



## Ayuntamiento de Valle de Valdelucio

### **PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS PARA EL CONTRATO DE SERVICIO DE MANTENIMIENTO, CLORACIÓN Y SERVICIO DE ANALÍTICAS DE AGUA DE CONSUMO HUMANO EN EL MUNICIPIO DE VALLE DE VALDELUCIO.**

La entrada en vigor del nuevo Real Decreto 3/2023 de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro, deroga el Real Decreto 140/2003, de 7 de febrero.

Esta nueva normativa se encarga de las materias relacionadas con el abastecimiento de aguas, los análisis, consumidores y usuarios, contaminación de las aguas, control de calidad, piscinas, producción alimentaria, reglamentaciones técnico sanitarias y sanidad. En cuanto a los aspectos generales de los tipos de análisis y frecuencia de muestreo, el control del agua de consumo deberá verificar que las medidas establecidas para controlar los riesgos para la salud humana a lo largo de la cadena de suministro de agua desde la zona de captación de la zona protegida, toma de captación, el tratamiento y el almacenamiento hasta la distribución, estén funcionando de manera efectiva y que el agua en el punto de cumplimiento sea salubre y limpia. Éste contrato tiene por objeto cubrir el control del agua de consumo humano, incluyendo los siguientes servicios:

#### **SERVICIO MANTENIMIENTO Y CLORACIÓN**

- Se realizarán dos visitas al mes para revisión, control, y seguimiento por equipos técnicos, de los equipos de tratamientos de agua potable existentes o nuevos que se Instalan, con el fin de conseguir el máximo rendimiento posible de los mismos.
- Programación, sustitución y limpieza de piezas y componentes de los mismos, para su correcto y buen funcionamiento. (No se incluyen repuestos, salvo que estén en Garantía, y equipos nuevos que se instalen).
- Dosificación correcta del producto a usar, suministro y reposición del mismo cuando fuese necesario para así conseguir los parámetros de desinfección exigidos por Sanidad. Se incluye el producto para la desinfección del agua (H. Sódico).

<b>PUEBLO</b>	<b>MANTENIMIENTO</b>
FUENCALIENTE DE LUCIO	2 VISITAS/MES
ESCUDELOS DE VALDELUCIO	2 VISITAS/MES
CORRALEJO DE VALDELUCIO	2 VISITAS/MES
QUINTANAS DE VALDELUCIO	2 VISITAS/MES
LLANILLO DE VALDELUCIO	2 VISITAS/MES
SOLANAS DE VALDELUCIO	2 VISITAS/MES
PEDROSA DE VALDELUCIO	2 VISITAS/MES
MUNDILLA	2 VISITAS/MES
VILLAESCOBEDO	2 VISITAS/MES
PAÚL DE VALDELUCIO	2 VISITAS/MES
RENEDO DE LA ESCALERA	2 VISITAS/MES

En caso de adjudicación del contrato, días previos al comienzo del mantenimiento y control del agua de consumo humano se deberá procederá a realizar una revisión de los equipos existentes en cada depósito, comprobando el funcionamiento de todos ellos.



## Ayuntamiento de Valle de Valdelucio

Cualquier modificación o mejora que sea necesaria estará incluida en el precio de adjudicación.

### **SERVICIO DE ANALÍTICAS**

En el contrato se recogen los costes de analíticas específicas necesarias para cumplir el Real Decreto 3/2023, de 10 de enero, por el que se establecen los criterios técnico-sanitarios de la calidad del agua de consumo, su control y suministro. La recogida de muestras, y la entrega de las mismas se harán en un laboratorio homologado y acreditado. También se incluyen el material y los equipos necesarios para las mismas.

El contrato incluye las gestiones en el SINAC (Sistema de Información Nacional de Agua de Consumo) y el volcado de resultados de los análisis, así como posibles modificaciones, sin que pueda suponer un coste adicional.

Con el fin del cumplimiento de la legislación, se deberán tener en cuenta el análisis completo.

«Análisis completo», tiene por objeto facilitar al operador y a la autoridad sanitaria la información necesaria para determinar el cumplimiento de los valores paramétricos de todos los parámetros de la normativa.

Según el tipo de zona de abastecimiento a la cual pertenezca la localidad, el análisis completo tendrán una frecuencia mínima de muestreo anual.

Las analíticas completas tienen unas frecuencias anuales de análisis por infraestructuras (tabla2), sin embargo, se tiene que tener en cuenta que los municipios, dependiendo de la zona de abastecimiento a la que pertenezcan deben cumplir las frecuencias mínimas de muestreo anuales exigidas en cada ZA (tabla 1). Por lo tanto, las frecuencias de la tabla 2 se aplicarán salvo que el valor resultante sea inferior a lo establecido en la tabla 1 para el análisis completo, en cuyo caso se incrementará el nº de muestras para el análisis completo en la red de distribución hasta cumplir lo establecido en dicha tabla.

