



Soplante de levitación magnética a la izquierda, Mapner lobular en el centro y de levitación por aire a la derecha

Depuración Poniente Almeriense U.T.E. propone adquirir una tercera soplante, semejante a la de levitación por aire, para un caudal de $4.375 \text{ Nm}^3/\text{h}$, permitiendo así disponer de un equipo de respaldo ante labores de mantenimiento, averías y situaciones de emergencia, así como cubrir posibles situaciones de incremento de necesidades de aire de la instalación, al sustituir la soplante Mapner de $2.950 \text{ Nm}^3/\text{h}$ **por otra con un 48,3% más de caudal.**

Por todo lo anterior SOLICITAMOS,

1. Aprobación de inversión de la Desinstalación de soplante existente y suministro e instalación de soplante de levitación por aire nueva en EDAR El Ejido, según valoración adjunta.

 VALORACIÓN INVERSIÓN DESINSTALACIÓN DE SOPLANTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPLANTE DE LEVITACIÓN POR AIRE  INSTALACIÓN : EL EJIDO U.T.E. DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE					
UNIDADES DE OBRA					
Código	Ud	Descripción	MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
C01.01	Ud	Desinstalación de soplante lobular existente Mapner y suministro e instalación de soplante de levitación por aire nueva	1,00	33.000,00	33.000,00
		Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (19%)			6.270,00
		TOTAL SIN I.V.A.			39.270,00
TOTAL					47.516,70

Sin otro particular,



Juan Carlos Pérez Arribas

Jefe de Servicio



ANEXO 1: DATOS TÉCNICOS DE SOPLANTE PROPUESTA

La Turbosoplante Sanitaire TurboMAX

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO Y DATOS TÉCNICOS

Turbosoplante de alta velocidad y alta eficiencia TurboMAX

La turbosoplante TurboMAX es una soplante de accionamiento directo, de alta eficiencia y alta velocidad que proporciona una fiabilidad superior. Gracias a un diseño compacto, el la turbosoplante TurboMAX está diseñado para adaptarse a los exigentes requisitos de calidad actuales. TurboMAX cumple con las normas CE y está fabricado según los estándares ISO 9000 y 14000.

La soplante TurboMAX libre de aceite, no requiere mantenimiento gracias a sus rodamientos de levitación por aire. TurboMAX también puede operar de forma segura en casos de fluctuación en el suministro eléctrico o cortes de energía: imprevistos sin necesidad de contar con fuentes de alimentación auxiliares ni sistemas de corriente eléctrica ininterrumpida (SAI) de respaldo de suministro eléctrico.

Motor

El motor del TurboMAX es el núcleo del soplante y es un motor síncrono de imanes permanentes (PMSM) de alta velocidad. Con capacidad para ofrecer altas velocidades de giro sin desgastes ni pérdidas por fricción durante el funcionamiento, TurboMAX no requiere lubricación ni tampoco precisa magnetización, por lo que requiere menos refrigeración. En el motor PMSM no existe deslizamiento, lo que implica una alta eficiencia incluso a carga parcial. El impulsor del TurboMAX está conectado directamente al eje del motor, proporcionando una pérdida por transmisión del 0%. El motor puede generar altas potencias con tan solo una décima parte del tamaño equivalente de un motor estándar IEC. El motor PMSM está regulado mediante un convertidor de frecuencia que ofrece un elevado control de precisión y cuenta con un diseño de temperatura de Clase H.

Impulsor

El impulsor es de aluminio forjado sólido torneado por control numérico para obtener la mayor eficiencia posible con una alta tolerancia en todos los modelos; el impulsor TurboMAX cuenta con una superficie muy uniforme que ofrece un diseño más sólido y eficiente que impulsores convencionales.

Filtro de entrada

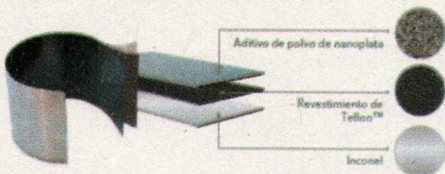
El TurboMAX cuenta con filtros de aire integrados para facilitar el mantenimiento y puede sustituirse desde el exterior del soplante.

Caudalímetro integrado

El TurboMAX dispone de un caudalímetro integrado que supervisa de forma continua el caudal de aire y que puede emplearse como señal de flujo con una precisión de $\pm 3\%$, en ciertos casos, eliminando la necesidad de utilizar caudalímetros independientes.

