

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 del *fin de la inversión consistente en el suministro e instalación de bombas de fangos mixtos a la EDAR de El Ejido*, presentada en fecha 9 de noviembre de 2022 (nº de registro 213/2022) 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 D. José Luis Navarro Martín, Técnico del Consorcio, el 9 de diciembre de 2020. Se adjunta el citado informe favorable en el anejo 2.

Que el 9 de noviembre de 2022 la U.T.E. Depuración Poniente Almeriense comunicó al Consorcio el fin de la ejecución de la citada inversión (nº de registro 213/2022). Se adjunta la citada notificación en el anejo 1.

Que el día 22 de noviembre de 2022 el técnico que suscribe giró visita a la EDAR de El Ejido, en la que pudo comprobar que la realidad material de las obras ejecutadas se corresponde con las inversiones informadas de forma favorable el 9 de diciembre de 2021

Según lo expuesto, el técnico que suscribe informa favorable las actuaciones ejecutadas de suministro e instalación de bombas de fangos mixtos a la EDAR de El Ejido, por importe 14.455,68 € (IVA no incluido), por ser acordes a las autorizadas por el Consorcio, 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.



9-12-2022
Rafael Almohalla Poveda

ANEJO-1



Consorcio Gestión Aguas Residuales
REGISTRO GENERAL

BRAS-FANGOS MIXTOS

✓ (23/11/22)

JUSTIFICANTE DE ENTRADA EN REGISTRO

A fecha de 09/11/2022 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
213	2022	09/11/2022 - 11:12	09/11/2022 - 11:12

Datos Transporte:

Tipo de Transporte	Nº de Transporte	Fecha de Transporte
Correo electrónico		09/11/2022

Interesado/s:

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

Asunto:

Asunto	Modalidad
SECRETARIA GENERAL	SOLICITUD
Extracto, Explicación	
RDO. COMUNICACIÓN DE FIN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS DE FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN EN LA EDAR EL EJIDO	
Destino	
Secretaría	

Documentos Aportados:

Descripción	Observaciones	Número / Referencia
Nombre	Resumen Digital	Código de Verificación
105. Solicitud Genérica		
SOL_GEN_E_213_0_2022.PDF	3961E1B6A0EB85017059F3CFAF374128B8C2A259	AOHLB-W8C9S-M61V6

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: CFAME-EA2UW-D98U6
Verificación: https://sede.aytoquejotas.org/portal/noEstadica.do?opc_id=279&ent_id=3&idioma=1
Documento firmado electrónicamente desde la Plataforma Firmadoc-BPM de Ayto de Años | Página: 1/1





Consortio del Ciclo Integral del
Agua del Poniente Almeriense



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E

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

Almería, 9 de noviembre de 2022

**Asunto: COMUNICACIÓN DE FIN DEL SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS DE
FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN EN LA EDAR EL EJIDO**

Ilustrísimo señor:

Por la presente procedemos a comunicar la finalización de la ejecución de los trabajos correspondientes a la inversión de la **Suministro e instalación de bombas de fangos mixtos a digestión** en la EDAR El Ejido, presentada el 23 de noviembre de 2020 (S/Ref. 165/2020), adjuntando fotografías de la instalación, datos técnicos y manual de las mismas.

