

CSR LABORATORIO

ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.
CIF B23570369
Avda. de Linares, 25 OFIC. GUADALQUIVIR - LOCAL 4
23400-ÚBEDA(JAÉN)
Tfno. 953 790 104 Fax 953 790 104
laboratorio@csrsericios.es
www.csrsericios.es



AGUAS DE CONSUMO HUMANO

2. AGUAS

2.1. AGUAS DE CONSUMO HUMANO

2.1.4. CONSUMO: RED DISTRIBUCIÓN (RD 140/2003)

2.1.4.1. Control en el Grifo del Consumidor



1 L.



5 Días (aprox)



35,00 €



Plástico Estéril. Temperatura <20°C. Entregar en el laboratorio antes de 24H desde su recogida.

PARAMETROS FISICOQUIMICOS

pH (Potenciometría) - U. pH
Olor (Sensorial) - I Dilución
Amonio (UV/VIS) - mg/L

Conductividad 20 °C (Electrométrico) - µS/cm
Sabor (Sensorial) - I Dilución

Color (Colorimetría) - mg/l Pt/Co
Turbidez (Nefelométrico) - UNF

DEPENDIENTES DE LA DESINFECCION

Cloro residual libre (UV/VIS) - mg/L

Cloro combinado (UV/VIS) - mg/L

Cloro total (UV/VIS) - mg/L

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS

Coliformes totales (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml

Escherichia coli (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml

2.1.4.3. Analisis Microbiologico RD 140/2003



1 L.



6 Días (aprox)



65,00 €



Envase de Plástico Estéril.
Temperatura <20°C.
Entregar antes de 48H.

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS

Recuento de Colonias a 22 °C (Filtr/Cultivo) -
Clostridium Peprfringens (Filtr/Cultivo) - UFC/1

Coliformes totales (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml
Enterococos (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml

Escherichia coli (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml

2.1.4.8. Cloritos / Cloratos



100 ml.



5 Días (aprox)



30,60 €



Envase de Plástico Vidrio.
Refrigerar 1 - 5 °C.
Enviar cuanto antes al laboratorio.

DEPENDIENTES DE LA DESINFECCION

Cloratos (Crom. Iónica) - µg/L

Cloritos (Crom. Iónica) - µg/L

2.1.4.9. Trihalometanos.THM



1 L.



8 Días (aprox)



116,20 €



Envase de Vidrio Topacio.

DEPENDIENTES DE LA DESINFECCION

Suma de Trihalometanos (GC/MS) - µg/L

TRIHALOMETANOS

Bromodlorometano (GC/MS) - µg/L
Dibromodlorometano (GC/MS) - µg/L

Bromoformo (GC/MS) - µg/L

Cloroformo (GC/MS) - µg/L

CSR LABORATORIO

ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.
 CIF B23570369
 Avda. de Linares, 25 OFIC. GUADALQUIVIR - LOCAL 4
 23400-ÚBEDA(JAÉN)
 Tfno. 953 790 104 Fax 953 790 104
 laboratorio@csrsericios.es
 www.csrsericios.es



AGUAS DE CONSUMO HUMANO

2.1.5. CONSUMO: AGUAS PARA POTABILIZACIÓN

2.1.5.1. Aptitud para consumo (Básico)

Análisis muy completo para conocer los usos y restricciones de pozos. Se obtienen datos de potabilidad e indirectamente de aptitud para riego, por lo que se aconseja para aguas de las que no se conoce nada.



2 L.



7 Días (aprox)

**89,00 €**

Envase de Plástico.
 Temperatura <20°C.
 Enviar al laboraorio antes de 48H.

PARAMETROS FISICOQUIMICOS

pH (Potenciometría) - U. pH
 Color (Colorimetría) - mg/l Pt/Co
 Bicarbonatos (Volumetría) - mg/L
 Sodio (Crom. Iónica) - mg/L
 Magnesio (Crom. Iónica) - mg/L

Conductividad 20 °C (Electrométrico) - µS/cm
 Olor (Sensorial) - I Dilución
 Cloruros (Crom. Iónica) - mg/L
 Potasio (Crom. Iónica) - mg/L

Residuo seco a 105 °C (Gravimetría) - mg/L
 Turbidez (Nefelométrico) - UNF
 Sulfatos (Crom. Iónica) - mg/L
 Calcio (Crom. Iónica) - mg/L

