

TSA000071956									
ANEXO II PROPOSICIÓN ECONÓMICA									
SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DEPURACIÓN PARA EL SERVICIO DE DEPURACIÓN DE AGUA DE LA ANTIGUA CANTERA "LOS LANCHARES" EN HONTORIA, SEGOVIA. LAV MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID. C.O. 51154, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA						INGENIERÍA MEDITERRÁNEA DEL AGUA SA		RIEGOS MURCIA	
SETA PHT									
NUMERO DE UNIDADES	DESCRIPCION	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE
	PLANTA MODULAR DE ÓSMOSIS INVERSA CON UNIDAD DE TRATAMIENTO DE FLUORUROS, ARSÉNICO Y OTROS METALES PESADOS								
	1. MÓDULO DE OSMOSIS CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN 800 m3/día (35 m³/hora)								
2,00	Suministro e instalación (1+1) de bomba de alimentación del módulo de ósmosis con caudal máximo de 55 m3/h. Incluye suministro e instalación de un módulo de flotación para captación de aguas superficiales en ríos y embalses, variador de frecuencia y tubería flotante hasta el módulo de ósmosis inversa, según PPT.	3.616,00 €	7.232,00 €	3.525,60 €	7.051,20 €	3.605,88 €	7.211,76 €	3.507,52 €	7.015,04 €
1,00	Suministro e instalación de filtro multimedia industrial para eliminación de turbidez y sólidos. Incluye sistema de lavado con valvulería, elementos auxiliares, instalación neumática y compresor, según PPT.	6.240,50 €	6.240,50 €	6.084,49 €	6.084,49 €	6.223,03 €	6.223,03 €	6.053,29 €	6.053,29 €
1,00	Suministro e instalación de módulo de filtracion por anillas previo plantas de ósmosis - Q trabajo = 65 m3/h - Tamaño luz de paso de 20 micras - 6 unidades de filtración (al menos 30.000 cm2 de superficie filtrante) - Limpieza automática (uno a uno) - Bastidor autoportante con control automático de lavado	12.532,00 €	12.532,00 €	12.218,70 €	12.218,70 €	12.496,91 €	12.496,91 €	12.156,04 €	12.156,04 €
1,00	Suministro e instalación de bomba de alta presión ósmosis en acero inoxidable para la alimentación del módulo de ósmosis inversa. Modelo GRUNDFOSS o similar 50 m³/hora con variador, según PPT.	7.654,00 €	7.654,00 €	7.462,65 €	7.462,65 €	7.632,57 €	7.632,57 €	7.424,38 €	7.424,38 €
2,00	Suministro e instalación en paralelo de filtros multicartucho para partículas menores de 5 micras y un caudal de 50 m3/hora , según PPT.	1.226,50 €	2.453,00 €	1.195,35 €	2.390,70 €	1.223,07 €	2.446,14 €	1.189,71 €	2.379,41 €
4,00	Suministro e instalación de sistema de dosificación anticrustante, regulador de pH, bisulfito e hipoclorito para control biológico y bacteriano, según PPT: - Depósito químico de 500 l - Bomba de dosificación automática	660,75 €	2.643,00 €	644,23 €	2.576,93 €	658,90 €	2.635,60 €	640,93 €	2.563,71 €
1,00	Suministro e instalación de planta de membranas con un caudal de producción diaria de hasta 800 m³/día (35 m³/hora), según PPT: - Planta totalmente instalada y lista para funcionar. - Nº mínimo de membranas 36 Ud. 80 x 40 Dow o similar (especificas antifouling). - Estructura de acero inoxidable autoportante con todas las sujeciones y soportes preparados para la colocación de las membranas. - Incluye tuberías de conexión y elementos auxiliares necesarias para el correcto funcionamiento del módulo.	63.174,00 €	63.174,00 €	61.593,68 €	61.593,68 €	62.997,11 €	62.997,11 €	61.278,78 €	61.278,78 €
1,00	Depósito de 3.000 litros para flushing con agua producto y equipo para limpieza química CIP.	2.354,00 €	2.354,00 €	2.295,15 €	2.295,15 €	2.347,41 €	2.347,41 €	2.283,38 €	2.283,38 €
1,00	Suministro e instalación de valvulería, tuberías de conexión, manómetros, caudalímetros y resto de elementos necesarios para el correcto funcionamiento del módulo y su integración con el resto de elementos de la planta. Incluye suministro e instalación de equipo medidor de pH (SONDA_PH_01) y conductividad (SONDA_CD_01) para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración.	14.296,00 €	14.296,00 €	13.938,60 €	13.938,60 €	14.255,97 €	14.255,97 €	13.867,12 €	13.867,12 €
1,00	Suministro e instalación de bastidor de acero autoportante con la planta de ósmosis instalada de forma permanente para su transporte y envío a destino, según PPT.	4.532,00 €	4.532,00 €	4.418,70 €	4.418,70 €	4.519,31 €	4.519,31 €	4.396,04 €	4.396,04 €
1,00	Suministro, instalación eléctrica y de control de todo el módulo. Incluye cuadro eléctrico OMRON o similar, elementos de maniobra, protección y control de todos los equipos. Este cuadro, será considerado como el principal de toda la planta, incluyendo PLC programable (o sistema equivalente) y una pantalla táctil donde, además de controlar las distintas válvulas y actuadores del módulo, se podrán ver y registrar los principales parámetros de funcionamiento de todos los módulos de la planta; módulos de filtración/absorción, módulo de OI_01, módulo OI_03 y módulo OI_04. Según PPT.	8.975,00 €	8.975,00 €	8.750,63 €	8.750,63 €	8.949,87 €	8.949,87 €	8.705,75 €	8.705,75 €
1,00	Suministro e instalación de equipos de registro y almacenamiento de datos de la planta (cuadro general),accesible vía internet (accesibilidad incluida)	4.269,00 €	4.269,00 €	4.162,28 €	4.162,28 €	4.257,05 €	4.257,05 €	4.140,93 €	4.140,93 €
1,00	Trabajos de montaje y conexionado eléctrico e hidráulico de todos los elementos de la planta, según PPT.	8.756,00 €	8.756,00 €	8.537,10 €	8.537,10 €	8.731,48 €	8.731,48 €	8.493,32 €	8.493,32 €
1,00	Suministro e instalación de equipo medidor de conductividad para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración con el sistema de registro de datos según PPT.	1.987,00 €	1.987,00 €	1.937,33 €	1.937,33 €	1.981,44 €	1.981,44 €	1.927,39 €	1.927,39 €
1,00	Suministro e instalación de equipo medidor de conductividad para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración con el sistema de registro de datos según PPT.	1.018,00 €	1.018,00 €	992,55 €	992,55 €	1.015,15 €	1.015,15 €	987,46 €	987,46 €
1,00	Suministro e instalación de equipo medidor de pH para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración con el sistema de registro de datos según PPT.	764,00 €	764,00 €	744,90 €	744,90 €	761,86 €	761,86 €	741,08 €	741,08 €
1,00	Suministro e instalación de equipo medidor de Arsénico para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración con con el sistema de registro de datos según PPT.	2.121,00 €	2.121,00 €	2.067,98 €	2.067,98 €	2.115,06 €	2.115,06 €	2.057,37 €	2.057,37 €
1,00	Trabajos de integración de todos los equipos de medición con el sistema de registro de datos según PPT.	1.565,00 €	1.565,00 €	1.525,88 €	1.525,88 €	1.560,62 €	1.560,62 €	1.518,05 €	1.518,05 €
1,00	Contenedor de 40 pies con el módulo de ósmosis y resto de elementos instalados y fijados en su interior de forma permanente. Incluye sala de control con con el sistema de registro de datos. Estará adaptado y mecanizado con ventilación, suelos, luz eléctrica y puerta de acceso con llave, , según PPT	8.960,00 €	8.960,00 €	8.736,00 €	8.736,00 €	8.934,91 €	8.934,91 €	8.691,20 €	8.691,20 €
1,00	Puesta en marcha de la instalación por personal cualificado	1.289,75 €	1.289,75 €	1.257,51 €	1.257,51 €	1.286,14 €	1.286,14 €	1.251,06 €	1.251,06 €
1,00	Manual de operación y mantenimiento de todos los equipos	303,00 €	303,00 €	295,43 €	295,43 €	302,15 €	302,15 €	293,91 €	293,91 €
	2. MÓDULO DE TRATAMIENTO DE SÓLIDOS, TURBIDEZ, FLUORUROS, ARSÉNICO Y OTROS METALES PESADOS. Q = 150 m3/hora								
2,00	Suministro e instalación (1+1) de bomba de alimentación del módulo de filtración con caudal nominal de 150 m3/h. Incluye suministro e instalación de un módulo de flotación para captación de aguas superficiales en ríos y embalses y tubería flotante hasta el módulo de eliminación de fluoruros, según PPT.	3.616,00 €	7.232,00 €	3.525,60 €	7.051,20 €	3.605,88 €	7.211,76 €	3.507,52 €	7.015,04 €