Sin otro particular,

Juan Carlos Pérez Arribas
Jefe de Servicio



Consortio del Ciclo Integral del
Agua del Poniente Almeriense

SECTOR



PONIENTE



aqualia



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E

FOTOGRAFÍA BOMBAS INSTALADAS



Consorcio del Ciclo Integral del
Agua del Poniente Almeriense

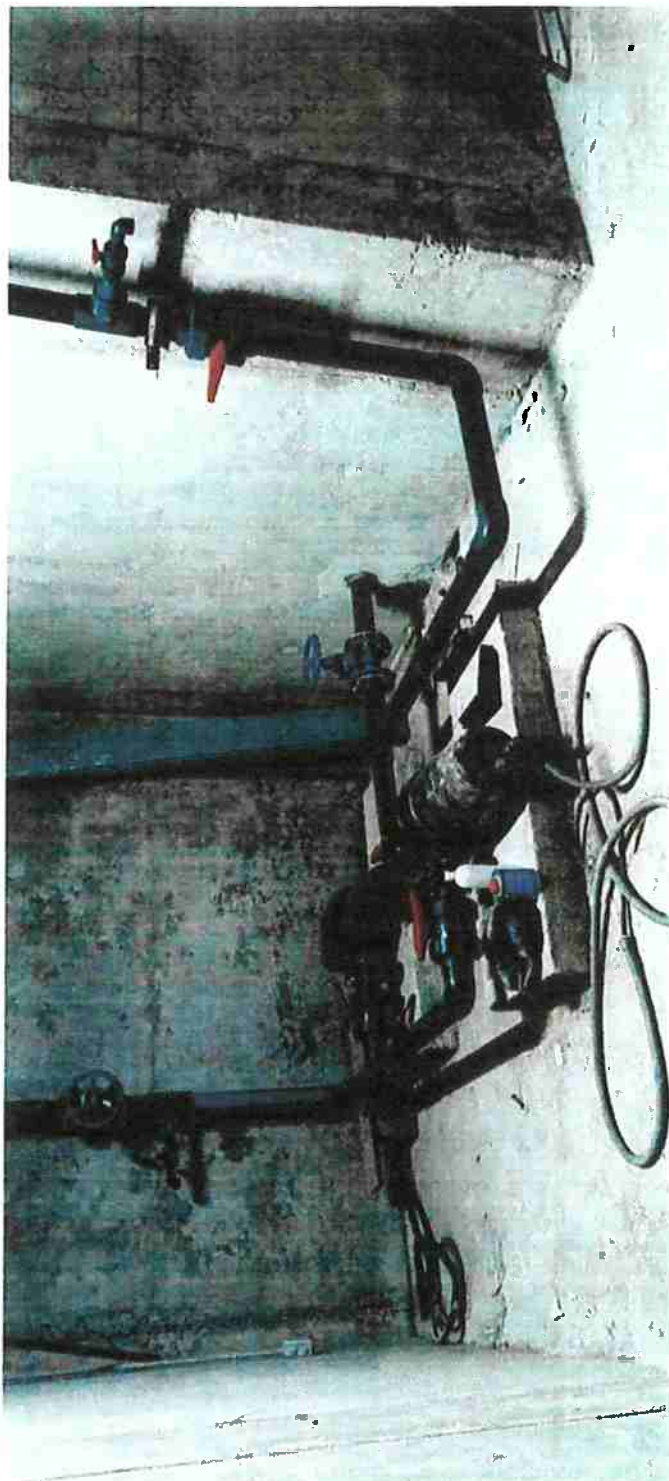
SECTOR



PONIENTE



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E. C/González Garbín, 32 - Telf. 950590022 04001 ALMERÍA



Consortio del Ciclo Integral del
Agua del Poniente Almeriense



DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.

