



MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA

SECRETARÍA DE ESTADO  
DE MEDIO AMBIENTE  
DIRECCIÓN GENERAL  
DEL AGUA

SUBDIRECCIÓN GENERAL  
DE GESTIÓN INTEGRADA  
DEL DOMINIO PÚBLICO HIDRÁULICO

O F I C I O

S/REF.

N/REF. E.C. 020/ 1y2 Rev.6 lm/AP

FECHA 12 de diciembre de 2019

ASUNTO **NOTIFICACIÓN RESOLUCIÓN DECLARACIÓN  
DE ENTIDAD COLABORADORA**

**LABORATORIOS MUNUERA, S.L**  
C/ Julián Romea, Parcela 22 (San Gines), 1B  
30169 MURCIA



**MODIFICACIÓN DEL TÍTULO Y ALCANCE DE  
HABILITACIÓN DE LA ENTIDAD “LABORATORIOS  
MUNUERA, S.L.U.” COMO ENTIDAD COLABORADORA  
DE LA ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA.**

Con fecha 4 de diciembre de 2019 el Secretario de Estado de Medio Ambiente, ha dictado la siguiente resolución:

Por resolución de fecha 27 de septiembre de 2007 le fue concedido el título de entidad colaboradora de la administración hidráulica en materia de control y vigilancia de la calidad de las aguas y de gestión de los vertidos al dominio público hidráulico, al amparo de lo dispuesto en la Orden MAM/985/2006, de 23 de marzo, a la entidad LABORATORIOS MUNUERA, S.L., como laboratorio de ensayo.

En fecha 15 de julio de 2014 fue dictada resolución modificando el alcance de la resolución de fecha 27 de septiembre de 2007 y le fue ampliado el título de entidad colaboradora de la administración hidráulica a la entidad LABORATORIOS MUNUERA, S.L., como organismo de inspección.

Dicha entidad ha solicitado el cambio de denominación social a LABORATORIOS MUNUERA, S.L.U. y la modificación del alcance de habilitación recogido en el título concedido, todo ello como consecuencia de la modificación del alcance de la acreditación que tiene otorgada por la Entidad Nacional de Acreditación.

A la vista de lo expuesto y del informe emitido por personal facultativo de la administración hidráulica, se procede a:

- Modificar los títulos con la nueva denominación: LABORATORIOS MUNUERA, S.L.U.

CORREO ELECTRÓNICO:

entidades\_colaborado@magrama.es

PL. SAN JUAN DE LA CRUZ S/N  
28071 MADRID  
TEL.: 91 597 60 23  
FAX: 91 597 59 29



- Modificar el alcance de acreditación que queda establecido de la siguiente manera:

LABORATORIO DE ENSAYO:

- a) La entidad colaboradora LABORATORIOS MUNUERA, S.L.U., está habilitada para la toma de muestra y para la certificación de los resultados analíticos obtenidos con los siguientes ensayos:

### Laboratorio de San Ginés (Murcia)

### MUESTREO

**MATRIZ: Aguas continentales**

DESTINO DE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ANÁLISIS DE LEGIONELLA	Puntual	PE/MUNLAB/06 350

**MATRIZ: Aguas continentales (excluidas aguas subterráneas)**

DESTINO DE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO	Compuesta en función del tiempo	PE/MUNLAB/06 350
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO	Puntual	PE/MUNLAB/06 350

**MATRIZ: Aguas residuales**

DESTINO DE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO	Compuesta en función del tiempo	PE/MUNLAB/06 350
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO	Puntual	PE/MUNLAB/06 350





## MATRIZ: Sedimento

DESTINO DE LA MUESTRA	TIPO DE MUESTRA	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ANÁLISIS FÍSICO-QUÍMICO	Puntual	PE/MUNLAB/06 367

## ENSAYOS

### MATRIZ: Aguas continentales

#### CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ALCALINIDAD	Electrometría	5 mg CaCO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 17
BICARBONATOS	Electrometría	5 mg HCO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 17
CARBONATOS	Electrometría	5 mg CO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 17
COLOR	Espectrofotometría de absorción molecular	5 mg Pt-Co/L	PE/MUNLAB/06 31
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA A 20°C	Electrometría	10 µS/cm	PE/MUNLAB/06 15
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA A 20°C "IN SITU"	Electrometría	133 µS/cm	PE/MUNLAB/06 338
DUREZA TOTAL	Cálculo	6,7 mg CaCO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 309
DUREZA TOTAL	Volumetría	5 mg CaCO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 08
OXÍGENO DISUELTTO "IN SITU"	Electrometría	0,2 mg O <sub>2</sub> /L	PE/MUNLAB/06 338
PH	Electrometría	1 ud pH	PE/MUNLAB/06 14
PH "IN SITU"	Electrometría	2 ud pH	PE/MUNLAB/06 338
SÓLIDOS DECANTABLES	Cono Imhoff	0,1 mL/L	PE/MUNLAB/06 21
SÓLIDOS EN SUSPENSION	Gravimetría	2 mg/L	PE/MUNLAB/06 20
TEMPERATURA "IN SITU"	Termometría	2 °C	PE/MUNLAB/06 338



ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
TURBIDEZ	Turbidimetría	0,4 UNT	PE/MUNLAB/06 16
TURBIDEZ "IN SITU"	Turbidimetría	0,4 UNT	PE/MUNLAB/06 338

## CATEGORÍA 2.- METALES Y METALOIDES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
ANTIMONIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
ANTIMONIO	Espectrofotometría de plasma	2,5 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
ARSÉNICO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
ARSÉNICO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
ARSÉNICO	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
BARIO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
BARIO	Espectrofotometría de plasma	20 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
BARIO	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
BERILIO	Espectrofotometría de plasma	0,1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
BERILIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
BORO	Espectrofotometría de absorción molecular	500 µg/L	PE/MUNLAB/06 09
BORO	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	0,01 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74



ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
CALCIO	Cromatografía iónica	1 mg/L	PE/MUNLAB/06 120
CALCIO	Espectrofotometría de absorción atómica	1 mg/L	IT/MUNLAB/06 25 23
COBALTO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
COBALTO	Espectrofotometría de plasma	20 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
COBRE	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
COBRE	Espectrofotometría de plasma	20 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
COBRE	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
CROMO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
CROMO	Espectrofotometría de plasma	2,5 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
CROMO	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
CROMO VI	Espectrofotometría de absorción molecular	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 139
ESTAÑO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
ESTAÑO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
ESTRONCIO	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	50 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
MAGNESIO	Cromatografía iónica	1 mg/L	PE/MUNLAB/06 120
MAGNESIO	Espectrofotometría de absorción atómica	1 mg/L	IT/MUNLAB/06 25 24
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	2,5 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76



ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
MERCURIO	Fluorescencia atómica	0,5 µg/L	PE/MUNLAB/06 429
MOLIBDENO	Espectrofotometría de plasma	0,1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
MOLIBDENO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
NÍQUEL	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
NÍQUEL	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
NÍQUEL	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
POTASIO	Cromatografía iónica	1 mg/L	PE/MUNLAB/06 120
POTASIO	Espectrofotometría de emisión atómica	0,2 mg/L	IT/MUNLAB/06 25 21
SODIO	Cromatografía iónica	1 mg/L	PE/MUNLAB/06 120
SODIO	Espectrofotometría de emisión atómica	0,5 mg/L	IT/MUNLAB/06 25 22
TALIO	Espectrofotometría de plasma	0,05 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
TITANIO	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
TITANIO	Espectrofotometría de plasma	10 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
URANIO	Espectrofotometría de plasma	0,05 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76
ZINC	Espectrofotometría de plasma	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 562
ZINC	Espectrofotometría de plasma	20 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 74





ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ZINC	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	IT/MUNLAB/06 25 76

### CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
AMONIACO NO IONIZADO	Cálculo	0,025 mg NH <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 05
AMONIO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02 mg NH <sub>4</sub> /L	PE/MUNLAB/06 560
AMONIO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg NH <sub>4</sub> /L	PE/MUNLAB/06 05
BROMATOS	Cromatografía iónica	0,005 mg/L	PE/MUNLAB/06 203
BROMUROS	Cromatografía iónica	0,5 mg/L	PE/MUNLAB/06 120
CIANUROS LIBRES	Espectrofotometría de absorción molecular	20 µg/L	PE/MUNLAB/06 342
CIANUROS TOTALES	Espectrofotometría de absorción molecular	20 µg/L	PE/MUNLAB/06 568
CLORUROS	Cromatografía iónica	1 mg/L	PE/MUNLAB/06 120
FLUORUROS	Cromatografía iónica	100 µg/L	PE/MUNLAB/06 120
FOSFATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,2 mg PO <sub>4</sub> /L	PE/MUNLAB/06 377
FÓSFORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg P/L	PE/MUNLAB/06 377
NITRATOS	Cromatografía iónica	1 mg NO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 120
NITRATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	1 mg NO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 459
NITRITOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,01 mg NO <sub>2</sub> /L	PE/MUNLAB/06 06
NITRITOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg NO <sub>2</sub> /L	PE/MUNLAB/06 561
NITRÓGENO KJELDAHL	Volumetría	2 mg N/L	PE/MUNLAB/06 26
NITRÓGENO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	1 mg N/L	PE/MUNLAB/06 269
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	1 µg/L	PE/MUNLAB/06 562



ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	20 $\mu\text{g/L}$	IT/MUNLAB/06 25 74
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	IT/MUNLAB/06 25 76
SULFATOS	Cromatografía iónica	5 $\text{mg/L}$	PE/MUNLAB/06 120

#### CATEGORÍA 4.- INDICADORES GLOBALES DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
CARBONO ORGÁNICO DISUELTO NO PURGABLE	Espectroscopía infrarroja	1 $\text{mg/L}$	PE/MUNLAB/06 83
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO 5 DÍAS	Electrometría	3 $\text{mg O}_2/\text{L}$	PE/MUNLAB/06 563
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO 5 DÍAS	Manometría	10 $\text{mg O}_2/\text{L}$	PE/MUNLAB/06 23
DEMANDA QUÍMICA DE OXIGENO	Espectrofotometría de absorción molecular	10 $\text{mg O}_2/\text{L}$	PE/MUNLAB/06 18
ÍNDICE DE PERMANGANATO	Volumetría	1 $\text{mg O}_2/\text{L}$	PE/MUNLAB/06 12

#### CATEGORÍA 5.- COMPUESTOS ORGÁNICOS INDIVIDUALES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
1,1,2-TRICLOROETANO	Cromatografía de gases	5 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 47
1,1-DICLOROETANO	Cromatografía de gases	5 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 47
1,2-DICLOROBENCENO	Cromatografía de gases	5 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 47
1,2-DICLOROETANO	Cromatografía de gases	2 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 47
1,2-DICLOROPROPANO	Cromatografía de gases	5 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 47
1,3-DICLOROBENCENO	Cromatografía de gases	5 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 47
1,4-DICLOROBENCENO	Cromatografía de gases	5 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 47
BENCENO	Cromatografía de gases	0,5 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 47





ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
BROMODICLOROMETANO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
BROMOFORMO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
CLOROBENCENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
DIBROMOCLOROMETANO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
ETILBENCENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
FENOL	Espectrofotometría de absorción molecular	100 µg/L	PE/MUNLAB/06 570
TETRACLOROETILENO	Cromatografía de gases	3 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
TOLUENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
TRANS-1,3-DICLOROPROPENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
TRICLOROETILENO	Cromatografía de gases	3 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
TRICLOROMETANO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
TRIHALOMETANOS (SUMA)	Cromatografía de gases	15 µg/L	PE/MUNLAB/06 47

## CATEGORÍA 6.- ENSAYOS DE MICROBIOLOGÍA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
BACTERIAS AEROBIAS A 22°C	Cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 19
BACTERIAS AEROBIAS A 36°C	Cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 19
CLOSTRIDIUM PERFRINGENS	Filtración, cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 39
COLIFORMES FECALES	Filtración, cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 31
COLIFORMES TOTALES	Filtración, cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 31
ENTEROCOCOS	Filtración, cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 40
ESCHERICHIA COLI	Filtración, cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 04



ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
HUEVOS DE NEMATODOS	Método Bailenger	PEM/MUNLAB/06 60
LEGIONELLA PNEUMOPHILA	Cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 131 Rev.1
LEGIONELLA PNEUMOPHILA	Identificación	ITM/MUNLAB/13 02 65
LEGIONELLA SPP	Cultivo y recuento	ISO 11731
SALMONELA	Investigación	PEM/MUNLAB/06 01

### MATRIZ: Aguas residuales

#### CATEGORÍA 1.- PROPIEDADES GLOBALES Y FÍSICAS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COLOR	Espectrofotometría de absorción molecular	5 mg Pt-Co/L	PE/MUNLAB/06 31
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA A 20°C	Electrometría	10 µS/cm	PE/MUNLAB/06 15
CONDUCTIVIDAD ELÉCTRICA A 20°C "IN SITU"	Electrometría	133 µS/cm	PE/MUNLAB/06 338
DUREZA TOTAL	Cálculo	6,7 mg CaCO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 309
OXÍGENO DISUELTO "IN SITU"	Electrometría	0,2 mg O <sub>2</sub> /L	PE/MUNLAB/06 338
PH	Electrometría	1 ud pH	PE/MUNLAB/06 14
PH "IN SITU"	Electrometría	2 ud pH	PE/MUNLAB/06 338
SÓLIDOS DECANTABLES	Cono Imhoff	0,1 mL/L	PE/MUNLAB/06 21
SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN	Gravimetría	2 mg/L	PE/MUNLAB/06 20
TEMPERATURA "IN SITU"	Termometría	2 °C	PE/MUNLAB/06 338
TURBIDEZ	Turbidimetría	0,4 UNT	PE/MUNLAB/06 16
TURBIDEZ "IN SITU"	Turbidimetría	0,4 UNT	PE/MUNLAB/06 338



