OXIGENO DISUELTO "IN SITU"	Electrometría	0,5 mg O2/L	ITE-M257
PH	Electrometría	2 ud pH	ITE-M150; ITE-M288
PH "IN SITU"	Electrometría	2 ud pH	ITE-M251
SOLIDOS DECANTABLES	Cono Imhoff	0,2 mL/L	ITE-M260
SOLIDOS EN SUSPENSION	Gravimetría	2 mg/L	ITE-M012
TEMPERATURA "IN SITU"	Termometría	1 °C	ITE-M253
TURBIDEZ	Nefelometría	0,3 UNT	ITE-M085

CATEGORÍA 2.- METALES Y METALOIDES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M273
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M303
ANTIMONIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
ANTIMONIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
 ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ARSENICO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273
ARSENICO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
BARIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
BARIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
BERILIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273
BERILIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
BISMUTO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
BISMUTO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
BORO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M250
BORO	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	ITE-M303
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	0,2 µg/L	ITE-M303
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
CALCIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M273
CALCIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M303
COBALTO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273
COBALTO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
COBRE	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
COBRE	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M303
CROMO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
CROMO	Espectrofotometría de plasma	15 µg/L	ITE-M303
ESTAÑO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
ESTAÑO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M303

CSV : GEN-2af1-61f8-17be-a365-e21c-7432-87e1-5670

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ALEJANDRA PUIG INFANTE | FECHA : 21/12/2021 11:47 | Sin acción específica



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
 ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ESTRONCIO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
ESTRONCIO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M303
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M250
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M303
MAGNESIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M273
MAGNESIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M303
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
MERCURIO	Espectrofotometría de plasma	0,05 µg/L	ITE-M250
MERCURIO	Espectrofotometría de plasma	0,05 µg/L	ITE-M303
MOLIBDENO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
MOLIBDENO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
NIQUEL	Espectrofotometría de plasma	1,3 µg/L	ITE-M303
NIQUEL	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M250
POTASIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M273
POTASIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M303
SODIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M273
SODIO	Espectrofotometría de plasma	0,8 mg/L	ITE-M303
TALIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
TALIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303

CSV : GEN-2af1-61f8-17be-a365-e21c-7432-87e1-5670

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ALEJANDRA PUIG INFANTE | FECHA : 21/12/2021 11:47 | Sin acción específica



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
 ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M273
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M303
ZINC	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	ITE-M303
ZINC	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	ITE-M250

CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
AMONIO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,4 mg NH4/L	ITE-M064; ITE-M289
CLORO COMBINADO	Cálculo	0,07 mg HClO/L	ITE-M262
CLORO COMBINADO "IN SITU"	Cálculo	0,15 mg HClO/L	ITE-M256
CLORO LIBRE	Espectrofotometría de absorción molecular	0,07 mg HClO/L	ITE-M262
CLORO LIBRE "IN SITU"	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	ITE-M256
CLORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,07 mg HClO/L	ITE-M262
CLORO TOTAL "IN SITU"	Espectrofotometría de absorción molecular	0,15 mg HClO/L	ITE-M256
CLORUROS	Cromatografía iónica	1 mg/L	ITE-M215
FLUORUROS	Cromatografía iónica	500 µg/L	ITE-M215
FOSFATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,3 mg PO4/L	ITE-M284
FOSFATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,3 mg PO4/L	ITE-M292
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,1 mg P/L	ITE-M031
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,1 mg P/L	ITE-M291
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de plasma	0,4 mg P/L	ITE-M273
FOSFORO TOTAL	Espectrofotometría de plasma	0,4 mg P/L	ITE-M303

CSV : GEN-2af1-61f8-17be-a365-e21c-7432-87e1-5670

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ALEJANDRA PUIG INFANTE | FECHA : 21/12/2021 11:47 | Sin acción específica



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
NITRATOS	Cromatografía iónica	0,3 mg NO ₃ /L	ITE-M215
NITRITOS	Cromatografía iónica	0,3 mg NO ₂ /L	ITE-M215
NITROGENO KJELDAHL	Volumetría	0,5 mg N/L	ITE-M078; ITE-M290
NITROGENO ORGANICO	Cálculo	0,2 mg N/L	ITE-M261
NITROGENO OXIDADO	Cálculo	1 mg N/L	ITE-M261
NITROGENO TOTAL	Cálculo	0,66 mg N/L	ITE-M261
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	0,3 µg/L	ITE-M303
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	0,9 µg/L	ITE-M287
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	ITE-M250
SULFATOS	Cromatografía iónica	5 mg/L	ITE-M215

CATEGORÍA 4.- INDICADORES GLOBALES DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ACEITES Y GRASAS	Espectroscopía infrarroja	0,5 mg/L	ITE-M283
ACEITES Y GRASAS	Gravimetría	4 mg/L	ITE-M069
DEMANDA BIOQUIMICA DE OXIGENO 5 DIAS	Electrometría	1 mg O ₂ /L	ITE-M072
DEMANDA QUIMICA DE OXIGENO	Espectrofotometría de absorción molecular	10 mg O ₂ /L	ITE-M221
TENSOACTIVOS ANIONICOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,2 mg LAS/L	ITE-M068

CATEGORÍA 5.- COMPUESTOS ORGÁNICOS INDIVIDUALES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
HIDROCARBUROS	Espectroscopía infrarroja	0,5 mg/L	ITE-M283



ANEXO I: ENSAYOS CERTIFICABLES



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A.