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DEPURACIÓN PARA EL SERVICIO DE DEPURACIÓN DE AGUA DE LA ANTIGUA CANTERA "LOS LANCHARES" EN HONTORIA, SEGOVIA. LAV MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID. C.O. 51154, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA				INGENIERÍA MEDITERRÁNEA DEL AGUA SA		RIEGOS MURCIA		SETA PHT		
NUMERO DE UNIDADES	DESCRIPCION	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	
1,00	Suministro e instalación de batería de filtros industriales (número respetando velocidad de filtración, caudal de diseño y carga filtrante) para eliminación de sólidos, turbidez y fluoruros industriales, según PPT. Q tratamiento = 150 m3/h. Carga filtrante para reducción de fluoruros y turbidez 13.200 kg y velocidad de paso por filtro inferior a 15 m/hora, según PPT. Incluye suministro e instalación de dos equipos medidores de pH (PH_02_A y PH_02_B) para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración con el sistema de registro de datos, según PPT.	77.311,00 €	77.311,00 €	75.378,23 €	75.378,23 €	77.094,53 €	77.094,53 €	74.991,67 €	74.991,67 €	
2,00	Suministro e instalación de batería en serie de 2 Ud Módulo de filtros industriales (número respetando velocidad de filtración, caudal de filtración y carga filtrante) para eliminación de arsénico y otros metales pesados industriales, según PPT. Q tratamiento = 150 m3/h, según PPT. Carga filtrante de hidróxido catalizado 22.000 kg (11000 Kg por módulo) cada módulo irá instalado en un contenedor individual y velocidad de paso por filtro inferior a 15 m/hora. Nota: incluye tuberías de conexión necesarias para el correcto funcionamiento de todos los módulos existentes en la planta.	63.331,50 €	126.663,00 €	61.748,21 €	123.496,43 €	63.154,17 €	126.308,34 €	61.431,56 €	122.863,11 €	
3,00	Suministro e instalación de sistema de lavado completo. Incluyendo un sistema de válvulas automáticas, instalación neumática y compresor para realizar contralavados de todos los equipos de filtración/absorción con el objetivos de mantener limpias las cargas y evitar reducciones del rendimiento, según PPT.	4.440,67 €	13.322,01 €	4.329,65 €	12.988,96 €	4.428,24 €	13.284,72 €	4.307,45 €	12.922,35 €	
3,00	Suministro e instalación de válvulas, tuberías de conexión, manómetros, caudalímetros y resto de elementos auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento de los módulos de filtración y absorción, según PPT.	3.410,67 €	10.232,01 €	3.325,40 €	9.976,21 €	3.401,12 €	10.203,36 €	3.308,35 €	9.925,05 €	
2,00	Suministro e instalación de equipo para la regulación del pH, según PPT: - 1Ud. Depósito químico de 1.000 litros. l/hora automática.	- 1Ud. Bomba de dosificación 25	1.227,00 €	2.454,00 €	1.196,33 €	2.392,65 €	1.223,56 €	2.447,12 €	1.190,19 €	2.380,38 €
1,00	Suministro, instalación eléctrica y de control de los módulos de filtración/absorción. Incluye cuadro eléctrico OMRON o similar, elementos de maniobra, integración con PLC programable con pantalla táctil o equivalente y elementos de protección y control de todos los equipos de los módulos de filtración/absorción. Suministro e instalación de equipos de registro y almacenamiento de datos de la planta (cuadro general),accesible vía internet (accesibilidad incluida),según PPT		7.653,00 €	7.653,00 €	7.461,68 €	7.461,68 €	7.631,57 €	7.631,57 €	7.423,41 €	7.423,41 €
3,00	Trabajos de montaje y conexionado eléctrico e hidráulico de todos los equipos (conexiones hidráulicas, mecanizados, soporte equipos fijos, tuberías, válvulas.....)		19.996,34 €	59.989,02 €	19.496,43 €	58.489,29 €	19.940,35 €	59.821,05 €	19.396,45 €	58.189,35 €
3,00	Suministro e instalación de contenedor de 40 pies con módulo de filtración y absorción y resto de elementos instalados y fijados en su interior de forma permanente, según PPT.		9.521,34 €	28.564,02 €	9.283,31 €	27.849,92 €	9.494,68 €	28.484,04 €	9.235,70 €	27.707,10 €
3,00	Suministro e instalación de depósito de 50.000 litros fabricado en PRFV. Dos para almacenamiento de aguas de rechazo y lavado de filtros y una unidad para el agua de salida de mezcla, según PPT.		15.660,67 €	46.982,01 €	15.269,15 €	45.807,46 €	15.616,82 €	46.850,46 €	15.190,85 €	45.572,55 €
