

MEDICIONES

MEDICIONES

COSTE ANUAL EXPLOTACION, MANTENIMIENTO Y GESTIÓN DE FANGOS E.T.A.P. DE SOLLANO						
EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO (Sin transporte y vertido de fangos)						
TÉRMINO FIJO				TF (€/mes)	mes/año	TOTAL TF
ETAP de Sollano (TF)					12	(1)
TÉRMINO VARIABLE				TV (€/1.000 m3)	V (m3/año)	TOTAL TV (Agua) (ver nota 1)
ETAP de Sollano (TV1)					12.000.000	
Dosificación de permanganato potásico (TV2) (Si necesario)					600.000	
Dosificación de hidróxido sódico (TV3) (Si necesario)					12.000.000	
Total término variable (TV = TV1 + TV2 + TV3)						(2)
TOTAL EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO SIN FANGOS					(1+2)	(3)
PRIMA DE CALIDAD (ver nota 2)					10%	(4)
TERMINO VARIABLE DE FANGOS				TVF (€/Tonelada)	Peso (t/año)	TOTAL TVF (Fangos) (ver nota 3)
Carga y transporte de fango deshidratado con una humedad del 65% desde la ETAP de Sollano (Zalla) a gestor autorizado. (TVF1)					900	
Aceptación y gestión de fangos deshidratados procedentes de la ETAP de Sollano (Zalla) por gestor autorizado. (TVF2)					900	
Total término variable de fangos (TVF = TVF1 + TVF2)					900	
TOTAL GESTIÓN DE FANGOS						(5)
TOTAL EXPLOTACION Y MANTENIMIENTO					(3+4+5)	(6)
					TOTAL	

TRABAJOS, REPUESTOS Y VARIOS				
CALDERERÍA	Uds.	Precio	Importe	
ml de Barandilla tipo Consorcio: tubo de 50mm de diámetro, de 1 mt de altura con tubo central a 500 mm. y pie vertical cada 1,5 mt., en AISI 316 PULIDO, incluye tinteros y rodapié soldado de 200 mm. de alto y 3 mm de ancho en AISI 304.	5			
Kg de Fabricación e instalación de tuberías metálicas en AISI 316 L, incluso sustitución y retirada, con un peso conjunto superior a 100 Kg	50			
Kg de Fabricación e instalación de tuberías metálicas en acero galvanizado en caliente S235 JR (DIN ST37), incluso sustitución y retirada, con un peso conjunto superior a 100 Kg	50			
Kg de Fabricación e instalación de piezas y estructuras metálicas en AISI 316 L, incluso sustitución y retirada, con un peso conjunto superior a 100 Kg	50			
Kg de Fabricación e instalación de piezas y estructuras metálicas en acero galvanizado en caliente S235 JR (DIN ST37), incluso sustitución y retirada, con un peso conjunto superior a 100 Kg	50			
OBRA CIVIL	Uds.	Precio	Importe	
Unidad de suministro y colocación de pates	5			
ml de Reparación de fisuras por el interior (incluido picado, sellado blug, saneado, pasivado y reconstrucción)	10			
m2 de Reparación interior de canales y depósitos, incluyendo reparación de superficies, tapado de huecos, saneamiento de acero, recubrimiento, aplicación superficial de mortero.	20			
ANALÍTICAS EN EL LABORATORIO DE LA ETAP	Uds.	Precio	Importe	
Medida de Color, turbidez, temperatura, pH, nitrato, conductividad, cloro libre residual, cloro total, oxidabilidad o hierro en Aguas de consumo o Aguas continentales.	10			
Medida de Nitrato, amonio, aluminio, manganeso o flúor en Aguas de consumo o Aguas continentales.	10			
Medida de bacteriología (Coliformes totales, E.Coli, Enterococos, Streptococos, Clostridium perfringens o bacterias aerobias en aguas de consumo o aguas continentales)	10			
Medida de Trihalometanos en Aguas de consumo mediante Espectrofotometría UV Método 10132, THM Plus con un rango de 10 - 600 ppb Cloroformo	10			
INSTRUMENTACIÓN Y VARIOS	Uds.	Precio	Importe	
Suministro y montaje de cilindro de seguridad doble (Abloy CYLP332T o equivalente), electrónico exterior y mecánico interior, IP54, apto para montaje en intemperie y alimentación eléctrica desde la llave. Tornillería de montaje, escudos protectores y embellecedores incluidos, así como 5 llaves electrónicas de usuario modelo TQ407	1			
Suministro, montaje y puesta en marcha de un equipo Thaumt (o equivalente) AC o DC, DCM500-GPRS (sin SIM), antena exterior con cable 5 m, magnetotérmico 2 polos 6A, caja estanca Legrand con tapa transparente, batería backup plomo-ácido 12V 1850 mAh, circuito de carga y conmutación e instalación eléctrica completa	1			
Suministro, montaje y puesta en marcha de un conjunto turbidímetro Solitax sc (o equivalente) de montaje en inmersión, autolimpieza mecánica, rango 0-4000 NTU, pértiga de 2 m, controlador SC4200c de 2 canales con pantalla de protección UV, gestión mediante Mobile Sensor Management, incluyendo instalación eléctrica completa, elementos de sujeción y montaje del fabricante y conexión y programación de PLC o equipo de comunicaciones	1			
Suministro, montaje y puesta en marcha de un conjunto turbidímetro TU5300 sc (o equivalente), montaje en by-pass, System Check y RFID, autolimpieza mecánica, accesorios de calibración y limpieza, de bajo rango, controlador SC4200c de 2 canales con pantalla de protección UV, gestión mediante Mobile Sensor Management, incluyendo instalación eléctrica completa, elementos de sujeción y montaje del fabricante y conexión y programación de PLC o equipo de comunicaciones	1			
Suministro, montaje y puesta en marcha de un conjunto de sensor de pH, digital, cuerpo RYTON, 10 m cable, montaje en inmersión o by-pass, sensor temperatura NTC, controlador SC4200c de 2 canales con pantalla de protección UV, gestión mediante Mobile Sensor Management, incluyendo instalación eléctrica completa, elementos de sujeción y montaje del fabricante y conexión y programación de PLC o equipo de comunicaciones	1			
Suministro, montaje y puesta en marcha de un controlador SC4200c (o equivalente) de 2 canales con pantalla de protección UV, gestión mediante Mobile Sensor Management, incluyendo instalación eléctrica completa, elementos de sujeción y montaje del fabricante y conexión y programación de PLC o equipo de comunicaciones	1			
Suministro, montaje y puesta en marcha de un conjunto medición cloro libre residual con sonda amperométrica CGE 2-MS (o equivalente), rango 0-2 ppm, señal salida 4-20 mA, controlador Dulcometer DACb en pared IP65, con posibilidad de telecontrol de bomba dosificadora (control proporcional), panel modular con rotámetro, válvula tomamuestras, panel de medición, incluyendo instalación eléctrica completa, tuberías y elementos de sujeción y montaje del fabricante, y conexión y programación de PLC o equipo de comunicaciones	1			
Suministro, montaje y puesta en marcha de una bomba tomamuestras en recirculación de 1 m³/h, 0,5 CV, 230 V, incluyendo instalación eléctrica completa, tuberías y elementos de sujeción y montaje y conexión y programación de PLC	1			
Importe diario de mantenimiento anual por empresa especializada de un turbidímetro Solitax sc, TU5300 sc o equivalente, instalado o retirado durante la vigencia del contrato, con el mismo alcance que para los turbidímetros existentes al inicio del mismo (se aplicará con signo positivo o negativo según variación del parque de equipos a lo largo del contrato)	365			
Importe diario de atención de un nuevo punto de medida de cloro u otro parámetro en fuera de la ETAP, instalado o retirado durante la vigencia del contrato, incluidas visitas s/PPPT, mantenimiento (incluida bomba de recirculación), cambio de sondas y membranas, atención retenes, etc, con el mismo alcance que para los equipos existentes al inicio del contrato (se aplicará con signo positivo o negativo según variación del parque de equipos a lo largo del contrato)	365			
TOTAL REPUESTOS Y VARIOS				(7)