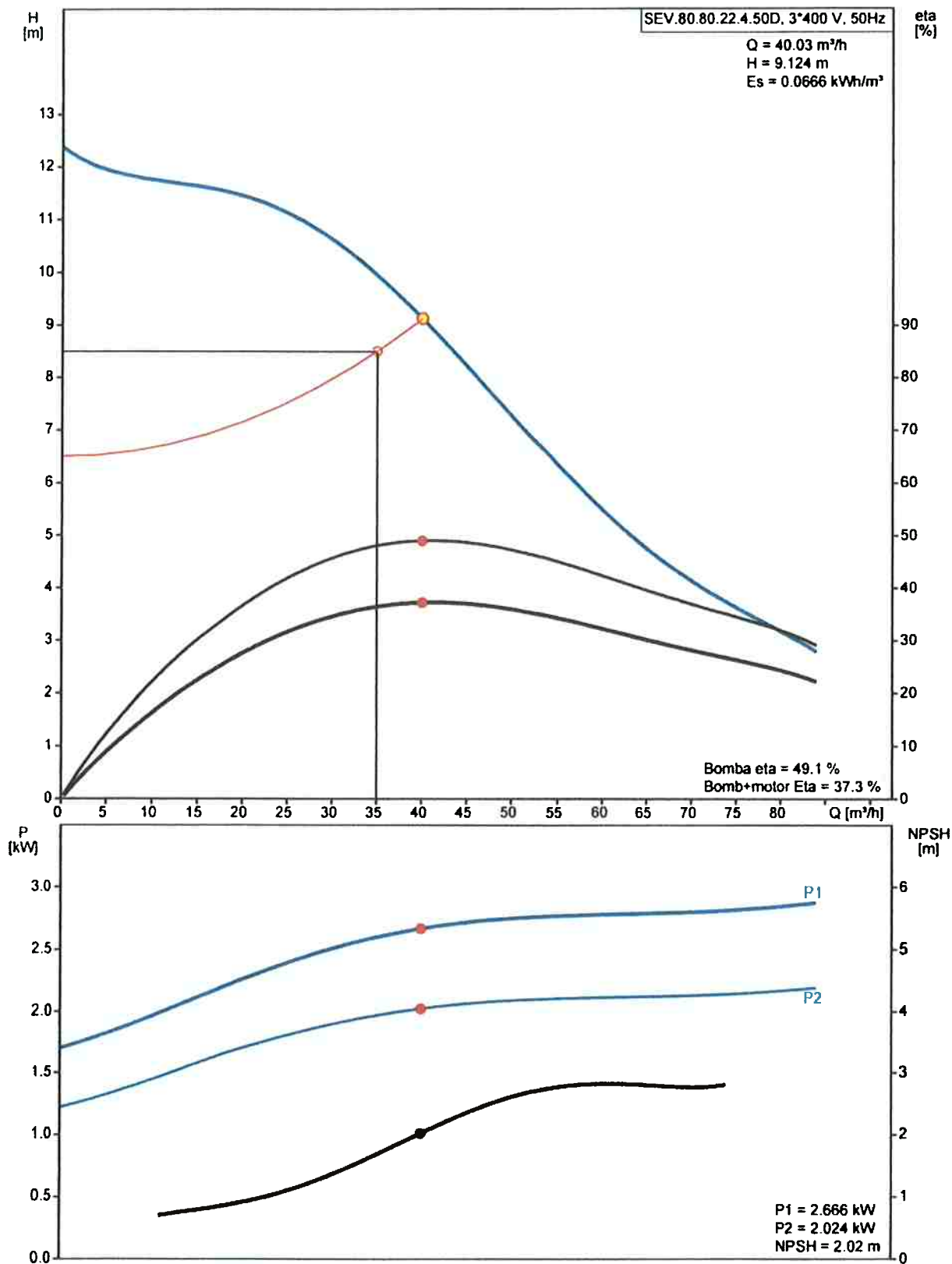
CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS DE LAS BOMBAS INSTALADAS Y MANUAL

