



<b>DATOS DE IDENTIFICACIÓN DEL LABORATORIO</b> LABORATORIOS MUNUERA S.L. Pol. Ind. Oeste, C/ Julián Romea 22-1 30169 San Ginés (Murcia) CIF/NIF: B-30143945
<b>TITULAR O REPRESENTANTE LEGAL</b> Salvador Munuera Álvarez
<b>RESPONSABLE TÉCNICO</b> Jose Antonio Ayala Marti Licenciado en Ciencias Químicas
<b>SECCIÓN DE INSCRIPCIÓN</b> Sección A Laboratorios autorizados
<b>Nº AUTORIZACIÓN</b> A/012
<b>ALCANCE</b> “ANEXO TECNICO ADJUNTO”, sin este anexo la autorización no tiene validez



**ANEXO TÉCNICO DE ACTIVIDADES ANALÍTICAS AUTORIZADAS**

**Nº AUTORIZACIÓN:** A/012

**FECHA:** 21 de enero de 2014

**NOMBRE DEL LABORATORIO:** LABORATORIOS MUNUERA S.L.

**DOMICILIO:** Pol.Ind.Oeste, C/ Julián Romea 22-1  
30169 San Ginés (Murcia)

Este Anexo forma parte de la autorización concedida al laboratorio **LABORATORIOS MUNUERA S.L.** conforme al Decreto 411/2008, de 31 de octubre, para la realización de análisis con el siguiente **ALCANCE:**

**1) ANALISIS FISICO-QUIMICOS**

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS	PH	PE/MUNI AB/06 14
	CONDUCTIVIDAD	PE/MUNLAB/06 15
	TURBIDEZ	PE/MUNLAB/06 16
	DBO <sub>5</sub> (METODO MANOMETRICO)	PE/MUNLAB/06 23
	BORO (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 09
	SÓLIDOS SEDIMENTABLES (CONO IMHOFF)	PE/MUNLAB/06 21
	SÓLIDOS EN SUSPENSIÓN (GRAVIMETRIA)	PE/MUNLAB/06 20
	MERCURIO (DISUELTO TOTALE) AAS VAPOR FRIO	IT/MUNLAB/06 25 25
	FLUORUROS (IC)	PE/MUNLAB/06 120
	CLORUROS (IC)	PE/MUNLAB/06 120
	NITRATOS (IC)	PE/MUNLAB/06 120
	ORTOFOSFATOS (IC)	PE/MUNLAB/06 120
	BROMUROS	PE/MUNLAB/06 120
AGUAS	SULFATOS (IC)	PE/MUNLAB/06 120



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	NITRÓGENO KJELDAHL (TITULACIÓN VOLUMÉTRICA)	PE/MUNLAB/06 26
	FÓSFORO TOTAL (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 377
	FOSFATOS (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 377
	CROMO VI (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 139
	AMONIO (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 05
	PH (IN SITU)	PE/MUNLAB/06 338
	CONDUCTIVIDAD (IN SITU)	PE/MUNLAB/06 338
	OXIGENO DISUELTO (IN SITU)	PE/MUNLAB/06 338
	TEMPERATURA (IN SITU)	PE/MUNLAB/06 338
AGUAS CONSUMO	TRICLOROETENO (GC/ECD)	PE/MUNLAB/06 47
	TETRACLOROETENO (GC/ECD)	PE/MUNLAB/06 47
	CLOROFORMO (GC/ECD)	PE/MUNLAB/06 47
	BROMOFORMO (GC/ECD)	PE/MUNLAB/06 47
	BROMODICLOROMETANO (GC/ECD)	PE/MUNLAB/06 47
	DIBROMOCLOROMETANO (GC/ECD)	PE/MUNLAB/06 47
	BORO (ICP/AES)	IT/MUNLAB/06 25 76
AGUA MARINAS	TOMA DE MUESTRA PUNTUAL EN ORILLAS DE MAR Y EN PUERTOS	PE/MUNLAB/06 350
	TURBIDEZ (IN SITU)	PE/MUNLAB/06 338
	SALINIDAD POR CALCULO	PE/MUNLAB/06 338
AGUAS CONTINENTALES Y DE CONSUMO	DUREZA (VOLUMETRIA)	PE/MUNLAB/06 08
	OXIDABILIDAD (VOLUMETRIA)	PE/MUNLAB/06 12
	CLORUROS (POTENCIOMETRIA)	PE/MUNLAB/06 02
	CARBONATOS, BICARBONATOS (ALCALINIDAD) (POTENCIOMETRÍA)	PE/MUNLAB/06 17
	FLUORUROS (ELECTROMETRÍA)	PE/MUNLAB/06 13