Cojinete de triple tratamiento con nanoplate (NSTB)

Los cojinetes son de tipo lámina de aire, de modo que presentan la estructura sencilla que hace uso de la física y las características del aire. El giro del eje provoca un incremento de presión en la lámina de aire que permite la levitación del eje tanto de la hidráulica, como del rotor del motor. Los cojinetes se han sometido a miles de ensayos de ensayos iterativos de arranque/parada sin mostrar desgaste significativo, lo que hace que sean aptos para la mayor parte de las aplicaciones de plantas de tratamiento de aguas residuales y ofrezcan una larga vida útil superior a la de los cojinetes de tipo aerodinámico de soplante de otros fabricantes. A modo de ejemplo, 10 arranques/paradas al día durante 365 días indican que el cojinete del soplante requiere servicio después de 15 años.



Nivel de ruido

Los niveles de ruido varían de 62 a 85 dB(A) según el modelo y el tipo de aislamiento. Estándar según ISO 3744:2010.

Flow control

El control de caudal se realiza a través de un variador de frecuencia integrado (VFD) para proporcionar un rango operativo muy amplio en presión y caudal. La turbo es capaz de adaptarse fácilmente a condiciones futuras de incremento de presión en el sistema, conservando la eficacia.



Ensayo

Cada soplante se somete a ensayos en cumplimiento del estándar ASME PTC-10 o ISO 5389. Pueden someterse a prueba puntos de trabajo especiales solicitándolo antes del envío.

Instalación

La instalación es sencilla y los soplantes se entregan preparados para conectar y poner en funcionamiento. Debe prestarse siempre atención a acomodar las necesidades de ventilación y a las temperaturas ambientales a las condiciones locales. La unidad es compacta, no requiere cimentación de hormigón ni dispositivos de elevación y el suelo no tiene que estar completamente nivelado o plano gracias a sus patas de apoyo ajustables. La envolvente exterior del la turbosoplante TurboMAX se envía con protección clase IP52. La protección clase IP54 con cerramiento para exteriores está disponible bajo solicitud para todos los tamaños. Para las instalaciones de alta temperatura, está disponible la ejecución en climas cálidos de hasta 55 °C.

Opciones de comunicación y controlador interno

Siemens S7-1200 PLS, CPU1214C
Opción MODBUS RTU
Opción Profibus DP
Estándar ProFINET

Calidad del aire de refrigeración

Vapores químicos admisibles según estándar IEC 60721-3-3 clase 3C2

Dióxido de azufre (SO ₂)	0,3 / 1,0
Sulfuro de hidrógeno (H ₂ S)	0,1 / 0,5
Cloro (Cl)	0,1 / 0,3
Cloruro de hidrógeno (HCl)	0,1 / 0,5
Fluoruro de hidrógeno (HF)	0,01 / 0,03
Amoníaco (NH ₃)	1,0 / 3,0
Ozono (O ₃)	0,05 / 0,1
Óxido de nitrógeno (NO _x)	0,5 / 1,0

TurboMAX es una soplante centrífuga de levitación con aire con motor síncrono.

No necesita lubricación por aceite gracias a los cojinetes de aire sin contacto así como no necesita controladores y sensores adicionales para operar. TurboMAX es fácil de instalar y no hay necesidad de dispositivos de elevación adicionales, bases especiales o procedimientos de alineación.



Envío de soplante después de la prueba en fábrica con envolvente de sonido y pies ajustables como estándar



El inversor Vacon NXP es estándar

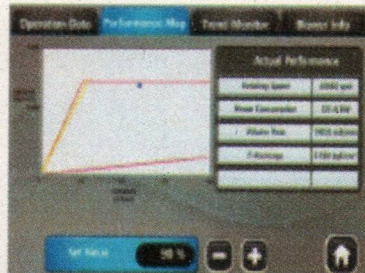


Siemens S7-1200 PLC para el control interno del ventilador y la comunicación con el sistema Scada

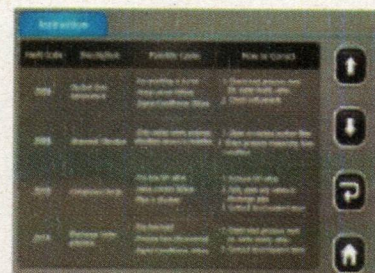
La pantalla táctil integrada HMI ofrece acceso completo a todos los datos de funcionamiento, ajustes y guía de códigos de fallo con guía de acciones correctivas.