1,00	Grupo de bombeo para lavado (1+1) de las unidades de filtración en alternancia, automatizado e integrado en el cuadro eléctrico, según PPT.		10.118,00 €	10.118,00 €	9.865,05 €	9.865,05 €	10.089,67 €	10.089,67 €	9.814,46 €	9.814,46 €
1,00	Suministro e instalación del sistema automático de válvulas y elementos auxiliares necesarias para el lavado de lo módulos, según PPT.		5.642,00 €	5.642,00 €	5.500,95 €	5.500,95 €	5.626,20 €	5.626,20 €	5.472,74 €	5.472,74 €
1,00	Puesta en marcha de la instalación por personal cualificado		1.289,75 €	1.289,75 €	1.257,51 €	1.257,51 €	1.286,14 €	1.286,14 €	1.251,06 €	1.251,06 €
1,00	Manual de operación y mantenimiento de todos los equipos		303,00 €	303,00 €	295,43 €	295,43 €	302,15 €	302,15 €	293,91 €	293,91 €
	3. MÓDULO DE ÓSMOSIS PARA TRATAMIENTO DEL RECHAZO. ETAPA 1 CAUDAL DE TRATAMIENTO 11,67 m³/hora									
1,00	Suministro e instalación de bomba de alimentación del módulo de ósmosis inversa desde depósito de almacenamiento del rechazo. Caudal 13 m3/hora a 4 bar, según PPT.		1.290,00 €	1.290,00 €	1.257,75 €	1.257,75 €	1.286,39 €	1.286,39 €	1.251,30 €	1.251,30 €
1,00	Depósito de 10.000 litros fabricado en PRFV para almacenamiento del rechazo y rebombeo (Diámetro 2.05 m x altura 3.10 m) o equivalente, según PPT.		1.998,00 €	1.998,00 €	1.948,05 €	1.948,05 €	1.992,41 €	1.992,41 €	1.938,06 €	1.938,06 €
1,00	Suministro e instalación de bomba de alta presión ósmosis en acero inoxidable para la alimentación del módulo de ósmosis inversa. Modelo GRUNDFOSS o similar 15 m3/hora con variador, según PPT.		4.987,00 €	4.987,00 €	4.862,33 €	4.862,33 €	4.973,04 €	4.973,04 €	4.837,39 €	4.837,39 €
2,00	Suministro e instalación de filtros multicartucho para particulas menores de 5 micras y un caudal de 15 m3/hora , según PPT.		938,00 €	1.876,00 €	914,55 €	1.829,10 €	935,37 €	1.870,74 €	909,86 €	1.819,72 €
2,00	Suministro e instalación de Sistema de dosificación antiicrustante y regulador de pH, según PPT: - Deposito químico de 120 l.	- Bomba de dosificación automática	660,50 €	1.321,00 €	643,99 €	1.287,98 €	658,65 €	1.317,30 €	640,69 €	1.281,37 €
1,00	Suministro e instalación de planta de membranas con un caudal de producción diaria de hasta 11,67 m³/hora, según PPT: - Planta totalmente instalada y lista para funcionar. Dow o similar (específicas antifouling) flushing con agua producto y equipo para limpieza química CIP.	- N° de membranas 9 Ud. 80 x 40 - Depósito de 2.000 litros para	42.403,00 €	42.403,00 €	41.342,93 €	41.342,93 €	42.284,27 €	42.284,27 €	41.130,91 €	41.130,91 €
2,00	Suministro e instalación de DOS filtros en paralelo (1+1) de absorción de arsénico con un caudal máximo de 6,5 m3/h por filtro, según PPT. Incluye: - Filtro específico para absorción de arsénico: Diámetro 940 x Altura 2200 mm, Válvula limpieza automática, Medio filtrante 400 Kg absorción de arsénico. - Integración eléctrica e hidráulica con el módulo de membranas.		6.478,00 €	12.956,00 €	6.316,05 €	12.632,10 €	6.459,86 €	12.919,72 €	6.283,66 €	12.567,32 €
1,00	Suministro e instalación de bastidor de acero autoportante con la planta de ósmosis instalada de forma permanente para su transporte y envío a destino, según PPT.		3.810,00 €	3.810,00 €	3.714,75 €	3.714,75 €	3.799,33 €	3.799,33 €	3.695,70 €	3.695,70 €
1,00	Suministro e instalación eléctrica y de control de los módulos. Incluye cuadro eléctrico OMRON o similar, elementos de maniobra, integración con PLC programable con pantalla táctil (o similar) y elementos de protección y control de todos los equipos de cada módulo, según PPT.		7.465,00 €	7.465,00 €	7.278,38 €	7.278,38 €	7.444,10 €	7.444,10 €	7.241,05 €	7.241,05 €
1,00	Suministro e instalación de válvulas, tuberías de conexión, manómetros, caudalímetros y resto de elementos necesarios para el correcto funcionamiento del módulo de ósmosis y su integración con el resto de elementos de la planta. Incluye los trabajos y materiales de montaje y conexionado eléctrico e hidráulico de todos los elementos de la planta.		6.542,00 €	6.542,00 €	6.378,45 €	6.378,45 €	6.523,68 €	6.523,68 €	6.345,74 €	6.345,74 €
1,00	Suministro e instalación de equipo medidor de conductividad para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración con el sistema de registro de datos, según PPT.		1.018,00 €	1.018,00 €	992,55 €	992,55 €	1.015,15 €	1.015,15 €	987,46 €	987,46 €