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS CONTINENTALES Y DE CONSUMO	NITRITOS (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 06
	NITRATOS (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 01
	SULFATOS (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 03
	FÓSFORO (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 10
	CIANUROS LIBRES Y TOTALES (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 342
	FENOLES TOTALES (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 200
	TENSIOACTIVOS ANIÓNICOS (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 378
	COLOR (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 31
	CARBONO ORGANICO TOTAL Y DISUELTO (IR)	PE/MUNLAB/06 83
	HIDROCARBUROS TOTALES (IR)	PE/MUNLAB/06 352
	CROMO (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 03
	MANGANESO (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 06
	ARSENICO (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 07
	CADMIO (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 08
AGUAS CONTINENTALES Y DE CONSUMO	NIQUEL (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 11
	COBRE (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 13
	HIERRO (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 18
	ALUMINIO (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 43
	CALCIO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 23
	MAGNESIO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 24
POTASIO (AES)	IT/MUNLAB/06 25 21	
SODIO (AES)	IT/MUNLAB/06 25 22	



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	ALUMINIO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	ANTIMONIO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	ARSENICO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	CADMIO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	CROMO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	COBRE (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	HIERRO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	PLOMO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	MANGANESO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	NIQUEL (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	SELENIO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 74
	FLUORANTENO (HPLC)	PE/MUNLAB/06 118
	BENZO (A) PIRENO (HPLC)	PE/MUNLAB/06 118
	BENZO (B) FLUORANTENO (HPLC)	PE/MUNLAB/06 118
	BENZO (GHI) PERILENO (HPLC)	PE/MUNLAB/06 118
	BENZO (K) FLUORANTENO	PE/MUNLAB/06 118
	BROMATOS (IC)	PE/MUNLAB/06 203
AGUAS CONTINENTALES Y RESIDUALES	CADMIO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 31
AGUAS CONTINENTALES Y RESIDUALES	CROMO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 32
	HIERRO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 35
	MANGANESO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 36
	COBRE (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 37
	ZINC (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 38
NIQUEL (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 40	
PLOMO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 41	



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	ANTIMONIO (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 09
	SELENIO (AAGF)	IT/MUNLAB/06 25 10
	DQO (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 18
	ALUMINIO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	ARSENICO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	CADMIO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	CROMO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	COBRE (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	HIERRO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	PLOMO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	MANGANESO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	NIQUEL (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	SELENIO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	BARIO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	VANADIO (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	ZINC (ICP)	IT/MUNLAB/06 25 76
	TOMA DE MUESTRA PUNTUAL Y COMPUESTA	PE/MUNLAB/06 350
AGUAS CONTINENTALES	1,2-DICLOROETANO	PE/MUNLAB/06 47
	BENCENO	PE/MUNLAB/06 47
	4,4'-DDD	PE/MUNLAB/06 11
	ACRILAMIDA	PE/MUNLAB/06 110
	ALDRIN	PE/MUNLAB/06 11
AGUAS CONTINENTALES	ALFA-HCH	PE/MUNLAB/06 11
	CLORO COMBINADO	PE/MUNLAB/06 34
	CLORO LIBRE	PE/MUNLAB/06 346
	CLORURO DE VINILO	PE/MUNLAB/06 115
	DICLORVOS	PE/MUNLAB/06 11
	DIELDRIN	PE/MUNLAB/06 11
	ENDRIN	PE/MUNLAB/06 11
	EPICLORHIDRINA	PE/MUNLAB/06 320
	HEPTACLORO	PE/MUNLAB/06 11



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	HEPTACLORO EPOXIDO	PE/MUNLAB/06 11
	SIMAZINA	PE/MUNLAB/06 11
	PROMETRINA	PE/MUNLAB/06 11
	TERBUMETONA	PE/MUNLAB/06 11
	TERBUTRINA	PE/MUNLAB/06 11
	ATRAZINA	PE/MUNLAB/06 11
	TERBUTILAZINA	PE/MUNLAB/06 11
	METRIBUZINA	PE/MUNLAB/06 66
	MICROCISTINA	PE/MUNLAB/06 267
	PARATION	PE/MUNLAB/06 11
	SABOR	PE/MUNLAB/06 117
	OLOR	PE/MUNLAB/06 116
	INDICE DE LANGELIER	PE/MUNLAB/06 248
	ALFA-HCH	PE/MUNLAB/06 11
	BETA-HCH	PE/MUNLAB/06 11
ALIMENTOS	CENIZAS TOTALES (GRAVIMETRIA)	PE/MUNLAB/06 163
	CENIZAS INSOLUBLES AL ACIDO (GRAVIMETRIA)	PE/MUNLAB/06 162
	FIBRA BRUTA (GRAVIMETRIA)	PE/MUNLAB/06 166
	EXTRACTO ETereo (GRAVIMETRIA)	PE/MUNLAB/06 165
	HUMEDAD (GRAVIMETRIA)	PE/MUNLAB/06 226
	AFLATOXINA B1	PE/MUNLAB/06 113
	AFLATOXINA B2	PE/MUNLAB/06 113
	AFLATOXINA G1	PE/MUNLAB/06 113
	AFLATOXINA G2	PE/MUNLAB/06 113
	OCRATOXINA A	PE/MUNLAB/06 169
PESCADOS	HISTAMINA	PE/MUNLAB/06 36
ALIMENTOS SÓLIDOS Y LIQUIDOS	AMARILLO ANARANJADO (E-110)	PE/MUNLAB/06 311
	AZORRUBINA (E-122)	PE/MUNLAB/06 311
	COCHINILLA, ACIDO CARMINICO (E-120)	PE/MUNLAB/06 311
	ERITROSINA (E-127)	PE/MUNLAB/06 311
	INDIGOTINA, CARMIN INDIGO (E-132)	PE/MUNLAB/06 311