## CATEGORÍA 2.- METALES Y METALOIDES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ALUMINIO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
ANTIMONIO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
ARSÉNICO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
BARIO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
BERILIO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
BORO	Espectrofotometría de absorción molecular	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 09
BORO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	IT/MUNLAB/06 25 76
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	100 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
CALCIO	Cromatografía iónica	1 $\text{mg/L}$	PE/MUNLAB/06 120
COBALTO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
COBRE	Espectrofotometría de plasma	100 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
CROMO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
ESTAÑO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
MAGNESIO	Cromatografía iónica	1 $\text{mg/L}$	PE/MUNLAB/06 120
MANGANESO	Espectrofotometría de plasma	100 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
MERCURIO	Espectrofotometría de absorción atómica	0,5 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 566
MOLIBDENO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
NÍQUEL	Espectrofotometría de plasma	100 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	500 $\mu\text{g/L}$	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
POTASIO	Cromatografía iónica	1 $\text{mg/L}$	PE/MUNLAB/06 120





ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
SODIO	Cromatografía iónica	1 mg/L	PE/MUNLAB/06 120
TITANIO	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
VANADIO	Espectrofotometría de plasma	100 µg/L	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
ZINC	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76

### CATEGORÍA 3.- CONSTITUYENTES INORGÁNICOS NO METÁLICOS

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
AMONIO	Cromatografía iónica	0,1 mg NH <sub>4</sub> /L	PE/MUNLAB/06 120
AMONIO	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02 mg NH <sub>4</sub> /L	PE/MUNLAB/06 560
BROMUROS	Cromatografía iónica	0,5 mg/L	PE/MUNLAB/06 120
CIANUROS TOTALES	Espectrofotometría de absorción molecular	20 µg/L	PE/MUNLAB/06 568
CIANUROS TOTALES	Espectrofotometría de absorción molecular	20 µg/L	PE/MUNLAB/06 800
CLORUROS	Cromatografía iónica	1 mg/L	PE/MUNLAB/06 120
FLUORUROS	Cromatografía iónica	100 µg/L	PE/MUNLAB/06 120
FOSFATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,2 mg PO <sub>4</sub> /L	PE/MUNLAB/06 377
FÓSFORO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg P/L	PE/MUNLAB/06 377
NITRATOS	Cromatografía iónica	1 mg NO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 120
NITRATOS	Espectrofotometría de absorción molecular	1 mg NO <sub>3</sub> /L	PE/MUNLAB/06 459
NITRITOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,02 mg NO <sub>2</sub> /L	PE/MUNLAB/06 738
NITRITOS	Espectrofotometría de absorción molecular	0,05 mg NO <sub>2</sub> /L	PE/MUNLAB/06 561
NITRÓGENO KJELDAHL	Volumetría	2 mg N/L	PE/MUNLAB/06 26
NITRÓGENO TOTAL	Cálculo	2 mg N/L	PE/MUNLAB/06 302



ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
NITRÓGENO TOTAL	Espectrofotometría de absorción molecular	1 mg N/L	PE/MUNLAB/06 269
SELENIO	Espectrofotometría de plasma	500 µg/L	PE/MUNLAB/06 24; IT/MUNLAB/06 25 76
SULFATOS	Cromatografía iónica	5 mg/L	PE/MUNLAB/06 120

#### CATEGORÍA 4.- INDICADORES GLOBALES DE CONTAMINACIÓN ORGÁNICA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ACEITES Y GRASAS	Gravimetría	5 mg/L	PE/MUNLAB/06 136
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO 5 DÍAS	Electrometría	3 mg O <sub>2</sub> /L	PE/MUNLAB/06 563
DEMANDA BIOQUÍMICA DE OXÍGENO 5 DÍAS	Manometría	10 mg O <sub>2</sub> /L	PE/MUNLAB/06 23
DEMANDA QUÍMICA DE OXÍGENO	Espectrofotometría de absorción molecular	10 mg O <sub>2</sub> /L	PE/MUNLAB/06 18