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DEPURACIÓN PARA EL SERVICIO DE DEPURACIÓN DE AGUA DE LA ANTIGUA CANTERA "LOS LANCHARES" EN HONTORIA, SEGOVIA. LAV MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID. C.O. 51154, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA				INGENIERÍA MEDITERRÁNEA DEL AGUA SA		RIEGOS MURCIA		SETA PHT	
NUMERO DE UNIDADES	DESCRIPCION	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE
1,00	Suministro e instalación de equipo medidor de pH para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración con el sistema de registro de datos, según PPT.	764,00 €	764,00 €	744,90 €	744,90 €	761,86 €	761,86 €	741,08 €	741,08 €
1,00	Suministro e instalación de equipos de registro y almacenamiento de datos de la planta (cuadro general),accesible vía internet (accesibilidad incluida),según PPT.	1.565,00 €	1.565,00 €	1.525,88 €	1.525,88 €	1.560,62 €	1.560,62 €	1.518,05 €	1.518,05 €
1,00	Suministro e instalación de contenedor de 40 pies (unificando ósmosis 2 y 3) con el módulo de ósmosis y resto de elementos instalados y fijados en su interior de forma permanente, según PPT.	6.327,00 €	6.327,00 €	6.168,83 €	6.168,83 €	6.309,28 €	6.309,28 €	6.137,19 €	6.137,19 €
1,00	Puesta en marcha de la instalación por personal cualificado	1.289,75 €	1.289,75 €	1.256,78 €	1.256,78 €	1.286,14 €	1.286,14 €	1.251,06 €	1.251,06 €
1,00	Manual de operación y mantenimiento de todos los equipos	303,00 €	303,00 €	295,43 €	295,43 €	302,15 €	302,15 €	293,91 €	293,91 €
	4. MÓDULO DE ÓSMOSIS PARA TRATAMIENTO DEL RECHAZO. ETAPA 2 CAUDAL DE TRATAMIENTO 5,83 m3/hora								
1,00	Suministro e instalación de bomba de alimentación del módulo de tratamiento desde depósito de almacenamiento del rechazo. Caudal 6,5 m3/hora a 4 bar.	1.173,00 €	1.173,00 €	1.143,68 €	1.143,68 €	1.169,72 €	1.169,72 €	1.137,81 €	1.137,81 €
1,00	Depósito de 10.000 litros fabricado a medida para almacenamiento de salmueras y rebombeo (Diámetro 2,05 m x altura 3,10 m) o equivalente, según PPT.	1.998,00 €	1.998,00 €	1.948,05 €	1.948,05 €	1.992,41 €	1.992,41 €	1.938,06 €	1.938,06 €
1,00	Suministro e instalación de bomba de alta presión ósmosis en acero inoxidable para la alimentación del módulo de ósmosis inversa. Modelo GRUNDFOSS o similar 6 m3/hora con variador, según PPT.	4.534,00 €	4.534,00 €	4.420,65 €	4.420,65 €	4.521,30 €	4.521,30 €	4.397,98 €	4.397,98 €
2,00	Suministro e instalación de filtros multicartucho para partículas menores de 5 micras, según PPT.	852,50 €	1.705,00 €	830,70 €	1.661,40 €	850,11 €	1.700,22 €	826,93 €	1.653,85 €
2,00	Suministro e instalación de Sistema de dosificación antiincrustante y regulador de pH, según PPT: - Deposito químico de 120 l. - Bomba de dosificación automática	660,50 €	1.321,00 €	643,99 €	1.287,98 €	658,65 €	1.317,30 €	640,69 €	1.281,37 €
1,00	Suministro e instalación de planta de membranas con un caudal de producción diaria de hasta 5,83 m ³ /día, según PPT: - Planta totalmente instalada y lista para funcionar. - N° de membranas 5 Ud. 80 x 40 - Depósito de 2.000 litros para flushing con agua producto y equipo para limpieza química CIP. - Suministro e instalación de valvulería, manómetros, caudalímetros y resto de elementos necesarios para el correcto funcionamiento del módulo de ósmosis. Nota: Incluye tuberías de conexión y elementos auxiliares (valvulería, etc...) necesarias para el correcto funcionamiento del módulo.	38.638,00 €	38.638,00 €	37.672,05 €	37.672,05 €	38.529,81 €	38.529,81 €	37.478,86 €	37.478,86 €
1,00	Suministro e instalación de bastidor de acero autoportante con la planta de ósmosis instalada de forma permanente para su transporte y envío a destino, según PPT.	3.464,00 €	3.464,00 €	3.377,40 €	3.377,40 €	3.454,30 €	3.454,30 €	3.360,08 €	3.360,08 €