Acceso completo a los datos operativos en la pantalla táctil del HMI



Fácil acceso al mapa de rendimiento con datos en tiempo real en la curva



Códigos de fallo con instrucciones y acciones correctivas para corregir

El impulsor TurboMAX está conectado directamente al eje del motor dando 0% de pérdidas de transmisión.

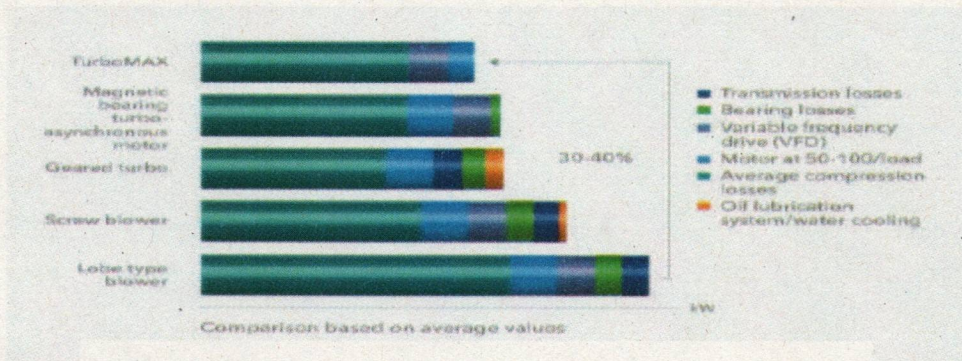
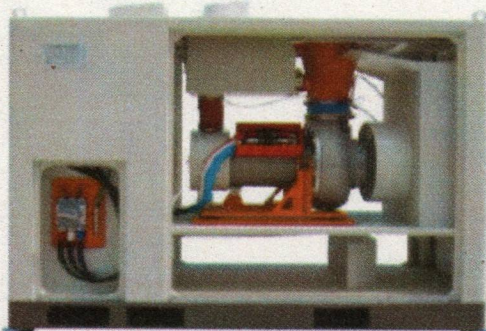


Diagrama que muestra pérdidas para diferentes tecnologías de soplante

No hay necesidad de electrónica sensible para controlar la funcionalidad del cojinete ni tampoco una fuente de energía adicional (Batería o Condensadores) en caso de corte eléctrico.



Vista lateral de los soplantes que muestran el núcleo con la salida de refrigeración del motor y la válvula de purga integrada

TurboMAX tiene una medida de caudal en tiempo real construida con un caudalímetro de tipo Venturi en la boca de la campana de succión lateral con una precisión de + -3% en las lecturas.



Caudalímetro en el núcleo de entrada



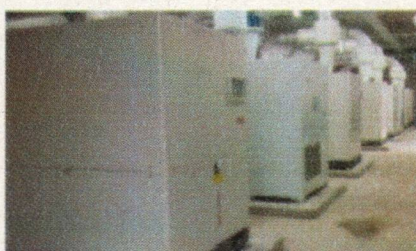
Filtro fácil de cambiar. Versión con la entrada de la habitación mostrada. NORMA ASHRAE 52.1



Interruptores de cierre principal bloqueables de serie

1.1 NIVELES DE SONIDO

Se utiliza la norma ISO 3744 y se basa en la presión sonora y se representa como dB. Otras normas pueden utilizar la intensidad de sonido basada en la potencia acústica y pueden diferir en el valor real de dB dado. El valor dB depende de las unidades utilizadas en el cálculo. Ejemplo: Si el nivel de potencia de sonido se duplica, es un aumento de 3 dB. Si se duplica la presión del sonido, se trata de un aumento de 6 dB. Esto significa que si se utiliza INTENSIDAD de sonido, es muy importante saber qué unidades se utilizan para obtener el número de dB - presión sonora o potencia acústica.



1.2 BAJO COSTE DE INSTALACIÓN

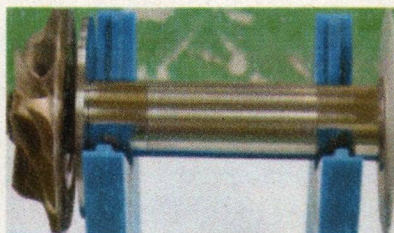
El diseño de la soplante turbomax reduce el coste de instalación ya que no hay necesidad de ninguna base especial o dispositivos de elevación en los techos. Se puede utilizar un elevador de horquilla para colocar el paquete completo y nivelar el soplador con los pies ajustables montados en fábrica en la base.

