

# LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES S.L.

C.I.F.: B09334517

Pol. Ind. Las Merindades - 09550 Villarcayo (BURGOS)- Tfno.: 947 130 440

## DATOS DEL REMITENTE

|            |                                       |                |                   |
|------------|---------------------------------------|----------------|-------------------|
| REMITENTE: | Ayuntamiento Espinosa de los Monteros | Nº EXPEDIENTE: | 201550            |
| DOMICILIO: | Plaza Sancho García, 1                | PROVINCIA:     | Burgos            |
| LOCALIDAD: | Espinosa de los Monteros_095          | CIF:           | P0912700B         |
|            |                                       | ACTIVIDAD:     | Gestión Municipal |
|            |                                       | TFNO:          | 947120001         |

## DATOS DE LA MUESTRA

|                  |                        |                      |                      |
|------------------|------------------------|----------------------|----------------------|
| FECHA RECOGIDA:  | 15/09/2020             | LUGAR TOMA MUESTRAS: | ETAP                 |
| HORA RECOGIDA:   | 13:20:00               | UTILIZACION:         | Pública              |
| TIPO DE MUESTRA: | Agua de consumo        | TIPO DE ENVASE:      | Estéril              |
| PROCEDENCIA:     | Espinosa de los Monter | TIPO DE ANALISIS:    | Completo RD 140/2003 |

### OBSERVACIONES:

Muestra recogida por LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES S.L.  
Muestra neutralizada con 1ml de tiosulfato sódico (PANREAC) al 10% por litro de muestra.

| PARAMETROS ORGANOLEPTICOS | RESULTADO | RD 140/2003 AGUAS CONSUMO | NUTRIENTES            | RESULTADO | RD 140/2003 AGUAS CONSUMO |
|---------------------------|-----------|---------------------------|-----------------------|-----------|---------------------------|
| COLOR (mgr/l Pt-Co):      | <LD       | 15                        | FOSFATOS (mg/l P2O5): |           | 5                         |
| TURBIDEZ UNF:             | <LD       | 1-5                       | NITRATOS (mg/l NO3):  | <LD       | 50                        |
| OLOR (IDL):               | 0         | 3                         | NITRITOS (mg/l NO2):  | <LD       | 0,1- 0,5                  |
| SABOR (IDL):              | 0         | 3                         | AMONIO (mg/l NH4):    | <LD       | 0,5                       |

## PARAMETROS GENERALES

|                      |      |         |
|----------------------|------|---------|
| TEMPERATURA (°C):    |      |         |
| pH (Unidades de pH): | 7    | 6,5-9,5 |
| PERMANG. (mg/l O2):  | 2,00 | 5       |

## SALINIDAD

|                           |       |         |
|---------------------------|-------|---------|
| RESIDUO SECO (mg/l):      | 238,2 | 1500    |
| CONDUC.(microS/cm):       | 277   | 2500    |
| SOL DISUELTOS (mg/l TDS): | 138,5 |         |
| ALCALIN TA (mg/l CaCO3):  |       |         |
| ALCALIN TAC (mg/l CaCO3): |       | >30     |
| DUREZA (mg/l CaCO3):      | 196   | 150-300 |

## CONTENIDO EN SALES MINERALES

|                       |       |      |
|-----------------------|-------|------|
| SULFATOS (mg/l SO4):  | 10,00 | 250  |
| CLORUROS (mg/l Cl):   | 4,00  | 250  |
| ANHID CARBO LIBRE:    |       |      |
| BICAR. (mg CaCO3/l):  |       |      |
| CARBO. (mg CaCO3/l):  |       |      |
| ALC HIDR (mg CaCO3/l) | 0,01  |      |
| CALCIO (mg/l Ca):     | 73,00 |      |
| MAGNESIO (mg/l Mg):   | 3,40  |      |
| SODIO (mg/l Na):      | 5,00  | 200  |
| POTASIO (mg/l K):     |       |      |
| HIERRO (mg/l Fe):     | <LD   | 0,2  |
| MANGANESO (mg/l Mn):  | <LD   | 0,05 |
| COBRE mg/l Cu:        | <LD   | 2    |
| PLOMO mg/l Pb:        |       | 0,01 |
| ALUMINIO (mg/l Al):   |       | 0,2  |

