

LABORATORIO ANALIZAGUA

| | |
|----------------------------|--------------------|
| INFORME DE ANÁLISIS | Nº 20130299 |
| Código:FOPG-5.10.101 | Revisión:08 |
| Pág.: 1 de 5 | |

AYTO DE ALDEAMAYOR DE SAN MARTÍN
Plaza Mayor, 1
47162 ALDEAMAYOR DE SAN MARTÍN
Valladolid

| DATOS DEL CLIENTE | | | | | |
|----------------------------|--|------------------|------------|---------------|-------------------------------------|
| EMPRESA | AYUNTAMIENTO DE ALDEAMAYOR DE SAN MARTÍN | | | E-Mail | medioambientealdeamayor@hotmail.com |
| PERSONA DE CONTACTO | Juan Diego | | | | |
| DIRECCIÓN | Plaza Mayor, 1 | | | | |
| POBLACIÓN | ALDEAMAYOR DE SAN MARTÍN | PROVINCIA | Valladolid | C.P. | 47162 |
| TFNO. | 983 558195 | FAX | 983 558210 | C.I.F. | P4700700J |

| TOMA DE MUESTRA | | | |
|---|--|----------------------------------|--------------------------------|
| REALIZADA POR | <input checked="" type="checkbox"/> ANALIZAGUA | <input type="checkbox"/> CLIENTE | <input type="checkbox"/> OTROS |
| FECHA | HORA | OBSERVACIONES | |
| 18/04/2013 | 10.10 | _____ | |
| <input checked="" type="checkbox"/> MUESTRA PUNTUAL | PUNTO DE TOMA DE MUESTRA | | |
| <input type="checkbox"/> MUESTRA COMPUESTA | GRIFO LAVABO SERVICIO DE CABALLEROS. CLUB SOCIAL | | |

| DESCRIPCIÓN DE LA MUESTRA | | | |
|--|-------------|--------------------------|---|
| FECHA DE RECEPCIÓN | | ENVASE Y CANTIDAD | |
| FECHA | HORA | Plástico 3x 0,1l; 1x2l | |
| 18/04/2013 | 11.15 | CONDICIONES | Adecuadas, estériles, refrigeradas <8°C. Acidificada. |
| NATURALEZA | | Agua de consumo | REFERENCIA |
| IDENTIFICACIÓN DE LA MUESTRA | | GRIFO CONSUMIDOR | |
| AGUA DE CONSUMO PROCEDENTE DE ALDEAMAYOR GOLF (VALLADOLID) | | | |

Este Informe de Ensayo no podrá ser reproducido total ó parcialmente, sin la autorización por escrito de ANALIZAGUA, S.L.
 Las opiniones e interpretaciones que se indican están fuera del alcance de la acreditación de ENAC

(*)Los ensayos y operaciones marcados no están incluidos en el alcance de la acreditación

| REVISADO POR |
|---|
|  |
| Fdo.: Avelino de Benito Muñoz Director Técnico ANALIZAGUA. |
| Fecha: _____ |



| REVISADO/AUTORIZADO POR |
|---|
|  |
| Fdo.: Juan F. de Benito Muñoz Director ANALIZAGUA. |
| Fecha: _____ |

LABORATORIO ANALIZAGUA

| | | |
|----------------------------|-------------|--------------------|
| INFORME DE ANÁLISIS | | Nº 20130299 |
| Código:FO | PG-5.10.101 | Revisión:08 |
| | | Pág.: 2 de 5 |

| | | | |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|---|
| FECHA INICIO ANÁLISIS | 18/04/2013 | FECHA FIN ANÁLISIS | — |
|------------------------------|-------------------|---------------------------|---|

| METODOLOGÍA DE ENSAYO | | |
|---|---|----------------------|
| PARÁMETRO | DESCRIPCIÓN | PROCEDIMIENTO |
| Aluminio (Al) | ICP-OES | PNT-106 |
| Amonio (NH ₄ ⁺) | Espectrofotometría UV-VIS (Nessler) | PNT-024 |
| Arsénico (As) | ICP-OES | PNT-106 |
| Bacterias Coliformes* | MCC Colicult | PNT-402 |
| Cloro residual libre (Cl ₂) | Espectrofotometría UV-VIS (DPD) | PNT-033 |
| Cloruros (Cl ⁻) | Cromatografía iónica | PNT-065 |
| <i>Clostridium perfringens</i> (incluidas esporas)* | Filtración membrana. Agar M-CP | PNT-410 |
| Color (Pt/Co)* | Espectrofotometría UV-VIS (Escala Pt/Co) | PNT-001 |
| Conductividad eléctrica a 20°C | Electrometría | PNT-005 |
| Dureza | Valoración potenciométrica (EDTA) | PNT-063 |
| <i>Escherichia coli</i> * | MCC Colicult | PNT-402 |
| Hierro (Fe) | ICP-OES | PNT-106 |
| Nitratos (NO ₃ ⁻) | Cromatografía iónica | PNT-065 |
| Nitritos (NO ₂ ⁻)* | Espectrofotometría UV-VIS (Ácido sulfanílico) | PNT-023 |
| Olor* | Método de dilución | PNT-094 |
| pH | Potenciometría | PNT-006 |
| Potasio (K ⁺) | Fotometría de llama | PNT-010 |
| Recuento de colonias totales a 22°C* | Filtración membrana. Yeast Extract Agar | PNT-407 |
| Sabor* | Método de dilución | PNT-095 |
| Sodio (Na ⁺) | Fotometría de llama | PNT-009 |
| Sulfatos (SO ₄ ²⁻) | Cromatografía iónica | PNT-065 |
| Turbidez* | Nefelometría | PNT-076 |

