



LABDATA FQM DEMO

SOFT LABORATORIO FÍSICO-QUÍMICO Y MICROBIOLÓGICO

Laboratorio Autorizado por XXXXXXXXXXXXXXXXXXXX con el N° YYYY

AVDA. SALVADOR VICENTE, 57 - BENLÁMENA MALAGA Tlno. 952 566 893 Fax 952 566 893 E.Mail labdata@orange-data.co

Nº de Petición **A / 1446**

Fecha Informe **01/12/2005 17:33:00**

Solicitante

HOTEL DEL SOL Y DEMO S.A.
 AVDA. DE LA DEMOSTRACIÓN, 555

 MARBELLA
 29600 MALAGA
 Tlno. 952 333 444 952 333 555

ANÁLISIS DE AGUAS DE TORRES DE REFRIGERACIÓN

CARACTERES FÍSICO-QUÍMICOS

Métodos oficiales establecidos en la O. de 1 de julio de 1987 (BOE 9/7/87)

Temperatura	15 °C	Sonda Temperatura	
pH	7,59 udes. pH	pHímetro	6.50 - 9.50
Conductividad	2.045 µS/cm	Conductímetro	2500
Calcio	159 mg/l	> EAA. Llama	100
Cloruros	1.020 mg/l	> Cromatografía Iónica	250
Dureza	498 mcg/l.	EAA. Llama	30
Magnesio	68 mg/L	> EAA. Llama	50
Residuo seco	1.990 mg/l	> Filtración/Desecado	1.500
Sodio	186 mg/l	EAA. Llama	200
Sulfatos	256 mg/l	> Turbidimetría	250

SUSTANCIAS NO DESEABLES

Métodos oficiales establecidos en la O. de 1 de julio de 1987 (BOE 9/7/87)

Nitritos	0,05 mg/l	Fotolorimetría	0,5
Nitratos	25 mg/l	Fotolorimetría	50
Amonio	0,10 mg/l	Fotolorimetría	0.5
Hierro en torres de refrigeración	0,05 mg/l	Fotolorimetría	< 2
Cloro residual libre	0,10 mg/l	< Fotolorimetría	0.2 a 1.0
Oxidabilidad al permanganato	3,00 mg/l	Oxidabilidad	5

EXAMEN MICROBIOLÓGICO

Métodos oficiales establecidos en la O. 27 de julio de 1983 (BOE 13/8/83)

Coliformes totales	35 ufc/100ml	> UNE en ISO 9308-1:2000	10
Coliformes fecales	0 ufc/100ml	UNE en ISO 9308-3:2000	0
Escherichia coli	0 ufc/100ml	UNE en ISO 9308-1:2000	0
Estreptococos fecales	0 ufc/100ml	Filtración Membrana	0
Bacterias Aerobias Totales a 37° C	0 ufc/ml	UNE en ISO 6222:1999	200
Bacterias Aerobias Totales a 22° C	0 ufc/ml	UNE en ISO 6222:1999	100
Clostridium perfringens	0 ufc/100ml	UNE en ISO 6222:1999	0
Pseudomonas aeruginosa	0 ufc/100ml	Filtración Membrana	0
Legionella pneumophila	0 ufc/1000ml	ISO 11731 - R.D.865/2003	100 - 10.000

CALIFICACIÓN SANITARIA

Métodos Oficiales Establecidos en el R.D. 865/2003 de 4 de julio (BOE nº 171 de 18/7/2003). R.D. 140/2003 de 7 de febrero (BOE nº 45 de Febrero/2003)

**En varios métodos existen resultados que que sobrepasan los límites.
 Observar la columna <>.**

Se aconseja realizar tratamiento para la mejora de la calidad del agua.