1.3 MAYOR EFICIENCIA

El impulsor está hecho de aleación de aluminio forjado y mecanizado en una máquina de cinco ejes. Así mismo el eje está hecho de titanio. La combinación del eje ligero con el impulsor, así como la última tecnología de rodamiento aerodinámico, garantiza fiabilidad y durabilidad.



Aleación de aluminio
forja el impulsor



Eje de titanio con impulsor montado y
ventilador de refrigeración del motor.



Rodamiento de perfil sin
contacto. Cojinete de empuje
con cojinete radial insertado

1.4 FIABILIDAD

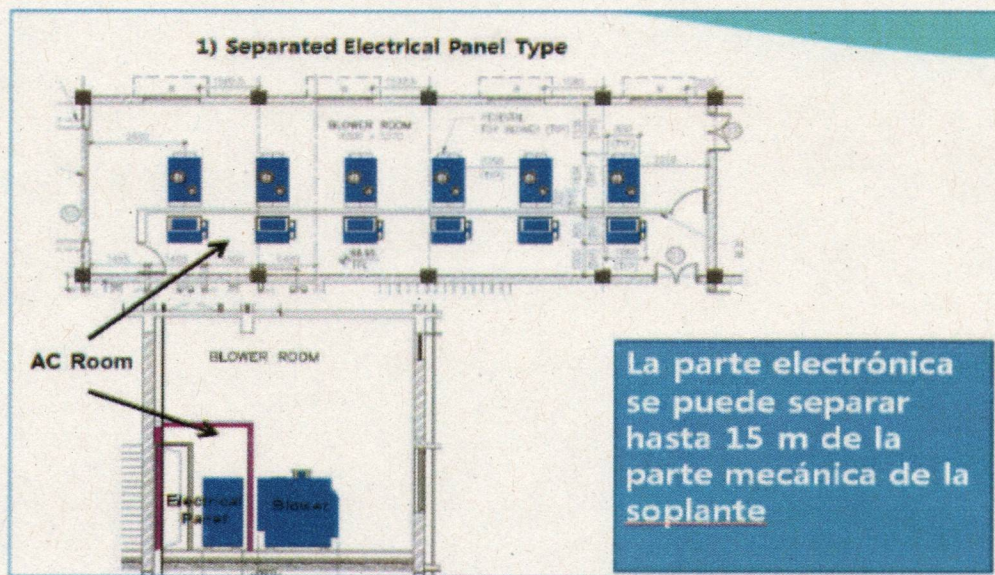
La soplante de levitación por aire tiene un desgaste continuo del cojinete de aire frente a sus competidores de levitación electromagnética, en el caso de Turbomax este desgaste debido a la nueva imprimación se consigue una durabilidad del cojinete de 55.000 arranques/paradas. Por tanto, en este tipo de tecnología de levitación por aire no existe el riesgo de una parada de emergencia donde las soplantes de levitación electromagnéticas dependen de que no haya fallos en los sensores, los contraladores ni en los sistema de alimentación eléctrica de emergencia (Batería o Condensadores) pudiendo provocar la caída del eje sin amortiguación ninguna y provocando un daño muy grave a todo el conjunto de la soplante.

Levitación por aire => Desgaste continuo pero controlado.

Levitación electromagnética => Susceptible de fallo para mantener eje levitación y provocar daños muy graves en la soplante.

1.5 MEJORA EN LA VIDA ÚTIL DE COMPONENTES ELECTRÓNICOS

La soplante Turbomax tiene la posibilidad de fabricarse con la parte mecánica y electrónica separa, permitiendo instalar la parte electrónica en una pequeña sala independiente (Incluso hecha con pladur en la propia sala de soplantes) con su aire acondicionado para permitir trabajar a temperaturas idóneas de la electrónica así como con su ambiente/aire independiente libre de polvo, humedad, salitre y sulfídrico que son las principales causas de fallo electrónico.



1.6 ESPECIFICACIONES TECNICAS GENERALES

El sistema consistirá en una soplante, un motor, un variador de frecuencia, filtros de aspiración y un sistema de refrigeración. Incluyendo normalmente la junta de expansión, la válvula antiretorno y el silenciador como parte del suministro estándar que será descrito en el alcance de suministro.