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
	ROJO ALLURA AC(E-129)	PE/MUNLAB/06 311
	ROJO COCHINILLA A-POUNCEAU 4R (E-124)	PE/MUNLAB/06 311
	TARTRACINA (E-102)	PE/MUNLAB/06 311
	AMARILLO QUINOLEINA (E-104)	PE/MUNLAB/06 311
	AZUL BRILLANTE FCF (E-133)	PE/MUNLAB/06 311
	AZUL PATENTADO V (E-131)	PE/MUNLAB/06 311
	ACIDO SORBICO	PE/MUNLAB/06 40
	ACIDO BENZOICO	PE/MUNLAB/06 99
BIOTA	MERCURIO AAS VAPOR FRIO	PE/MUNLAB/06 181
ESPECIAS	COLOR ASTA (UV-VIS)	PE/MUNLAB/06 164
LODOS. SUELOS, FERTILIZANTES, RESIDUOS SÓLIDOS Y SEDIMENTOS	COBRE (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 37
	NIQUEL (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 40
	PLOMO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 41
	ZINC (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 38
	CROMO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 32
	HIERRO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 35
	CALCIO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 23
	CADMIO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 31
	MAGNESIO (AAS)	IT/MUNLAB/06 25 24
	POTASIO (AES)	IT/MUNLAB/06 25 21
PESCADOS	MERCURIO (CV-AFS)	PE/MUNLAB/06 428
PESCADOS Y BIOTA	MERCURIO AA VAPOR FRIO	PE/MUNLAB/06 181
PESCADOS Y CONSERVAS DE PESCADOS	PLOMO	IT/MUNLAB/06 25 15
	CADMIO	PE/MUNLAB/06 417

## 2) ANALISIS MICROBIOLÓGICO

PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
-----------------------------	--------	-------------------------------





PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
ALIMENTOS	<i>Rcto microorganismos aerobios totales a 30°</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 17
	<i>Recuento de coliformes a 30°C</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 42
	<i>Rcto de mohos y levaduras a 25°C</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 14
	<i>Rcto escherichia coli beta-glucuronidasa positivo</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 28
	<i>Investigación de salmonella spp</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 29
	<i>Staphilococcus aureus</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 26
	<i>Clostridios sulfitorreductores</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 15
	<i>Rcto enterobacterias totales</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 05
	<i>Salmonella spp (ELFA)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 41
	<i>Listeria monocytogenes (ELFA)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 03
	<i>Salmonella spp</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 29
PLACAS DE CONTACTO	<i>Rcto aerobios mesofilos</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 44
	<i>Rcto enterobacterias</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 45
	<i>Mohos y levaduras</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 47
AGUAS	<i>Rcto. Aerobios totales a 22°C y 37°C</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 19
	<i>Investigación de salmonella</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 01
	<i>Investigación de Staphylococcus aureus</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 11
	<i>Investigación de Pseudomonas aeruginosa</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 09
	<i>Rcto, Coliformes totales y fecales (NMP)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 12
	<i>Rcto. Escherichia coli (beta-D-glucuronidasa+) NMP</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 25
AGUAS	<i>Rcto Estreptococos fecales (NMP)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 10
	<i>Nematodos intestinales</i>	



PRODUCTO/MATERIAL A ENSAYAR	ENSAYO	NORMA/PROCEDIMIENTO DE ENSAYO
AGUAS CONTINENTALES Y DE CONSUMO	<i>Legionella pneumophila</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 38
	<i>Legionella spp</i>	
AGUAS DE CONSUMO Y MARINAS	<i>Investigación de Salmonella 1L, 5L (Filtración)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 43
	<i>Rcto. Coliformes totales y fecales</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 31
AGUAS DE CONSUMO	<i>Rcto. Escherichia coli beta-D-glucuronidasa (Filtración)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 04
	<i>Rcto. de enterococos (Filtración)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 40
	<i>Rcto. Clostridium perfringens (Filtración)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 39
	<i>Rcto. Enterococos fecales (Filtración)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 33
AGUAS ENVASADAS	<i>Investigación de Coliformes totales y fecales</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 30
	<i>Investigación Escherichia coli (beta-D-glucuronidasa+)</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 24
AGUAS ENVASADAS	<i>Recuento en tubo de Clostridios sulfitorreductores</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 34
AGUAS ENVASADAS	<i>Investigación de Streptococos fecales</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 32
AMBIENTE	<i>Rcto ambiental de aerobios mesófilos</i>	Air sampler
AMBIENTE	<i>Rcto ambiental de mohos y levaduras</i>	Air sampler
AMBIENTE	<i>Rcto ambiental de Legionella pneumophila</i>	Air sampler
MUESTRAS FECALES DE ANIMALES Y MUESTRAS AMBIENTALES EN LA ETAPA DE PRODUCCION PRIMARIA	<i>Investigación de salmonella spp</i>	PE <sub>M</sub> /MUNLAB/06 59