CATEGORÍA 6.- ENSAYOS DE MICROBIOLOGÍA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COLIFORMES FECALES	Filtración, cultivo y recuento	ITE-M299
COLIFORMES TOTALES	Cultivo y recuento por NMP	UNE-EN ISO 9308-2
ENTEROCOCOS	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 7899-2
ESCHERICHIA COLI	Cultivo y recuento por NMP	UNE-EN ISO 9308-2
ESTREPTOCOCOS FECALES	Cultivo y recuento	UNE-EN ISO 7899-2

Código seguro de Verificación : GEN-2af1-61f8-17be-a365-e21c-7432-87e1-5670 | Puede verificar la integridad de este documento en la siguiente dirección : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consult...>

CSV : GEN-2af1-61f8-17be-a365-e21c-7432-87e1-5670

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ALEJANDRA PUIG INFANTE | FECHA : 21/12/2021 11:47 | Sin acción específica



ANEXO II: ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A

DELEGACIÓN DE CARREÑO (ASTURIAS)

ÁMBITO DE INSPECCIÓN: AGUAS RESIDUALES

OBJETO DE INSPECCIÓN Nº 1: CAUDAL Y CONTAMINANTES	
ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
Planificación de la inspección	ITI-M001; ITI-M002. Protocolo de Inspección de Vertidos de Aguas Residuales destinado a ECAH (2013). Objeto 1
Toma de muestras puntuales	ITE-M049
Toma de muestras compuesta en función del tiempo	ITE-M049
Toma de muestras compuesta en función del caudal	ITE-M049
Temperatura "in situ"	ITE-M253
pH "in situ"	ITE-M251
Conductividad "in situ"	ITE-M252
Cloro residual "in situ"	ITE-M256
Caudal "in situ"	ITE-M258; ITE-M296
Oxígeno disuelto "in situ"	ITE-M257
Evaluación de la conformidad respecto a las características cualitativas y cuantitativas del vertido	ITI-M002. Protocolo de Inspección de Vertidos de Aguas Residuales destinado a ECAH (2013). Objeto 1

CSV : GEN-2af1-61f8-17be-a365-e21c-7432-87e1-5670

DIRECCIÓN DE VALIDACIÓN : <https://sede.administracion.gob.es/pagSedeFront/servicios/consultaCSV.htm>

FIRMANTE(1) : ALEJANDRA PUIG INFANTE | FECHA : 21/12/2021 11:47 | Sin acción específica



ANEXO II: ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A

ÁMBITO DE INSPECCIÓN: AGUAS CONTINENTALES SUPERFICIALES

OBJETO DE INSPECCIÓN Nº3: CALIDAD MEDIO RECEPTOR	
ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
Planificación de la inspección	ITI-M001; ITI-M003. Protocolo de Inspección de Vertidos de Aguas Residuales destinado a ECAH (2013). Objeto 3
Toma de muestras puntuales	ITE-M049
Temperatura "in situ"	ITE-M253
pH "in situ"	ITE-M251
Conductividad "in situ"	ITE-M252
Oxígeno disuelto "in situ"	ITE-M257
Cloro residual "in situ"	ITE-M256
Transparencia "in situ"	ITE-M270
Evaluación de la conformidad respecto a la concentración de contaminantes en el medio receptor	ITI-M003. Protocolo de Inspección de Vertidos de Aguas Residuales destinado a ECAH (2013). Objeto 3

ÁMBITO DE INSPECCIÓN: AGUAS CONTINENTALES SUBTERRÁNEAS

OBJETO DE INSPECCIÓN Nº 3: CALIDAD MEDIO RECEPTOR	
ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
Planificación de la inspección	ITI-M001; ITI-M003. Protocolo de Inspección de Vertidos de Aguas Residuales destinado a ECAH (2013). Objeto 3



ANEXO II: ACTIVIDADES DE INSPECCIÓN



Expediente: EC 049/1y2 rev.7
ECAH: CENTRO DE INVESTIGACIÓN ELIAS MASAVEU, S.A

OBJETO DE INSPECCIÓN Nº 3: CALIDAD MEDIO RECEPTOR	
ACTIVIDAD	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
Toma de muestras puntuales	ITE-M049
Temperatura "in situ"	ITE-M253
pH "in situ"	ITE-M251
Conductividad "in situ"	ITE-M252
Oxígeno disuelto "in situ"	ITE-M257
Evaluación de la conformidad respecto a la concentración de contaminantes en el medio receptor	ITI-M003. Protocolo de Inspección de Vertidos de Aguas Residuales destinado a ECAH (2013). Objeto 3