1,00	Suministro, instalación eléctrica y de control de los módulos. Incluye cuadro eléctrico OMRON o similar, elementos de maniobra, integración con PLC programable con pantalla táctil (o equivalente) y elementos de protección y control de todos los equipos de cada módulo, según PPT.	5.987,00 €	5.987,00 €	5.837,33 €	5.837,33 €	5.970,24 €	5.970,24 €	5.807,39 €	5.807,39 €
1,00	Suministro e instalación de válvulas, tuberías de conexión, manómetros, caudalímetros y resto de elementos necesarios para el correcto funcionamiento del módulo de ósmosis. Incluye los trabajos y materiales de montaje y conexionado eléctrico e hidráulico de todos los elementos de la planta.	5.947,00 €	5.947,00 €	5.798,33 €	5.798,33 €	5.930,35 €	5.930,35 €	5.768,59 €	5.768,59 €
1,00	Suministro e instalación de equipo medidor de conductividad para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración con el PLC, según PPT.	1.018,00 €	1.018,00 €	992,55 €	992,55 €	1.015,15 €	1.015,15 €	987,46 €	987,46 €
1,00	Suministro e instalación de equipo medidor de pH para la toma de parámetros en continuo. Incluye suministro e instalación de los elementos necesarios para su integración con el PLC, según PPT.	764,00 €	764,00 €	744,90 €	744,90 €	761,86 €	761,86 €	741,08 €	741,08 €
1,00	Suministro e instalacion de equipos de registro y almacenamiento de datos de la planta (cuadro general),accesible vía internet (accesibilidad incluida),según PPT.	1.565,00 €	1.565,00 €	1.525,88 €	1.525,88 €	1.560,62 €	1.560,62 €	1.518,05 €	1.518,05 €
1,00	Suministro e instalación de contenedor de 40 pies (unificando ósmosis 2 y 3) con la planta de ósmosis y resto de elementos instalados y fijados en su interior de forma permanente, según PPT.	6.327,00 €	6.327,00 €	6.168,83 €	6.168,83 €	6.309,28 €	6.309,28 €	6.137,19 €	6.137,19 €
8,00	Suministro e instalación de 8 juegos completos de membranas para el recambio mensual. Incluye todos los elementos y materiales necesarios para su sustitución, según PPT.	3.597,63 €	28.781,04 €	3.507,69 €	28.061,51 €	3.587,56 €	28.700,48 €	3.489,70 €	27.917,61 €
1,00	Puesta en marcha de la instalación por personal cualificado	1.289,75 €	1.289,75 €	1.256,78 €	1.256,78 €	1.286,14 €	1.286,14 €	1.251,06 €	1.251,06 €
1,00	Manual de operación y mantenimiento de todos los equipos	303,00 €	303,00 €	295,43 €	295,43 €	302,15 €	302,15 €	293,91 €	293,91 €
	5. SERVICIO DE MANTENIMIENTO INTEGRAL Y OPERACIÓN DE LOS MÓDULOS								
8,00	El servicio MENSUAL incluirá el mantenimiento completo 24 h de los siguientes módulos: • 1 Ud. Módulo de filtración de lecho para fluoruros • 2 Ud. Módulo en 2 etapas de filtración de absorción de arsénico y metales pesados • 3 Ud. Módulos de membranas 1. Revisión y reparación de cualquier equipo, bomba, motor o control eléctrico e hidráulico de los módulos. (Piezas de reparación y sustitución incluidas sin coste)	11.357,00 €	90.856,00 €	11.073,08 €	88.584,64 €	11.325,20 €	90.601,60 €	11.016,29 €	88.130,32 €
IMPORTE TOTAL OFERTADO (SIN IVA)		852.458,61 €		831.142,94 €		850.071,76 €		826.884,87 €	
IMPUESTO SOBRE EL VALOR AÑADIDO (IVA)		179.016,31 €		174.540,02 €		178.515,07 €		173.645,82 €	
IMPORTE TOTAL OFERTADO (IVA INCLUIDO)		1.031.474,92 €		1.005.682,96 €		1.028.586,83 €		1.000.530,69 €	
No se admitirán las ofertas que superen el presupuesto base de licitación.									
				OK		OK		OK	
EXCEL				831.142,80 €		850.071,76 €		826.884,85 €	
PDF				831.142,80 €		850.071,73 €		826.884,85 €	
PLAZO DE EJECUCIÓN:									
El plazo de entrega de los suministros e instalaciones y puesta en marcha de la Planta de Tratamiento de Agua expresado en semanas naturales que oferto es de _____ semanas.				11		11		16	
Aporto cronograma desglosado por módulos indicando los plazos de ejecución ofertados por semanas naturales				SI APORTA		SI APORTA		SI APORTA	