- **Parte Eléctrica/Electrónica:**
 - Suministro Voltaje: 400V 50Hz
 - Inversor: Vacon
 - Controlador: Siemens
 - Motor: PMSM, Motor Sincrono de magnetización permanente
 - Sistema de aporte de energía de emergencia (Batería/Condensador): No requiere.
 - Controladores y sensores para mantener eje en suspensión: No requiere.
- **Materiales:**
 - Envolvente: Aleación Aluminio
 - Cojinete de aire: NSTB
 - Impulsor: Aleación aluminio A7075
 - Eje: Aleación Titanio
- **Componentes mecánicos:**
 - Impulsor: Forjado en 5 ejes.
 - Cojinete de aire: Bump Type
 - Medidor de caudal: Por venturi con errores $\pm 3\%$
 - Tipo de Envolvente: Indoor IP52
 - Válvula de sobrepresión para aire de refrigeración de motor y descarga
 - Lubricación: No requiere
 - Tipo de filtro de aspiración: ASHRAE STANDARD 52.1 para filtrar 95% partículas
- **Brida Conexión: DN200 DIN PN10**
- **Succión: Entrada de aire libre desde la habitación**
- **Temperatura máxima operación:**
 - Parte mecánica: 55 °C
 - Parte Electronica: 40 °C
- **Sensores incorporados:**
 - Sensor de presión descarga
 - Sensor de temperatura descarga
 - Sensor de temperatura aspiración
 - Sensor de presión diferencial del filtro
 - Sensor de temperatura del devanado del motor
- **Refrigeración:**
 - Motor => Aire o agua/glicol (Circuito cerrado) según modelo
 - Inversor => Aire
- **Instalación parte mecánica separada de parte electrónica hasta 15 m. (Opcional)**
- **Comunicaciones: MODBUS (Ethernet, Profibus *).**
- **Modo operación: Por control de presión, de caudal o mediante señal externa actuando sobre el variador de frecuencia.**

José Luis Navarro Martín, Ingeniero Civil, Técnico asesor del Consorcio para la Gestión del Ciclo Integral el agua de uso urbano en el Poniente Almeriense, en relación a la **AUTORIZACIÓN DE INVERSIONES** de la empresa concesionaria **DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.**

ASUNTO: SOLICITUD DE APROBACIÓN DE INVERSIÓN DEL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE SOPLANTE DE LEVITACIÓN POR AIRE EN LA EDAR EL EJIDO.

Vista la solicitud presentada por **DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.** en noviembre de 2021 (N/ref. 261/21) en referencia a la sustitución de soplante de aire de la EDAR El Ejido, cabe **informar de lo siguiente:**

ANTECEDENTES

Esta instalación ya disponer de una soplante de levitación por aire, pero tras operaciones de mantenimiento y una avería de envergadura se ha precisado de una segunda soplante de apoyo para estas labores, que permita asegurar el correcto suministro de aire para la depuración de las aguas residuales en la planta.

Esta inversión recoge la sustitución de una de las soplantes lobulares existentes, ya bastante deteriorada y cercana al fin de su vida útil, por una nueva de levitación por aire.

Por los motivos anteriores y a solicitud de la concesionaria **DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.** se aprobó por este Técnico la inclusión de esta partida dentro de las inversiones a realizar con cargo a la **DOTACIÓN ECONÓMICA**, en Junta General de diciembre de 2021.

RESOLUCIÓN

Que a criterio del Técnico que suscribe, la inversión propuesta por la empresa concesionaria **DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.** del **Suministro y sustitución de soplante de levitación por aire** en la EDAR El Ejido (S/REF: 261/21) se informa de forma **FAVORABLE**, con un importe en base imponible de **TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS (39.270,00 €)**.

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, firmo el presente informe en Almería a 15 de diciembre de 2021.

El Técnico del Consorcio



José Luis Navarro Martín
Ingeniero Civil



Consorcio Gestión Aguas Residuales
REGISTRO GENERAL

JUSTIFICANTE DE ENTRADA EN REGISTRO

A fecha de 25/05/2022 se expide el justificante del apunte que sigue correspondiente al LIBRO GENERAL DEL REGISTRO DE ENTRADA de esta Entidad.

