



Bilbao Bizkaia Ur Partzuergoa
Consortio de Aguas Bilbao Bizkaia

SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE LA INSTRUMENTACIÓN DE CALIDAD DE LA RED DE ABASTECIMIENTO DEL CABB

Documento 4 Datos para la elaboración del Pliego de Condiciones Administrativas

ANEJO II MEDICIONES Y PRESUPUESTO



1. MEDICIONES Y PRESUPUESTO DE LICITACIÓN

Cap.	Cód.	Descripción	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial	Subtotal
1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL					20.280,00
	1.1	Revisión mensual clorómetro	Ud.	312	65,00 €	20.280,00	
2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL					25.350,00€
	2.1	Revisión trimestral clorómetro	Ud.	117	155,00 €	18.135,00	
	2.2	Revisión trimestral turbidímetro	Ud.	102	65,00 €	6.630,00	
	2.3	Revisión trimestral conductímetro y pH-metro	Ud.	9	65,00 €	585,00	
3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL					33.575,00
	3.1	Revisión anual clorómetro	Ud.	39	305,00 €	11.895,00	
	3.2	Revisión anual turbidímetro	Ud.	34	620,00 €	21.080,00	
	3.3	Revisión anual conductímetro y pH-metro	Ud.	3	200,00 €	600,00	
4		MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y OTROS TRABAJOS	Ud.				10.000,00
	4.1	Hora de oficial en realización de mantenimiento correctivo de averías mayores u otros trabajos (incluidos desplazamientos)	h	250	40,00 €	10.000,00	
5		REPOSICIÓN TÉCNICA					35.458,50
	5.1	Reposición técnica (según detalle en precario adjunto)	Ud.	35.458,50	1,00 €	35.458,50 €	
TIPO MAXIMO DE LICITACIÓN							124.663,50

1.1 DETALLE REPOSICIÓN TÉCNICA

Cod	Marca	Material a reponer	Código	Cant.	Unit.	Parcial	Material a reponer
1	ProMinent	Sonda cloro ProMinent CGE 3-mA- 2 ppm	1047959	Ud.	3	1.630,00	4.890,00
2	ProMinent	Sonda cloro ProMinent CTE 1-mA- 2 ppm	740685	Ud.	2	1.630,00	3.260,00
3	Hach Lange	Sonda cloro Hach Lange CLF10 sc, punta de acero inoxidable	8626205	Ud.	1	1.412,00	1.412,00
4	Hach Lange	Sonda Hach Lange pHd sc	DPD1R1.99	Ud.	1	1.153,00	1.153,00
5	Hach Lange	3798-S sc Sensor inductivo de conductividad digital	LXV428.99.00001	Ud.	1	961	961,00
6	ProMinent	Pre-filtros obsoletos en paneles ProMinent		Ud.	10	50	500,00
7	ProMinent	Controlador DULCOMETER DACB con Modbus		Ud.	3	2.789,50	8.368,50
8	Hach Lange	SC200 Controlador universal de 2 canales	LXV404.99.71551	Ud.	1	2.200,00	2.200,00
9	Hach Lange	TU5300 sc: Turbidímetro láser con sensor de caudal y sin limpieza mecánica	LXV445.99.13122	Ud.	2	3.480,00	6.960,00
10	Hach Lange	Solitax sc	LXV423.99.10200	Ud.	1	3.800,00	3.800,00
11	ProMinent	Portasondas ProMinent DGMA		Ud.	1	370	370,00
12	ProMinent	Sensor de caudal cpl. PC (ProMinent)	791635	Ud.	2	129,25	258,50
13	ProMinent	Flotación cpl. PC (ProMinent)	791634	Ud.	2	38,25	76,50
14	Hach Lange	Bloque de celda de flujo, cloro	9158900	Ud.	1	370	370,00
15	Hach Lange	Kit de válvula de control de flujo	9198600	Ud.	1	81	81,00
16	Hach Lange	Sensor de caudal	9160800	Ud.	1	130	130,00
17	-	Rollo 100m tubo 8x5 PE		Ud.	4	116	464,00
18		Bomba de recirculación de cloro		Ud.	2	102	204,00
OFERTA DE REPOSICIÓN TÉCNICA							35.458,50

NOTA: todos los precios incluyen retirada de equipo existente, suministro, montaje y puesta en marcha. Queda incluido el material accesorio de montaje y medios auxiliares (grúas, plataformas, etc.).