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DEPURACIÓN PARA EL SERVICIO DE DEPURACIÓN DE AGUA DE LA ANTIGUA CANTERA “LOS LANCHARES” EN HONTORIA, SEGOVIA. LAV MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID. C.O. 51154, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA				INGENIERÍA MEDITERRÁNEA DEL AGUA SA		RIEGOS MURCIA		SETA PHT	
NUMERO DE UNIDADES	DESCRIPCION	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE
EQUIPOS ADICIONALES PARA MINIMIZAR LOS TIEMPOS DE PARADA DE LA PLANTA POR EL LAVADO DE FILTROS Y MEMBRANAS DE ÓSMOSIS (Marcar la opción correcta)									
1. MÓDULO DE OSMOSIS CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN 800 m³/día (35 m³/hora)									
(SI/NO)	Oferto el suministro e instalación, DE UNIDAD ADICIONAL Y SIN COSTE ALGUNO PARA TRAGSA, de filtro multimedia industrial para eliminación de turbidez y sólidos. Incluye sistema de lavado con valvulería, elementos auxiliares, instalación neumática y compresor, según PPTP.								
(SI/NO)	Oferto el uministro e instalación , DE UNIDAD ADICIONAL Y SIN COSTE ALGUNO PARA TRAGSA, de módulo de filtracion por anillas previo plantas de ósmosis - Q trabajo = 65 m³/h - 6 unidades de filtración (al menos 30.000 cm2 de superficie filtrante) - Limpieza automática (uno a uno) - Bastidor autoportante con control automático de lavado								
(SI/NO)	Oferto el suministro e instalación , DE UNIDAD ADICIONAL Y SIN COSTE ALGUNO PARA TRAGSA, de planta de membranas con un caudal de producción diaria de hasta 800 m³/día (35 m³/hora), según PPT: - Planta totalmente instalada y lista para funcionar. - Nº mínimo de membranas 36 Ud. 80 x 40 Dow o similar (especificas antifouling). - Estructura de acero inoxidable autoportante con todas las sujeciones y soportes preparados para la colocación de las membranas. - Incluye tuberías de conexión y elementos auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento del módulo.								
EQUIPOS ADICIONALES DE PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ÓSMOSIS SIN COSTE PARA TRAGSA									
(SI/NO)	Oferto la puesta a disposición de la obra sin coste adicional para Tragsa, de dos módulos de ultrafiltración con una capacidad de tratamiento nominal de Qmax = 60 m3/h con 6+6 membranas de ultrafiltración de 80 m2 de superficie para cada módulo. Durante el tiempo de duración de la obra (8 meses).								