Contar	Descripción																																												
1	SEV.80.80.22.4.50D  Advertir! la foto puede diferir del actual producto Código: 96047781 Bomba centrífuga de una etapa, no autocebante, diseñada específicamente para la gestión de aguas residuales, aguas de proceso y aguas fecales sin filtrar. La bomba está diseñada para el funcionamiento intermitente y continuo. El sistema de refrigeración, que no precisa líquido ni mantenimiento, garantiza la posibilidad de usar la bomba en instalaciones sumergidas o secas. El eficiente impulsor SuperVortex admite el paso de fibras largas y sólidos de hasta 80 mm, y es apto para aguas residuales con un contenido máximo de materia seca del 5 %. Un exclusivo sistema de montaje con acoplamiento de acero inoxidable permite el desmontaje rápido y sencillo de la bomba de la unidad motriz para su inspección y mantenimiento. No se requieren herramientas especiales. La conexión de las tuberías se lleva a cabo por medio de una brida DIN. Paneles control: <table> <tr> <td>Sensor de humedad:</td><td>sin sensores de humedad</td></tr> <tr> <td>Detector de agua en aceite:</td><td>sin detector de agua en aceite</td></tr> <tr> <td>Sensor temp.:</td><td>N</td></tr> </table> Líquido: <table> <tr> <td>Líquido bombeado:</td><td>Cualquier líquido viscoso</td></tr> <tr> <td>Rango de temperatura del líquido:</td><td>273 .. 313 K</td></tr> <tr> <td>Densidad:</td><td>998.2 kg/m³</td></tr> </table> Técnico: <table> <tr> <td>Caudal real calculado:</td><td>40.03 m³/h</td></tr> <tr> <td>Altura resultante de la bomba:</td><td>9.124 m</td></tr> <tr> <td>Tipo de impulsor:</td><td>SUPERVORTEX</td></tr> <tr> <td>Diámetro máximo de las partículas:</td><td>80 mm</td></tr> <tr> <td>Eje primario de cierre:</td><td>SIC/SIC</td></tr> <tr> <td>Eje secundario de cierre:</td><td>CARBON/CERAMICS</td></tr> <tr> <td>Rendimiento hidráulico máx.:</td><td>48 %</td></tr> <tr> <td>Homologaciones en placa:</td><td>EN12050-1</td></tr> <tr> <td>Tolerancia de curva:</td><td>ISO9906:2012 3B2</td></tr> </table> Materiales: <table> <tr> <td>Cuerpo hidráulico:</td><td>EN 1561 EN-GJL-250</td></tr> <tr> <td>Impulsor:</td><td>Fundición</td></tr> </table> Instalación: <table> <tr> <td>Temperatura ambiental máxima:</td><td>313 K</td></tr> <tr> <td>Presión de trabajo máxima:</td><td>600 kPa</td></tr> <tr> <td>Tipo de brida:</td><td>DIN</td></tr> <tr> <td>Descarga:</td><td>DN 80</td></tr> <tr> <td>Presión:</td><td>PN 10</td></tr> </table>	Sensor de humedad:	sin sensores de humedad	Detector de agua en aceite:	sin detector de agua en aceite	Sensor temp.:	N	Líquido bombeado:	Cualquier líquido viscoso	Rango de temperatura del líquido:	273 .. 313 K	Densidad:	998.2 kg/m³	Caudal real calculado:	40.03 m³/h	Altura resultante de la bomba:	9.124 m	Tipo de impulsor:	SUPERVORTEX	Diámetro máximo de las partículas:	80 mm	Eje primario de cierre:	SIC/SIC	Eje secundario de cierre:	CARBON/CERAMICS	Rendimiento hidráulico máx.:	48 %	Homologaciones en placa:	EN12050-1	Tolerancia de curva:	ISO9906:2012 3B2	Cuerpo hidráulico:	EN 1561 EN-GJL-250	Impulsor:	Fundición	Temperatura ambiental máxima:	313 K	Presión de trabajo máxima:	600 kPa	Tipo de brida:	DIN	Descarga:	DN 80	Presión:	PN 10
Sensor de humedad:	sin sensores de humedad																																												
Detector de agua en aceite:	sin detector de agua en aceite																																												
Sensor temp.:	N																																												
Líquido bombeado:	Cualquier líquido viscoso																																												
Rango de temperatura del líquido:	273 .. 313 K																																												
Densidad:	998.2 kg/m³																																												
Caudal real calculado:	40.03 m³/h																																												
Altura resultante de la bomba:	9.124 m																																												
Tipo de impulsor:	SUPERVORTEX																																												
Diámetro máximo de las partículas:	80 mm																																												
Eje primario de cierre:	SIC/SIC																																												
Eje secundario de cierre:	CARBON/CERAMICS																																												
Rendimiento hidráulico máx.:	48 %																																												
Homologaciones en placa:	EN12050-1																																												
Tolerancia de curva:	ISO9906:2012 3B2																																												
Cuerpo hidráulico:	EN 1561 EN-GJL-250																																												
Impulsor:	Fundición																																												
Temperatura ambiental máxima:	313 K																																												
Presión de trabajo máxima:	600 kPa																																												
Tipo de brida:	DIN																																												
Descarga:	DN 80																																												
Presión:	PN 10																																												