2. MEDICIONES Y PRESUPUESTO A PRESENTAR POR LOS LICITADORES

Cap.	Cód.	Descripción	Unid.	Cant.	Unit.	Parcial	Subtotal
1		MANTENIMIENTO PREVENTIVO MENSUAL					
	1.1	Revisión mensual clorómetro	Ud.	312,00			
2		MANTENIMIENTO PREVENTIVO TRIMESTRAL					
	2.1	Revisión trimestral clorómetro	Ud.	117,00			
	2.2	Revisión trimestral turbidímetro	Ud.	105,00			
	2.3	Revisión trimestral conductivímetro y pH-metro	Ud.	9,00			
3		MANTENIMIENTO PREVENTIVO ANUAL					
	3.1	Revisión anual clorómetro	Ud.	39,00			
	3.2	Revisión anual turbidímetro	Ud.	35,00			
	3.3	Revisión anual conductivímetro y pH-metro	Ud.	3,00			
4		MANTENIMIENTO CORRECTIVO Y OTROS TRABAJOS	Ud.				
	4.1	Hora de oficial en realización de mantenimiento correctivo de averías mayores u otros trabajos (incluidos desplazamientos)	h	250,00			
5		REPOSICIÓN TÉCNICA					
	5.1	Reposición técnica (según detalle en precario adjunto)	Ud.	1,00			
OFERTA LICITACIÓN							

2.1 DETALLE REPOSICIÓN TÉCNICA

Cod	Marca	Material a reponer	Código	Cant.	Unit.	Parcial	Material a reponer
1	ProMinent	Sonda cloro ProMinent CGE 3-mA- 2 ppm	1047959	Ud.	3		
2	ProMinent	Sonda cloro ProMinent CTE 1-mA- 2 ppm	740685	Ud.	2		
3	Hach Lange	Sonda cloro Hach Lange CLF10 sc, punta de acero inoxidable	8626205	Ud.	1		
4	Hach Lange	Sonda Hach Lange pHd sc	DPD1R1.99	Ud.	1		
5	Hach Lange	3798-S sc Sensor inductivo de conductividad digital	LXV428.99.00001	Ud.	1		
6	ProMinent	Pre-filtros obsoletos en paneles ProMinent		Ud.	10		
7	ProMinent	Controlador DULCOMETER DACB con Modbus		Ud.	3		
8	Hach Lange	SC200 Controlador universal de 2 canales	LXV404.99.71551	Ud.	1		
9	Hach Lange	TU5300 sc: Turbidímetro láser con sensor de caudal y sin limpieza mecánica	LXV445.99.13122	Ud.	2		
10	Hach Lange	Solitax sc	LXV423.99.10200	Ud.	1		
11	ProMinent	Portasondas ProMinent DGMA		Ud.	1		
12	ProMinent	Sensor de caudal cpl. PC (ProMinent)	791635	Ud.	2		
13	ProMinent	Flotación cpl. PC (ProMinent)	791634	Ud.	2		
14	Hach Lange	Bloque de celda de flujo, cloro	9158900	Ud.	1		
15	Hach Lange	Kit de válvula de control de flujo	9198600	Ud.	1		
16	Hach Lange	Sensor de caudal	9160800	Ud.	1		
17	-	Rollo 100m tubo 8x5 PE		Ud.	4		
18		Bomba de recirculación de cloro		Ud.	2		
OFERTA DE REPOSICIÓN TÉCNICA							

NOTA: todos los precios incluyen retirada de equipo existente, suministro, montaje y puesta en marcha. Queda incluido el material accesorio de montaje y medios auxiliares (grúas, plataformas, etc.).