SI	SI	NO
SI	SI	NO
SI	SI	NO
SI	SI	NO

SI	SI	NO
----	----	----

Ofertas anormalmente bajas
No será de aplicación a la presente licitación lo previsto en el artículo 149 de la LCSP para las ofertas incursas en presunción de anormalidad.

A) Criterios de adjudicación:

Criterios económicos y otros criterios de adjudicación evaluables de forma automática mediante fórmulas (Sobre electrónico B)

1º. **PRECIO: Setenta y tres (73) puntos.** Se atribuirán **setenta y tres puntos** a la oferta más económica, valorándose las demás conforme a la siguiente fórmula, con un mínimo de cero puntos:
$$X = P - [(n/a) - 1] \cdot 100$$

Siendo "X" la puntuación obtenida por el ofertante, con un mínimo de cero puntos, "P" la puntuación máxima otorgada, "n", el importe de la oferta que se trata de valorar y "a" el importe de la oferta más económica.

2º. **PLAZO de entrega de suministros, instalaciones y PUESTA EN MARCHA de la Planta de Tratamiento de Agua: diez (10) puntos.**
Se otorgarán 0 puntos a los ofertantes que ofrezcan el plazo de entrega de todos los suministros e instalaciones de la Planta de Tratamiento de Agua de **16 semanas naturales**. Se valorará con 2 puntos cada semana de reducción respecto del plazo máximo de 16 semanas naturales, hasta un máximo de 10 puntos.