INDICES Y CALCULOS

Dureza total (Calculo) - °F

Indice de Langelier (Calculo) - Sin Unidad

INDICADORES DE CONTAMINACION

Nitratos (Crom. Iónica) - mg/L

Nitritos (Crom. Iónica) - mg/L

Amonio (Crom. Iónica) - mg/L

DEPENDIENTES DE LA DESINFECCION

Cloro residual libre (UV/VIS) - mg/L

Cloro total (UV/VIS) - mg/L

Cloro combinado (UV/VIS) - mg/L

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS

Recuento de Colonias a 22 °C (Filtr/Cultivo) -
 Clostridium Perfringens (Filtr/Cultivo) - UFC/1

Coliformes totales (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml
 Enterococos (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml

Escherichia coli (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml

2.1.5.2. Aptitud para consumo (Reducido)



2 L.



7 Días (aprox)

**57,00 €**

Envase de Plástico.
 Temperatura <20°C.
 Enviar al laboratorio antes de 48H.

PARAMETROS FISICOQUIMICOS

pH (Potenciometría) - U. pH
 Carbonatos (Volumetría) - mg/L
 Sodio (Crom. Iónica) - mg/L
 Magnesio (Crom. Iónica) - mg/L

Conductividad 20 °C (Electrométrico) - µS/cm
 Cloruros (Crom. Iónica) - mg/L
 Potasio (Crom. Iónica) - mg/L

Bicarbonatos (Volumetría) - mg/L
 Sulfatos (Crom. Iónica) - mg/L
 Calcio (Crom. Iónica) - mg/L

INDICES Y CALCULOS

Dureza total (Calculo) - °F

Indice de Langelier (Calculo) - Sin Unidad

INDICADORES DE CONTAMINACION

Nitratos (Crom. Iónica) - mg/L
 Amonio (Crom. Iónica) - mg/L

Fosfatos (Crom. Iónica) - mg/L

Nitritos (Crom. Iónica) - mg/L

PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS

Coliformes totales (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml

Escherichia coli (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml

Enterococos (Filtr/Cultivo) - UFC/100 ml

CSR LABORATORIO

ENSAYOS Y VALIDACIONES, S.L.L.
 CIF B23570369
 Avda. de Linares, 25 OFIC. GUADALQUIVIR - LOCAL 4
 23400-ÚBEDA(JAÉN)
 Tfno. 953 790 104 Fax 953 790 104
 laboratorio@csrsericios.es
 www.csrsericios.es



AGUAS DE CONSUMO HUMANO

2.1.5.3. Análisis Físicoquímico

Análisis que excluye el examen microbiológico. Pensado si se desea conocer solo el perfil físicoquímico. Si el perfil físicoquímico cumple, es necesario realizar un examen microbiológico para poder evaluar la potabilidad del agua.



1 L.



5 Días (aprox)



47,90 €



Envase de Plástico.

PARAMETROS FÍSICOQUÍMICOS

pH (Potenciometría) - U. pH
 Color (Colorimetría) - mg/l Pt/Co
 Bicarbonatos (Volumetría) - mg/L
 Sulfatos (Crom. Iónica) - mg/L
 Calcio (Crom. Iónica) - mg/L

Conductividad 20 °C (Electrométrico) - µS/cm
 Olor (Sensorial) - I Dilución
 Carbonatos (Volumetría) - mg/L
 Sodio (Crom. Iónica) - mg/L
 Magnesio (Crom. Iónica) - mg/L

Residuo seco a 105 °C (Gravimetría) - mg/L
 Turbidez (Nefelométrico) - UNF
 Cloruros (Crom. Iónica) - mg/L
 Potasio (Crom. Iónica) - mg/L

INDICES Y CALCULOS

Dureza total (Calculo) - °F

Indice de Langelier (Calculo) - Sin Unidad

INDICADORES DE CONTAMINACION

Nitratos (Crom. Iónica) - mg/L
 Amonio (Crom. Iónica) - mg/L

Fosfatos (Crom. Iónica) - mg/L

Nitritos (Crom. Iónica) - mg/L

2.1.5.4. Dureza del Agua



3 Días (aprox)



15,00 €



PARAMETROS FÍSICOQUÍMICOS

Calcio (AA-Llama) - mg/L

Magnesio (AA-Llama) - mg/L

INDICES Y CALCULOS

Dureza total (Calculo) - °F

2.1.5.5. Cloro Residual, Cloro Combinado y Cloro Total



Días (aprox)



12,00 €



DEPENDIENTES DE LA DESINFECCION

Cloro residual libre (UV/VIS) - mg/L

Cloro total (UV/VIS) - mg/L

Cloro combinado (UV/VIS) - mg/L