OTROS TRABAJOS							
OTROS TRABAJOS					Uds.	Precio	Importe
Realización de diagramas P&D completos y planos de implantación de equipos y tuberías de la ETAP de Sollano.					1		
Realización de esquemas eléctricos y de control completos de la ETAP de Sollano.					1		
Realización del manual de operación y mantenimiento de la ETAP de Sollano.					1		
Elaboración de un Informe de Riesgos Ambientales según norma UNE 15.008 de la ETAP de Sollano con el alcance mínimo indicado en el PPTP					1		
TOTAL OTROS TRABAJOS							(8)
REPOSICION TECNICA (ver nota 4)							
REPOSICIÓN TÉCNICA						Coef	Total Reposición técnica
Importe anual destinado a reposición técnica (Importe invariable)					125.000,00		
							(9)
PRESUPUESTO TOTAL ANUAL EJECUCIÓN CONTRATA (ver nota 6)						(6+7+8+9)	
Nota 1: Las mediciones de referencia (m ³ /año) a aplicar en los TV1, TV2 Y TV3 (términos variables de explotación y mantenimiento sin transporte y vertido de fangos) corresponden a la media de las proyecciones de producción para los próximos 5 años. Las producciones reales resultantes no darán pie a reclamación alguna.							
Nota 2: La partida para abonar la PRIMA DE CALIDAD será obligatoriamente de un 10% del importe TOTAL EXPLOTACIÓN Y MANTENIMIENTO (Sin transporte y vertido de fangos) ofertado por el concursante, exceptuando los costes relacionados con el transporte y vertido de fangos, lo cual supone consignar en el presupuesto el máximo del Coeficiente de Calidad aplicable.							
Nota 3: Las mediciones de referencia (t/año) a aplicar en los TVF1 y TVF2 (términos variables del transporte y vertido de fangos) corresponden a la media de las proyecciones de producción para los próximos 5 años. Las producciones reales resultantes no darán pie a reclamación alguna.							
Nota 4: La partida de REPOSICIÓN TÉCNICA de instalaciones se pagará contra presentación de la factura de los trabajos previamente aprobados. A esta factura se le aplicará el coeficiente ofertado por el Adjudicatario en la casilla Coef. en concepto de gastos generales y beneficio industrial. Este coeficiente estará comprendido entre 1,00 y 1,19. Si el Adjudicatario hubiera considerado un coeficiente mayor a 1,19 en su oferta, se aplicará 1,19 en la ejecución del Contrato.							
Nota 5: Los trabajos se realizarán con personal externo al Contrato.							
Nota 6: El importe total resultante del cuadro adjunto corresponderá al presupuesto anual de ejecución por contrata de la oferta, excluido IVA.							