**ANALIZAGUA, LABORATORIO DE RECURSOS NATURALES S.L**

CIF ES B 47416714

Cárcel Corona, 1 Bis, Bajo. 47005 VALLADOLID

☎ / FAX 983 308857 www.analizagua.com

Laboratorio acreditado por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) con el nº 487/LE1107 según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025
Entidad de inspección acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) con el nº 169/EI 289 según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17020
Entidad colaboradora de la ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA (Real Decreto 985/2006 de 23 de Marzo)
Laboratorio de Control de Calidad de aguas de consumo humano reconocido por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero)

LABORATORIO ANALIZAGUA

| | | |
|----------------------------|-------------|--------------------|
| INFORME DE ANÁLISIS | | Nº 20130299 |
| Código:FO | PG-5.10.101 | Revisión:08 |
| | | Pág.: 3 de 5 |

| METODOLOGÍA DE ENSAYO | | |
|------------------------------|--------------------|----------------------|
| PARÁMETRO | DESCRIPCIÓN | PROCEDIMIENTO |
| Toma de muestra | Estándar | PG-5.7.1 |

Las incertidumbres correspondientes a cada método de ensayo están disponibles en el Anexo adjunto.

LABORATORIO ANALIZAGUA

| | | |
|----------------------------|-------------|--------------------|
| INFORME DE ANÁLISIS | | Nº 20130299 |
| Código:FO | PG-5.10.101 | Revisión:08 |
| | | Pág.: 4 de 5 |

| RESULTADOS DEL ANÁLISIS | | | |
|--|------------------|--------------------|---|
| PARÁMETRO | RESULTADO | UNIDAD | (1) VALOR PARAMÉTRICO |
| <i>Parámetros microbiológicos</i> | | | |
| <i>Escherichia coli</i> | | u.f.c./100ml | 0 |
| <i>Clostridium perfringens (incluidas esporas)</i> | | u.f.c./100ml | 0 |
| <i>Parámetros químicos</i> | | | |
| Arsénico (As) | < 9 | µg/l | 10 |
| Nitratos (NO ₃) | 9,4 | mg/l | 50 |
| Nitritos (NO ₂) | < 0,010 | mg/l | 0,5(Red distribución); 0,1(Salida ETAP/depósito) |
| <i>Parámetros indicadores</i> | | | |
| Bacterias Coliformes | | u.f.c./100ml | 0 |
| Recuento de colonias totales a 22°C | | u.f.c./ml | 100 |
| Aluminio (Al) | 71 | µg/l | 200 |
| Amonio (NH ₄ ⁺) | < 0,05 | mg/l | 0,50 |
| Cloro residual libre (Cl ₂) | 0,28 | mg/l | 1,0 |
| Cloruros (Cl) | 33,7 | mg/l | 250 |
| Color (Pt/Co) | < 1 | mg/l | 15 |
| Conductividad eléctrica a 20°C | 453 | µS/cm | 2500 |
| Hierro (Fe) | < 10 | µg/l | 200 |
| Olor | 1,0 | índice de dilución | 3 (25°C) |
| pH | 7,85 | — | 6,5-9,5 |
| Sabor | 1,0 | índice de dilución | 3 (25°C) |
| Sodio (Na ⁺) | 25,7 | mg/l | 200 |
| Sulfatos (SO ₄ ²⁻) | 69,0 | mg/l | 250 |
| Turbidez | 0,5 | UNF | 1(SalidaETAP) 5(Red distribución) |

**ANALIZAGUA, LABORATORIO DE RECURSOS NATURALES S.L**

CIF ES B 47416714

Cárcel Corona, 1 Bis, Bajo. 47005 VALLADOLID

☎ / FAX 983 308857 www.analizagua.com

Laboratorio acreditado por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) con el nº 487/LE1107 según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17025
Entidad de inspección acreditada por ENAC (Entidad Nacional de Acreditación) con el nº 169/EI 289 según la Norma UNE-EN ISO/IEC 17020
Entidad colaboradora de la ADMINISTRACIÓN HIDRÁULICA (Real Decreto 985/2006 de 23 de Marzo)
Laboratorio de Control de Calidad de aguas de consumo humano reconocido por el MINISTERIO DE SANIDAD Y CONSUMO (Real Decreto 140/2003 de 7 de Febrero)

LABORATORIO ANALIZAGUA

| | | |
|----------------------------|-------------|--------------------|
| INFORME DE ANÁLISIS | | Nº 20130299 |
| Código:FO | PG-5.10.101 | Revisión:08 |
| | | Pág.: 5 de 5 |

| RESULTADOS DEL ANÁLISIS | | | |
|--------------------------------|------------------|---------------|------------------------------|
| PARÁMETRO | RESULTADO | UNIDAD | (1) VALOR PARAMÉTRICO |
| <i>Otros parámetros</i> | | | |
| Dureza | 20,2 | °F | — |
| Potasio (K ⁺) | 3,0 | mg/l | — |

| OPINIONES E INTERPRETACIONES |
|---|
| Agua apta para el consumo. (1) Reglamentación Sanitaria para la calidad de aguas de consumo humano. R.D. 140/2003 de 7 de Febrero. |

NOTA: Los valores asignados sólo corresponden a las muestras ensayadas.
La conservación, transporte y almacenamiento de las muestras se realiza conforme al PG-5.8. 2