## PARAMETROS MICROBIOLÓGICOS

|   |     |      |
|---|-----|------|
| RECuento DE COLONIAS A 22 °C (UFC / 1ml): | <LD | <100 |
| RECuento DE COLONIAS A 37 °C (UFC / 1ml): |     | <100 |
| COLIF TOT (UFC/100ml):                    | <LD | 0    |
| ESCHER COLI (UFC/100ml):                  | <LD | 0    |
| CLOSTRIDIUM P. (UFC/100 ml)               | <LD | 0    |
| ENTEROCOCOS (UFC/100 ml)                  | <LD | 0    |
| LEGIONELLA (UFC/1000 ml):                 |     | <100 |

## AGENTE DESINFECTANTE

|                           |     |   |
|---------------------------|-----|---|
| COLOR LIBRE RESID (mg/l): | 0,4 | 1 |
|---------------------------|-----|---|

### OBSERVACIONES:

CONCLUSION: Agua apta

Todos los parámetros analizados se encuentran dentro de los límites establecidos por la legislación vigente para aguas potables de consumo público.(RD 140/2003)

VILLARCAYO A miércoles, 14 de octubre de 2020

FIRMADO: Roberto Vivanco Guinea

Métodos de análisis según PNTs de LASTRA basados en métodos normalizados. Los resultados obtenidos corresponden única y exclusivamente a la muestra analizada. Las conclusiones de este análisis tienen en cuenta únicamente los parámetros analizados. LD límite detectable.

# AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

C/ Valle de Tobalina, 40  
Pol.Ind.Villaionquénar 09001 BURGOS  
Tel. 947 481 192  
email: bur@agrolab-iberica.com

Ctra. de Valencia, nº205  
43006 TARRAGONA  
Tel. 977 551 114  
email: tgn@agrolab-iberica.com



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

LASTRA SERVICIOS AMBIENTALES  
C/Navarra Esquina C/Asturias.P  
Villarcayo  
09550 Burgos

Fecha 29.09.2020

Nº cliente 10000303938

## INFORME ANALÍTICO 201952 - 428114

Descripción **201952**  
No. Muestra **428114**  
Fecha de recepción **17.09.2020**  
Fecha de toma de muestra **15/09/2020**  
Muestreador **Cliente \***  
Referencia del Cliente\* **Agua de consumo**  
**Nº muestra: 3.**  
**CLIENTE - ID MUESTRA: Ayto. Espinosa de los Monteros**  
**Fecha de recogida: 15/09/2020**  
**PUNTO DE MUESTREO - ID MUESTRA: Etap Espinosa de los Monteros.**  
**Cantidad: 1,5 L en plástico + 1L en vidrio**

R.D.140/20  
03 Aguas  
consumo

| Unidad   | Resultados | consumo                   | Método                               |
|--|------------|---------------------------|--------------------------------------|
| <b>Aniones</b>                                     |            |                           |                                      |
| Fluoruros  | mg / l     | <0,10 <=1,5               | QMP_504_AI_50_13_x(TA) <sup>u)</sup> |
| <b>Metales y Minerales</b>                         |            |                           |                                      |
| Antimonio (Sb)                                     | µg / l     | <0,5 <=5                  | QMP_504_AI_55_23_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Arsénico (As)                                      | µg / l     | <0,50 <=10                | QMP_504_AI_55_23_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Boro (B)   | mg / l     | <0,050 <=1                | QMP_504_AI_55_14_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Cadmio (Cd)  | µg / l     | <0,10 <=5                 | QMP_504_AI_55_23_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Cromo (Cr)   | µg / l     | 0,91 <=50                 | QMP_504_AI_55_23_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Mercurio (Hg)                                      | µg / l     | <0,10 <=1                 | QMP_504_AI_55_01_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Niquel (Ni)  | µg / l     | <1 <=20                   | QMP_504_AI_55_23_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Plomo (Pb)   | µg / l     | <1,0 <=10                 | QMP_504_AI_55_23_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Selenio (Se)                                       | µg / l     | <1,0 <=10                 | QMP_504_AI_55_23_x(TA) <sup>u)</sup> |
| <b>Hidrocarburos Aromáticos Policíclicos (HAP)</b> |            |                           |                                      |
| Benzo(a)pireno                                     | µg / l     | <0,0030 <=0,01            | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Benzo(b)fluoranteno                                | µg / l     | <0,0030                   | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Benzo(g,h,i)perileno                               | µg / l     | <0,0030                   | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Benzo(k)fluoranteno                                | µg / l     | <0,0030                   | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Indeno(1,2,3-cd)pireno                             | µg / l     | <0,0030                   | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup> |
| Suma 4 PAH (R.D. 140/2003)                         | µg / l     | <0,02 <sup>x)</sup> <=0,1 | Cálculo                              |
| <b>Plaguicidas Triazinas</b>                       |            |                           |                                      |
| Ametrina *   | µg / l     | <0,030                    | QMP_504_AI_52_09_x(TA)               |
| Atraton *  | µg / l     | <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_TI_20_x(TA)               |
| Atrazina *   | µg / l     | <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_TI_20_x(TA)               |
| Prometon *   | µg / l     | <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_TI_20_x(TA)               |
| Propacina *  | µg / l     | <0,030                    | QMP_504_AI_TI_20_x(TA)               |
| Secbumeton *                                       | µg / l     | <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_TI_20_x(TA)               |
| Simazina *   | µg / l     | <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_TI_20_x(TA)               |



# AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

C/ Valle de Tobalina, 40  
Pol.Ind.Villaionquejar 09001 BURGOS  
Tel. 947 481 192  
email: bur@agrolab-iberica.com

Ctra. de Valencia, nº205  
43006 TARRAGONA  
Tel. 977 551 114  
email: tgn@agrolab-iberica.com



# AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Fecha 29.09.2020

Nº cliente 10000303938

## INFORME ANALÍTICO 201952 - 428114

R.D.140/20  
03 Aguas  
consumo

| Unidad                             | Resultados                       | Método                                   |
|------------------------------------|----------------------------------|--|
| Terbutilazina *                    | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP 504 AI TI 20 x(TA)                   |
| <b>Trihalometanos</b>              |                                  |  |
| Bromodichlorometano *              | mg / l 0,0059                    | DIN 38407-43 : 2014-10(BB)               |
| Dibromoclorometano *               | mg / l 0,00093                   | DIN 38407-43 : 2014-10(BB)               |
| Tribromometano *                   | mg / l <0,00030                  | DIN 38407-43 : 2014-10(BB)               |
| Triclorometano *                   | mg / l 0,026                     | DIN 38407-43 : 2014-10(BB)               |
| Suma THM *                         | mg / l 0,033 <sup>x)</sup> <=0,1 | Cálculo(BB)                              |
| <b>Otros análisis</b>              |                                  |  |
| Benceno *                          | mg / l <0,00010 <=1              | DIN 38407-43 : 2014-10(BB)               |
| Cianuros totales                   | µg / l <10 <=50                  | SM 4500 CN E, 23 Ed.(TA) <sup>u)</sup>   |
| Tetracloroetileno *                | mg / l <0,0001 <=10              | DIN 38407-43 : 2014-10(BB)               |
| Tricloroetileno *                  | mg / l <0,0001 <=10              | DIN 38407-43 : 2014-10(BB)               |
| 1,2-Dicloroetano *                 | mg / l <0,00050 <=3              | DIN 38407-43 : 2014-10(BB)               |
| <b>Plaguicidas</b>                 |                                  |  |
| Alacloro *                         | µg / l <0,050 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA)                   |
| Aldrin                             | µg / l <0,0090 <=0,03            | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| alfa-Clordano                      | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| alfa-Endosulfan                    | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| alfa-HCH                           | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| beta-Endosulfano                   | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| beta-HCH                           | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Cloropirifos *                     | µg / l <0,030                    | QMP 504 AI TI 20 x(TA)                   |
| Clorotoluron *                     | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA)                   |
| delta-HCH                          | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Dieldrin                           | µg / l <0,0090 <=0,03            | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Endosulfano sulfato                | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Endrin                             | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Endrin aldehido                    | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Endrin cetona                      | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| gamma-Clordano                     | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| gamma-HCH (Lindano)                | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Heptacloro                         | µg / l <0,0090 <=0,03            | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Heptacloroepóxido                  | µg / l <0,0090 <=0,03            | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Linuron                            | mg / l <0,00002 (LDD) <=0,0001   | DIN 38407-36 : 2014-09(BB) <sup>u)</sup> |
| Metolacloro *                      | µg / l <0,050 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA)                   |
| Metoxiclor                         | µg / l <0,050 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| p,p'-DDD                           | µg / l <0,050 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| p,p'-DDE                           | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| p,p'-DDT                           | µg / l <0,030 <=0,1              | QMP_504_AI_52_09_x(TA) <sup>u)</sup>     |
| Suma Clordano                      | µg / l <0,10 <sup>x)</sup> <=0,1 | Cálculo                                  |
| Suma de pesticidas R.D. 140/2003 * | µg / l <0,02 <sup>x)</sup> <=0,5 | Cálculo                                  |