Se ofertará un plazo de entrega de suministros, instalaciones y puesta en marcha de la Planta de Tratamiento de Agua, expresado en semanas naturales. *El plazo máximo para la entrega de todos los suministros, instalaciones y adecuaciones de la Planta de Tratamiento de Agua no podrá ser superior a las 16 semanas naturales y no se aceptarán ofertas con un plazo superior.*
Se aportará cronograma general de la obra concordante con la reducción de plazos propuesta por el licitador en semanas naturales desde la firma del contrato.
No se valorará este apartado para las ofertas que no aporten cronograma desglosado por módulos indicando los plazos de suministro. Instalación y puesta en marcha de todos los equipos. Una vez ofertados estos plazos serán inmediatamente de obligado cumplimiento sujetos a las penalidades establecidas en el presente pliego para la demora en los plazos de ejecución

3º. **EQUIPOS ADICIONALES PARA MINIMIZAR LOS TIEMPOS DE PARADA DE LA PLANTA POR EL LAVADO DE FILTROS Y MEMBRANAS DE ÓSMOSIS, adicionales a las unidades incluidas en el presupuesto base de licitación sin coste alguno para Tragsa: doce (12) puntos.** Al ofertante que ponga a disposición de la obra sin coste adicional para Tragsa, las siguientes unidades se le atribuirán hasta un máximo de 12 puntos conforme al siguiente desglose:

PUNTUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS
1. MÓDULO DE OSMOSIS CON CAPACIDAD DE PRODUCCIÓN 800 m3/día (35 m3/hora)	
2 puntos	Suministro e instalación, DE UNIDAD ADICIONAL Y SIN COSTE ALGUNO PARA TRAGSA, de filtro multimedia industrial para eliminación de turbidez y sólidos. Incluye sistema de lavado con valvulería, elementos auxiliares, instalación neumática y compresor, según PPTP.
2 puntos	Suministro e instalación , DE UNIDAD ADICIONAL Y SIN COSTE ALGUNO PARA TRAGSA, de módulo de filtracion por anillas previo plantas de ósmosis - Q trabajo = 65 m³/h - 6 unidades de filtración (al menos 30.000 cm2 de superficie filtrante) - Limpieza automática (uno a uno) - Bastidor autoportante con control automático de lavado

SI	SI	NO
SI	SI	NO
SI	SI	NO
SI	SI	NO
SI	SI	NO

99,49	97,20	73,00
-------	-------	-------

72,49	70,20	73,00
831.142,94	850.071,76	826.884,87

10,00	10,00	0,00
Plazo máx. 16,00 Reduc. ofertada 5,00	Plazo máx. 16,00 Reduc. ofertada 5,00	Plazo máx. 16,00 Reduc. ofertada 0,00
OK	OK	OK
SI APORTA	SI APORTA	SI APORTA

12,00	12,00	0,00
-------	-------	------

2,00	2,00	0,00
2,00	2,00	0,00

SUMINISTRO DE EQUIPOS DE DEPURACIÓN PARA EL SERVICIO DE DEPURACIÓN DE AGUA DE LA ANTIGUA CANTERA "LOS LANCHARES" EN HONTORIA, SEGOVIA. LAV MADRID-SEGOVIA-VALLADOLID. C.O. 51154, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SUJETO A REGULACIÓN ARMONIZADA				INGENIERÍA MEDITERRÁNEA DEL AGUA SA		RIEGOS MURCIA		SETA PHT	
NUMERO DE UNIDADES	DESCRIPCION	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE	(€) PRECIO UNITARIO IVA no	IMPORTE
8 puntos	Suministro e instalación , DE UNIDAD ADICIONAL Y SIN COSTE ALGUNO PARA TRAGSA, de planta de membranas con un caudal de producción diaria de hasta 800 m³/día (35 m³/hora), según PPT: - Planta totalmente instalada y lista para funcionar. - N° mínimo de membranas 36 Ud. 80 x 40 Dow o similar (especificas antifouling). - Estructura de acero inoxidable autoportante con todas las sujecciones y soportes preparados para la colocación de las membranas. - Incluye tuberías de conexión y elementos auxiliares necesarios para el correcto funcionamiento del módulo.			8,00		8,00		0,00	
4º. EQUIPOS ADICIONALES DE PROTECCIÓN DE LA INSTALACIÓN DE ÓSMOSIS adicionales a las unidades incluidas en el presupuesto base de licitación sin coste alguno para Tragsa: dos con cinco (5) puntos_ Con objeto de proteger la instalación principal de ósmosis se propone como mejora la puesta a disposición de la obra, sin coste alguno para Tragsa, durante los 8 meses de duración previstos, el servicio de depuración de dos módulos de ultrafiltración con una capacidad de tratamiento nominal de Q _{max} = 60 m³/h con 6+6 membranas de ultrafiltración de 80 m² de superficie para cada módulo.									
PUNTUACIÓN	DESCRIPCIÓN DE LOS EQUIPOS								
5 puntos	Puesta a disposición de la obra sin coste adicional para Tragsa, de dos módulos de ultrafiltración con una capacidad de tratamiento nominal de Qmax = 60 m3/h con 6+6 membranas de ultrafiltración de 80 m2 de superficie para cada módulo. Durante el tiempo de duración de la obra (8 meses).								
				5,00		5,00		0,00	