#### CATEGORÍA 5.- COMPUESTOS ORGÁNICOS INDIVIDUALES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
1,1,2-TRICLOROETANO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
1,1-DICLOROETANO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
1,2-DICLOROBENCENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
1,2-DICLOROPROPANO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
1,3-DICLOROBENCENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
1,4-DICLOROBENCENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
BROMODICLOROMETANO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUÑLAB/06 47
BROMOFORMO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
CLOROBENCENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47



ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
DIBROMOCLOROMETANO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
ETILBENCENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47
FENOL	Espectrofotometría de absorción molecular	100 µg/L	PE/MUNLAB/06 570
TOLUENO	Cromatografía de gases	5 µg/L	PE/MUNLAB/06 47

### CATEGORÍA 6.- ENSAYOS DE MICROBIOLOGÍA

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
BACTERIAS AEROBIAS A 22°C	Cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 19
BACTERIAS AEROBIAS A 36°C	Cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 19
LEGIONELLA PNEUMOPHILA	Cultivo y recuento	PEM/MUNLAB/06 131 Rev.1
LEGIONELLA PNEUMOPHILA	Identificación	ITM/MUNLAB/13 02 65
LEGIONELLA SPP	Cultivo y recuento	ISO 11731
SALMONELA	Investigación	PEM/MUNLAB/06 01

### MATRIZ: Sedimento

### CATEGORÍA 2.- METALES Y METALOIDES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN	PROCEDIMIENTO ACREDITADO
ARSÉNICO	Espectrofotometría de plasma	10 mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB/06 400; PE/MUNLAB/06 30
CADMIO	Espectrofotometría de absorción atómica	5 mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB06/30; IT/MUNLAB/06 25 31
CADMIO	Espectrofotometría de plasma	0,5 mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB/06 400; PE/MUNLAB/06 30
CALCIO	Espectrofotometría de absorción atómica	40 mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB06/30; IT/MUNLAB/06 25 23
COBRE	Espectrofotometría de absorción atómica	14 mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB06/30; IT/MUNLAB/06 25 37





ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN		PROCEDIMIENTO ACREDITADO
COBRE	Espectrofotometría de plasma	2	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB/06 400; PE/MUNLAB/06 30
CROMO	Espectrofotometría de absorción atómica	10	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB06/30; IT/MUNLAB/06 25 32
CROMO	Espectrofotometría de plasma	0,5	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB/06 400; PE/MUNLAB/06 30
HIERRO	Espectrofotometría de absorción atómica	5	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB06/30; IT/MUNLAB/06 25 35
HIERRO	Espectrofotometría de plasma	45	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB/06 400; PE/MUNLAB/06 30
MAGNESIO	Espectrofotometría de absorción atómica	40	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB06/30; IT/MUNLAB/06 25 24
MERCURIO	Espectrofotometría de absorción atómica	0,05	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB/06 566
NÍQUEL	Espectrofotometría de absorción atómica	5	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB06/30; IT/MUNLAB/06 25 40
NÍQUEL	Espectrofotometría de plasma	5	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB/06 400; PE/MUNLAB/06 30
PLOMO	Espectrofotometría de absorción atómica	10	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB06/30; IT/MUNLAB/06 25 41
PLOMO	Espectrofotometría de plasma	40	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB/06 400; PE/MUNLAB/06 30
POTASIO	Espectrofotometría de emisión atómica	40	mg/Kg de peso seco	IT/MUNLAB/06 25 21
ZINC	Espectrofotometría de absorción atómica	10	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB06/30; IT/MUNLAB/06 25 38
ZINC	Espectrofotometría de plasma	10	mg/Kg de peso seco	PE/MUNLAB/06 400; PE/MUNLAB/06 30

**MATRIZ: Biota**

## CATEGORÍA 2.- METALES Y METALOIDES

ENSAYO	PRINCIPIO DEL MÉTODO	LÍMITE DE CUANTIFICACIÓN		PROCEDIMIENTO ACREDITADO
MERCURIO	Espectrofotometría de absorción atómica	50	µg/Kg de peso húmedo	PE/MUNLAB/06 566
MERCURIO	Fluorescencia atómica	100	µg/Kg de peso húmedo	PE/MUNLAB/06 399; PE/MUNLAB/06 428



- b) Así mismo podrá colaborar con la administración hidráulica en la realización de actividades de apoyo.

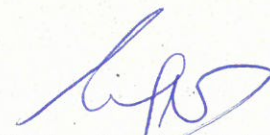
#### ORGANISMO DE INSPECCIÓN:

Temporalmente, y hasta la modificación 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, podrá ejecutar el resto de 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 entidad colaboradora 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.

LA JEFA DE ÁREA DE CONTROL Y VIGILANCIA  
DE LA CALIDAD DE LAS AGUAS

  
Alejandra Puig Infante