Datos Generales:

Nº General	Ejercicio	Fecha y Hora de Entrada	Fecha y Hora de Presentación
115	2022	25/05/2022 - 08:07	25/05/2022 - 08:07

Datos Transporte:

Tipo de Transporte	Nº de Transporte	Fecha de Transporte
Correo electrónico		24/05/2022

Interesado/s:

TITULAR	Documento
UTE DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE	C.I.F.:U04419578
Domicilio	C.P.
CALLE GONZALEZ GARBIN Nº: 32	04001
	ALMERÍA (ALMERÍA)

Asunto:

Asunto	Modalidad
SECRETARIA GENERAL	SOLICITUD
Extracto, Explicación	
RDO. COMUNICACION DE INICIO DE LA INVERSION DEL SUMINISTRO Y SUSTITUCION DE SOPLANTE DE LEVITACION POR AIRE EN EDAR EL EJIDO	
Destino	
Secretaría	

Documentos Aportados:

Descripción	Observaciones	Número / Referencia
Nombre	Resumen Digital	Código de Verificación
105. Solicitud Genérica		
SOL_GEN_E_115_0_2022.PDF	A0F5F41CE67D8C045B991115A541AD2991213940	RKP40-VY7Q6-U9JY3

Se expide el presente recibo gratuito, en conformidad con lo establecido en el artículo 159 del Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Entidades Locales, aprobado por Real Decreto 2568 / 1.986, de 28 de Noviembre

Consorcio Gestión Aguas Residuales - JUSTIFICANTE

Código para validación: 1W8NH-F9TJU-FH9NC
Verificación: https://sede.aytoquejotas.org/portal/validacion.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1
Documento firmado electrónicamente desde la Plataforma Firmadoc-BPM de Aytojotas | Página: 1/1.



**ILMO. SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DEL
PONIENTE ALMERIENSE. D. GABRIEL AMAT AYLLÓN**

Almería, 24 de mayo de 2022

**Asunto: COMUNICACIÓN DE INICIO DE LA INVERSIÓN DEL SUMINISTRO Y
SUSTITUCIÓN DE SOPLANTE DE LEVITACIÓN POR AIRE EN EDAR EL EJIDO**

Ilustrísimo señor:

Por la presente procedemos a comunicar el inicio de la ejecución de los trabajos correspondientes a la inversión de **Suministro y sustitución de soplante de levitación por aire** en la EDAR El Ejido, presentada en 30 de noviembre de 2021 (S/Ref. 261/21).

Sin otro particular,



Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio

REGISTRO TELEMÁTICO

JUSTIFICANTE DE ENTRADA EN REGISTRO

A fecha de jueves 22 junio 08:03:00 CEST 2023 se ha efectuado, telemáticamente, el apunte que sigue en el LIBRO GENERAL DE REGISTRO DE ENTRADA de esta Entidad.

Datos Generales:

Nº Anotación	Fecha y Hora de Entrada	Fecha y Hora de Presentación
2023-113-E	22/06/2023 08:03	jueves 22 junio 08:03:00 CEST 2023

Interesado/s:

Interesado	Documento	Relación
D/ JUAN CARLOS PEREZ ARRIBAS	Nif: 31679790G	TITULAR
Domicilio	C.P.	Municipio (Provincia)
CALLE González Garbín Número 32	4001	ALMERIA (ALMERIA)

Asunto:

Asunto	Modalidad
CONSORCIO GESTIÓN DE AGUAS RESIDUALES	INSTANCIA GENÉRICA
Extracto, Explicación	

Destinos de la anotación:

Destino
Secretaria

Documentos Aportados:

Nombre	Resumen Digital	Código de Verificación	Obl.
resumenSolicitud_7248139110967355591.txt	416C98211836F1A81586CC0E61AE8AFDC45C2298	WOIU1-YRZ55-UYR0M	SI
Solicitud genérica.PDF	77469A703B763447FAB505B664A77E1AB99FD3BB	28DYH-KYQQ5-FXMGX	SI
COMUNICACION_FIN_EL_EJIDO_-_SOPLANTE_AIRE.pdf	FD8E4018AA0068A31D0B2FC6A8B39B2396910CD3	H1EDQ-D8GW2-Z01D4	NO

En Consorcio Gestión de Aguas Residuales a jueves 22 junio 08:03:00 CEST 2023

Se expide el presente recibo gratuito, en conformidad con lo establecido en el artículo 159 del Reglamento de Organización, Funcionamiento y Régimen Jurídico de las Entidades Locales, aprobado por Real Decreto 2568 / 1.986, de 28 de Noviembre