<b>Tipo de ZA</b>	<b>Análisis completo</b>
Zonatipo0 ≤10m <sup>3</sup> /día	1 cada 4 años*
Zonatipo1 ≤10m <sup>3</sup> /día	1 cada 2 años
Zonatipo2 >10m <sup>3</sup> /día y ≤100m <sup>3</sup> /día	1
Zonatipo3 >100m <sup>3</sup> /día y ≤1.000m <sup>3</sup> /día	2



## Ayuntamiento de Valle de Valdelucio

Volumen de agua (m3)	Salida de ETAP o Depósito de cabecera Volumen de agua tratada al día(m3)	Depósito regulación o distribución Capacidad del depósito (m3)	Red de distribución Volumen de agua distribuida al día (m3)
≤10	0	0	1 cada 2 años*
>10y≤100	0	0	1
>100y≤ 1.000	1	1	1

En todo caso, se realizarán los siguientes análisis de muestro de agua:

PUEBLO	ANÁLISIS DE CONTROL				RADIOACTIVIDAD
	RED	DEP	GRIFO	COMPLETO	
FUENCALIENTE DE LUCIO	1	1	1	1	1 CADA 5 AÑOS
ESCUDEROS DE VALDELUCIO	1	1	-	1/ 4 AÑOS	
CORRALEJO DE VALDELUCIO	1	1	-	1/ 4 AÑOS	
QUINTANAS DE VALDELUCIO	1	1	1	1/ 2 AÑOS	
LLANILLO DE VALDELUCIO	1	1	1	1/ 4 AÑOS	
SOLANAS DE VALDELUCIO	1	1	-	1/ 2 AÑOS	
PEDROSA DE VALDELUCIO	1	1	1	1/ 2 AÑOS	
MUNDILLA	1	1	-	1/ 4 AÑOS	
VILLAESCOBEDO	1	1	-	1/ 4 AÑOS	
PAÚL DE VALDELUCIO	1	1	-	1/ 2 AÑOS	
RENEDO DE LA ESCALERA	1	1	-	1/ 4 AÑOS	

\* 21 % I.V.A. incluido

\* La analítica completa y de radiactividad están incluidas en el presupuesto base de licitación.

\* El volumen de agua distribuida se calculará considerando un consumo de 200 L diarios por persona

\* Cada tipo de análisis incluirá los parámetros necesarios para cumplir con la normativa aplicable.



## Ayuntamiento de Valle de Valdelucio

Los parámetros a analizar entre otros serán los siguientes:

Número del paquete	Número del parámetro	Parámetro	Método	Unidad	LOQ	Acred.	Labor.
35	29024	beta-Endosulfano	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29025	alfa-Endosulfan	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29026	Endosulfano sulfato	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29027	Endrin	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29028	Endrin aldehido	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29029	gamma-HCH (Lindano)	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29030	delta-HCH	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29031	beta-HCH	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29032	alfa-HCH	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29033	Metoxiclor	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29036	Calcio (Ca)	QMP_55_14_x	µg/l	200	S	TA
35	29037	Alacloro	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,05	N	
35	29041	Potasio (K)	QMP_55_14_x	µg/l	200	S	TA
35	29042	Magnesio (Mg)	QMP_55_14_x	µg/l	200	S	TA
35	29101	Suma Clordano	Cálculo	µg/l	0,1	S*	
35	29106	Suma de Trihalometanos	Cálculo	µg/l	20	S	
35	29107	Suma HAP	Cálculo	µg/l	0,02	S	
35	29115	Bicarbonatos (HCO <sub>3</sub> )	QMP_504_AI_50_12_x	mg/l	6,1	S	
35	29955	Fluoranteno	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,005	S	
35	32794	Recuento de Enterococos intestinales	UNE-EN ISO 7899-2:2001	ufc/100ml	0	S	BU
35	33603	Dureza (CaCO <sub>3</sub> )	Cálculo	mg CaCO <sub>3</sub> /l	0,1	S	
35	34300	p,p'-DDT	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	37389	Suma Pesticidas	Cálculo	µg/l	0,25	N	
35	37455	Suma de Tricloroetileno y Tetracloroetileno	QMP_504_AI_52_07_x	µg/l	0,6	S	
35	39313	Hexaclorobenceno	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,1	N	
35	39316	Trifluralina	QMP_504_AI_TI_20_x	µg/l	0,03	N	
35	40688	Clorotoluron	QMP_504_AI_TI_20_x	µg/l	0,03	N	
35	40689	Metolacloro	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,05	N	
35	43403	Etion	QMP_504_AI_TI_20_x	µg/l	0,03	N	
35	52295	Trietazin	QMP_504_AI_TI_20_x	µg/l	0,03	N	
35	64196	Pentaclorobenceno	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,05	N	
35	64271	1,2,3,5+1,2,4,5 Tetraclorobenzol	QMP_504_AI_52_09_x	µg/l	0,05	N	
35	72698	Acido perfluorobutanoico (PFBA)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72699	Sulfonato de perfluorobutano (PFBS)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72700	Acido perfluorodecanoico (PFDA)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72701	Acido Perfluorododecanoico (PFDoA)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72702	Acido perfluorodecano sulfónico (PFDS)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72703	Acido perfluoroheptanoico (PFHpA)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72704	Sulfonato de perfluoroheptano (PFHpS)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72705	Acido perfluorohexanoico (PFHxA)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72706	Sulfonato de perfluorohexano (PFHxS)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72707	Acido perfluorononanoico (PFNA)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72708	Acido perfluorooctanoico (PFOA)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72709	Sulfonato de perfluorooctano (PFOS)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72711	Acido perfluoropentanoico (PFPeA)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72712	Acido perfluoropentanosulfónico (PFPeS)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	72716	Acido perfluorotridecanoico (PFTrDA)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB



