

Nombre de la empresa	Veolia			Código del reto	02.1
Tipo de reto	Proceso	Tecnología	Negocio	Producto	
Reto específico	Balance Positivo de Energía en el Ciclo del Agua: Transformar las EDARs en generadoras netas de energía				
Descripción			Cómo podríamos		
<p>El sector del agua es responsable del 2-3% del consumo energético global, siendo las EDARs instalaciones altamente intensivas en energía. El tratamiento de aguas residuales consume entre 0,3-0,6 kWh/m³, con la aireación representando el 50-60% del consumo total.</p> <ul style="list-style-type: none"> • Dependencia energética: Las EDAR son consumidores netos de energía de la red eléctrica • Huella de carbono elevada: Emisiones directas (N₂O, CH₄) e indirectas (consumo eléctrico) • Recursos infrautilizados: El potencial energético de las aguas residuales (contenido orgánico, térmico, hidráulico) no se aprovecha completamente • Costes operativos crecientes: La energía representa 30-40% de los costes operativos 			<p>El reto podría consistir en el desarrollo de Soluciones, basadas en todo o en parte en tecnologías habilitadoras, para convertir EDARs en productoras netas de energía a través de:</p> <ul style="list-style-type: none"> • La valorización energética de lodos y subproductos • Y el desarrollo de Tecnologías de almacenamiento energético adaptadas al ciclo del agua 		
Restricciones o requisitos específicos			Perfil del colaborador que buscamos		
<ul style="list-style-type: none"> • TRL elevado (capacidad de pilotar en entorno real: TRL >= 7) • Disponibilidad para pilotar en instalaciones (EDARs) de la Comunidad Valencia • Tiempo de testeo: <= 12 meses • Posibilidad de integración en sistemas de gestión pre-existentes • Presupuesto requerido contenido 			<ul style="list-style-type: none"> • Capacidad técnica demostrable (referencias valorables) • Solidez financiera y organizativa (estabilidad del equipo técnico) • Necesidad de realizar testeos en entornos reales • Posibles perfiles <ul style="list-style-type: none"> a. PYMEs b. Startups c. Universidades / Grupos de investigación 		
Palabras Clave	#Agua #Energía #Eficiencia #Almacenamiento #Renovables				
Indicadores objetivo	KPI #1 % Reducción de consumo	KPI #2 % Reducción huella de carbono	KPI #3 % Reducción de subproductos		



SPIN OFFS EMPRESARIALES

FORMULACIÓN DE RETOS