**ILMO. SR. PRESIDENTE DEL CONSORCIO DEL CICLO INTEGRAL DEL AGUA DEL
PONIENTE ALMERIENSE. D. GABRIEL AMAT AYLLÓN**

Almería, 22 de junio de 2023

**Asunto: COMUNICACIÓN DE FIN DEL SUMINISTRO Y SUSTITUCIÓN DE SOPLANTE
DE LEVITACIÓN POR AIRE EN EDAR EL EJIDO**

Ilustrísimo señor:

Por la presente procedemos a comunicar la finalización de la ejecución de los trabajos correspondientes a la inversión del **Suministro y sustitución de soplante de levitación por aire** en la EDAR El Ejido (que se solicitó en 30 de noviembre de 2021, s/ref. 261/21), adjuntando fotografías del trabajo terminado, datos técnicos del equipo y placa con nº de serie.

Sin otro particular,

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio



Soplante existente de levitación por aire en primer plano Xylem y de levitación magnética Sulzer en tercer plano. Soplante nueva Xylem instalada (objeto de esta inversión) en segunda posición



Placa de características de la soplante, con nº de serie

CONDICIONES DE TRABAJO	
Caudal volumétrico unitario (Nm ³ /h)	4375
*establecido a 0°C, 0% humedad relativa y 0m sobre el nivel del mar	
Unidades en operación	1
Caudal volumétrico total (Nm ³ /h)	4375
Presión diferencial (mbar)	0,6
Tª de diseño (° C)	20

SOLUCIÓN DE XYLEM WATER SOLUTIONS	
MAX125-C070	1

SOLUCION DE XYLEM WATER SOLUTION	
MARCA	TURBOMAX - SANITAIRE
TIPO	Turbosoplante de levitación por aire
MODELO	MAX125-C070
Nº DE EQUIPOS OFERTADOS	1
POTENCIA MAXIMA EQUIPO [HP/KW]	125/92

Datos técnicos de la soplante suministrada

Rafael Almohalla Poveda, Responsable de Redes Hidráulicas del Ayuntamiento de El Ejido y funcionario responsable del asesoramiento técnico a los órganos de gobierno del Consorcio para la Gestión del Ciclo Integral del Agua de Uso Urbano en el Poniente Almeriense, en relación a la comunicación fin del suministro y sustitución de soplante de levitación por aire en EDAR de El Ejido presentada en fecha 22 de Junio de 2023 (nº de registro 2023_113E) por la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense y que se adjunta en el anejo 1.

INFORMO:

Que la citada propuesta de inversión fue informada de forma favorable por Jose Luis Navarro Martin, Técnico Asesor del Consorcio, el 15 de diciembre de 2021
Se adjunta el citado informe favorable en el anejo 2.

Que el 22 de junio de 2023 la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense comunicó al Consorcio el fin de la ejecución de la citada inversión (nº de registro 2023_113EE), se adjunta en el anejo 1.

Que el día 16 de Noviembre de 2023 el técnico que suscribe giró visita a la EDAR de El Ejido, en la que pudo comprobar los trabajos realizados correspondía efectivamente a los indicados en el anejo 1.

Según lo expuesto, el técnico informa favorable las actuaciones Suministro y sustitución de soplante de levitación por Aire en EDAR de El Ejido, por importe 39.270,00 € (IVA no incluido), dando el visto bueno a la relación valorada de las obras ejecutadas por la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense que se adjunta en el anejo 3.

Y para que conste y surta sus efectos donde proceda, firmo el presente informe en Almería, en la fecha abajo indicada.



ANEJO-1



ANEJO-2



ANEJO-3



SECTOR



PONIENTE

Consortio del Ciclo Integral del
Agua del Poniente Almeriense

RELACIÓN VALORADA

Nº

13/23

DESCRIPCIÓN:

DESINSTALACIÓN DE SOPLANTE Y SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE SOPLANTE
DE LEVITACIÓN POR AIRE

INSTALACIÓN : EL EJIDO

DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

CIF U-04419578

UNIDADES DE OBRA		MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
Codigo	Ud			
C01.01	Ud	Desinstalación de soplante lobular existente Mapner y suministro e instalación de soplante de levitación por aire nueva	1,00	33.000,00
	Ud	Gestión de residuos		INCLUIDO
	Ud	Prevención de Riesgos Laborales		INCLUIDO
		G.G. + B.I. (19%)		6.270,00
		TOTAL SIN I.V.A.		39.270,00

La presente **CERTIFICACIÓN** asciende a
TREINTA Y NUEVE MIL DOSCIENTOS SETENTA EUROS

Fdo.