## Ayuntamiento de Valle de Valdelucio

35	28580	Bisfenol A	DIN EN 12673 : 1999-05	mg/l	0,0001	S	BB
35	28920	Antimonio (Sb)	QMP 55_23_x	µg/l	0,5	S	TA
35	28921	Arsénico (As)	QMP 55_23_x	µg/l	0,5	S	TA
35	28922	Cadmio (Cd)	QMP 55_23_x	µg/l	0,1	S	TA
35	28925	Cromo (Cr)	QMP 55_23_x	µg/l	0,5	S	TA
35	28926	Niquel (Ni)	QMP 55_23_x	µg/l	1	S	TA
35	28927	Plomo (Pb)	QMP 55_23_x	µg/l	1	S	TA
35	28928	Selenio (Se)	QMP 55_23_x	µg/l	1	S	TA
35	28929	Benzo(b)fluoranteno	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,005	S	
35	28930	Benzo(g,h,i)perileno	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,005	S	
35	28931	Benzo(k)fluoranteno	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,005	S	
35	28932	Indeno(1,2,3-cd)pireno	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,005	S	
35	28933	Benzo(a)pireno	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,003	S	
35	28934	Benceno	QMP 504_Al_52_07_x	µg/l	0,3	S	
35	28935	Ametrina	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28936	Atraton	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28937	Atrazina	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28938	Prometon	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28939	Prometrina	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28940	Propacina	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28941	Secbumeton	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28942	Simazina	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28943	Simetrin	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28944	Terbutilazina	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28945	Terbutrina	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28946	Azinfós-metilo	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28947	Sulprofos	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28948	Cumafós	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28949	Demeton-O	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28950	Diazinon	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28951	Diclorvos	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28952	Disulfoton	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28953	Etoprofos	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28955	Fention	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28956	Paratión-metilo	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28957	Mevinfós	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28958	Forate	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28959	Fenclorfos	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28960	Tetraclorvinfos	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28961	Prothiofos	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28962	Tricloronate	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28963	Cloropirifos	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28964	Demeton-S	QMP 504_Al_Tl_20_x	µg/l	0,03	N	
35	28965	Endrin cetona	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	28967	Aluminio (Al)	QMP 55_23_x	µg/l	25	S	TA
35	28968	Hierro (Fe)	QMP 55_23_x	µg/l	50	S	TA
35	28969	Manganeso (Mn)	QMP 55_23_x	µg/l	1	S	TA
35	28970	Bromodichlorometano	QMP 504_Al_52_07_x	µg/l	5	S	
35	28971	Tribromometano	QMP 504_Al_52_07_x	µg/l	5	S	
35	28972	Triclorometano	QMP 504_Al_52_07_x	µg/l	5	S	
35	28973	Dibromoclorometano	QMP 504_Al_52_07_x	µg/l	5	S	
35	28974	Aldrín	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,009	S*	
35	28975	Dieldrín	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,009	S*	
35	28976	Heptacloro	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,009	S*	
35	28977	Heptacloroepóxido	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,009	S*	
35	29020	alfa-Clordano	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29021	gamma-Clordano	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29022	p,p'-DDE	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,03	S*	
35	29023	p,p'-DDD	QMP 504_Al_52_09_x	µg/l	0,03	S*	

35	97575	Ácido perfluorododecano sulfónico (PFDoS)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	97579	Ácido perfluorotridecano sulfónico (PFTris)	DIN 38407-42 : 2011-03	µg/l	0,001	S	OB
35	99126	Ácido dicloroacético	MP-02848-DE: 2022-10	mg/l	0,005	S	BB
35	99127	Ácido dibromoacético	MP-02848-DE: 2022-10	mg/l	0,005	S	BB
35	99128	Ácido tricloroacético	MP-02848-DE: 2022-10	mg/l	0,01	S	BB
35	99304	Ácido monocloroacético	MP-02848-DE: 2022-10	mg/l	0,005	S	BB
35	99306	Ácido monobromoacético	MP-02848-DE: 2022-10	mg/l	0,005	S	BB
35	101424	Suma de PFAS (EU 2020/2184)	Cálculo por suma de resultados de compuestos individuales	µg/l	0,001	N	
35	102350	Colifagos somáticos	RCP/049-a	UFP/100ml	0	S	P6
35	102892	Suma Ácidos Haloacéticos (HAH)	Cálculo	mg/l		S	
35	104131	Recuento de Clostridium perfringens	ISO 14189:2013	ufc/100ml	0	S	BU