x) El cálculo se realiza sin tener en cuenta los resultados inferiores al límite de cuantificación.

Explicación: El símbolo '<' o n.d. precedente a un resultado, significa que el valor obtenido está por debajo del límite de cuantificación. '<... (LDD) o n.d.: por debajo del límite de detección.

Para resultados superiores al límite de cuantificación, las incertidumbres de medición de los parámetros acreditados y la información relacionada con el método para su estimación están a disposición del cliente.

u) Ensayo acreditado en el laboratorio del Grupo Agrolab donde se ha analizado.



# AGROLAB IBÉRICA S.L.U.

C/ Valle de Tobalina, 40  
Pol.Ind.Villaionquejar 09001 BURGOS  
Tel. 947 481 192  
email: bur@agrolab-iberica.com

Ctra. de Valencia, nº205  
43006 TARRAGONA  
Tel. 977 551 114  
email: tgn@agrolab-iberica.com



## AGROLAB GROUP

Your labs. Your service.

Fecha 29.09.2020  
Nº cliente 10000303938

### INFORME ANALÍTICO 201952 - 428114

#### Laboratorio del Grupo Agrolab

#### Análisis realizado por

(BB) AGROLAB Laboratorio Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee

#### Métodos

Cálculo; DIN 38407-43 : 2014-10

(BB) AGROLAB Laboratorio Eching / Ammersee, Moosstrasse 6 a, 82279 Eching / Ammersee, acreditado según ISO/IEC 17025:2005, número de acreditación: D-PL-14289\_01\_00

#### Métodos

DIN 38407-36 : 2014-09

(TA) AGROLAB Laboratorio Tarragona, Ct.Valencia 205, 43006 Tarragona

#### Métodos

QMP\_504\_AI\_TI\_20\_x; QMP\_504\_AI\_52\_09\_x

(TA) AGROLAB Laboratorio Tarragona, Ct.Valencia 205, 43006 Tarragona, acreditado según UNE-EN ISO/IEC 17025:2017, número de acreditación: 258/LE529 and 258/LE530

#### Métodos

QMP\_504\_AI\_50\_13\_x; QMP\_504\_AI\_52\_09\_x; QMP\_504\_AI\_55\_01\_x; QMP\_504\_AI\_55\_14\_x; QMP\_504\_AI\_55\_23\_x; SM 4500 CN E, 23 Ed.

**Para los parámetros analizados, la muestra cumple la normativa R.D. 140/2003 de 7 de febrero 2003 y sus posteriores modificaciones por el que se establecen los criterios sanitarios de la calidad del agua de consumo humano.**

Inicio de análisis: 17.09.2020

Final de análisis: 29.09.2020

*Todos los análisis han sido realizados en el centro de trabajo de Burgos a no ser que explícitamente se indique lo contrario. Los resultados se relacionan solamente con las muestras analizadas. La identificación y referencia de la muestra analizada han sido facilitadas por el cliente, por lo que el laboratorio no se hace responsable de dicha información. Para las muestras en las que el laboratorio no ha realizado la toma de la misma, los resultados corresponden a la muestra tal y como se recibió. La copia parcial o total de este documento requiere la autorización expresa por parte del laboratorio.*

**AGROLAB IBERICA Itziar Miguel, Tel. /947650624  
CRM (Customer Relationship Manager)**