Conforme:
Fdo.El Técnico Asesor del Consorcio
Rafael Almohalla Poveda
En Almería, a 24 de noviembre de 2023Representante de Depuración Poniente U.T.E.
Eutimio Gómez López
Gerente

EXTRACTO DE ACTA DE JUNTA GENERAL DEL CONSORCIO Nº 46 DE DICIEMBRE DE 2021 CON INVERSIONES INDICADAS

6º. NOTIFICAR el presente acuerdo al director general del Agua [Secretaría de Estado de Medio Ambiente, Ministerio para la Transición ecológica y el reto demográfico], a la Dirección General de Infraestructuras del Agua [Consejería de Agricultura, Ganadería y Desarrollo Sostenible], y a los alcaldes-presidentes de los ayuntamientos de Adra, Almonte, Burguillos, El Ejido, Guillena y Sanlúcar de Barrameda.”

La JUNTA GENERAL ha resuelto aprobar la Propuesta en todos sus términos.

RUEGOS Y PREGUNTAS

Por parte de las empresas concesionarias se formula un RUEGO para que conste en Acta las actuaciones a realizar con cargo a “Dotación Económica para el ejercicio 2022”.

- ACTUACIONES A REALIZAR PRESENTADAS POR DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E:

INSTALACIÓN	INVERSIÓN	IMPORTE B.I
EDAR ADRA	Adaptación de instalación para soplante levitación por aire	27.843,74
EDAR ADRA	Suministro y sustitución de arrancador estático de soplante B	3.303,58
EDAR ADRA	Independización de reactores biológicos de decantadores secundarios	16.799,56
EDAR ADRA	Suministro e instalación de medidores de oxígeno en continuo para control de oxigenación en reactores biológicos y conexión a Telecontrol	10.164,30
EDAR ADRA	Suministro y sustitución de motor de soplante Mapner B	4.431,81
EDAR ADRA	Suministro e instalación de soplante de levitación por aire	39.620,81
EDAR ADRA	Sustitución de compuerta de línea A a desbaste	1.698,68
EDAR ADRA	Sustitución de membranas en reactor biológico B	38.892,58
EDAR BALERMA	Suministro y sustitución de cuchara bivalva de extracción de sólidos	7.222,73
EDAR EL EJIDO	Adaptación de instalación para soplante levitación por aire	36.939,50
EDAR EL EJIDO	Suministro y sustitución de arrancador de extractor desodorización	1.000,14
EDAR EL EJIDO	Alquiler centrifuga EMERGENCIA finales año 2021	25.168,38
EDAR EL EJIDO	Alquiler centrifuga EMERGENCIA época estival año 2021	20.521,60
EDAR EL EJIDO	Suministro y sustitución de horno mufla para determinación de sustancias volátiles	4.168,87
EDAR EL EJIDO	Mejora en el sistema de extracción de arenas de desarenador A	30.901,30
EDAR EL EJIDO	Obra de adecuación e instalación bombeo alimentación de espesador mecánico	38.732,31
EDAR EL EJIDO	Suministro y sustitución de soplante de levitación por aire	39.270,00
EDAR EL EJIDO	Suministro y sustitución de cabinas de seccionamiento de transformadores	39.664,27
EDAR EL EJIDO	Reparación cubierta-techo espesador por gravedad	39.755,71
EDAR EL EJIDO	Reparación cubierta-techo depósito almacenamiento fangos tampón	39.755,71
EBAR GÉMINIS	Reparación y refuerzo del techo interior de cántara	19.568,37
VARIOS	Controles y analíticas para seguimiento del COVID.19 en agua residual año 2022	32.449,87

Firma 2 de 2	21/12/2021	GUILLERMO LAGO NUÑEZ
Firma 1 de 2	21/12/2021	GABRIEL AMAT AYLLON

Para descargar una copia de este documento consulte la siguiente página web

Código Seguro de Validación 5055cf582bbe40768ed99b6b0aded480001

Url de validación <https://oficinavirtual.aytoroquetas.org/absis/idi/arx/idiarxabsaweb/asp/verificadorfirma.asp>

Metadatos Origen: Origen administración Estado de elaboración: Original