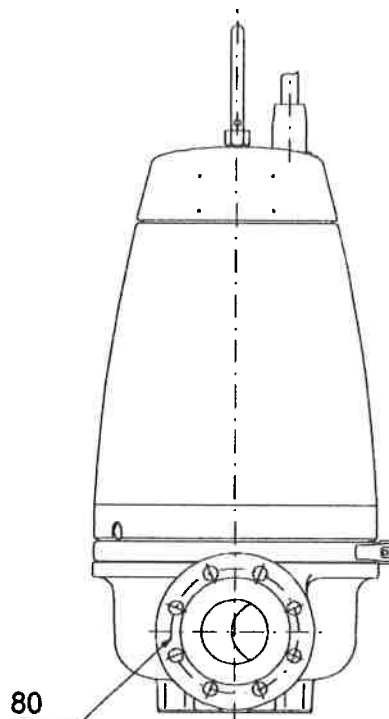
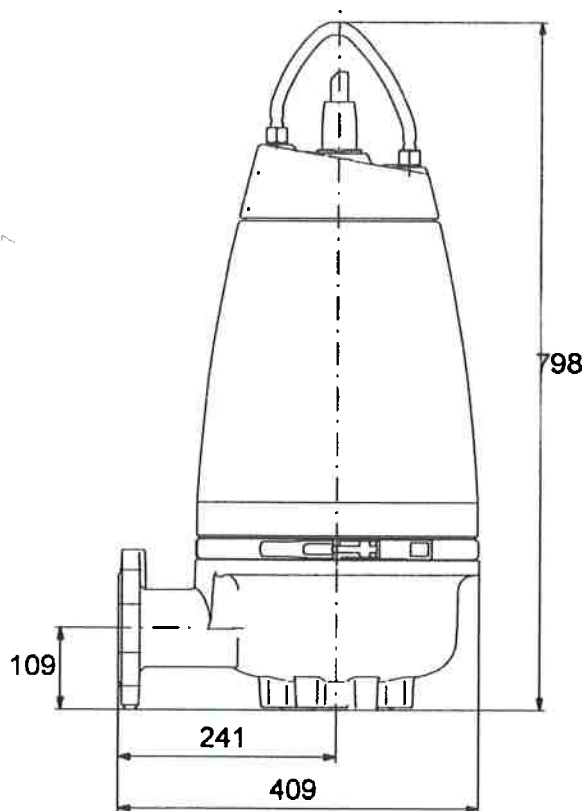
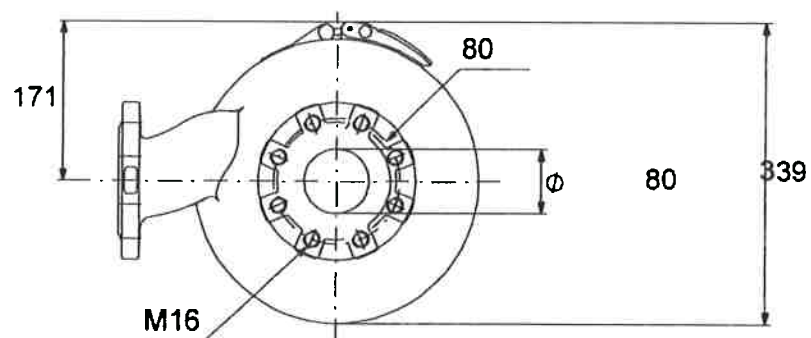


Contar	Descripción
	Profundidad máxima de instalación: 20 m
	Datos eléctricos:
	Potencia de entrada - P1: 2.9 kW
	Potencia nominal - P2: 2.2 kW
	Frecuencia de alimentación: 50 Hz
	Tensión nominal: 3 x 380-415 V
	Toler. tensión: +6/-10 %
	Máximos encendidos por hora: 20
	Corriente nominal: 6.0-6.0 A
	Corriente nominal con una carga de 3/4: 4.8 A
	Corriente nominal con una carga de 1/2: 4.2 A
	Intensidad de arranque: 32 A
	Corriente nominal sin carga: 3.6 A
	Cos phi - Factor de potencia: 0.74
	Cos phi - Factor de potencia a carga nula: 0.13
	Cos phi - Factor de potencia a 3/4 de carga: 0.66
	Cos phi - Factor de potencia a 1/2 de carga: 0.53
	Velocidad nominal: 1445 rpm
	Par de rotor bloqueado: 32 Nm
	Par de arranque crítico: 45 Nm
	Momento de inercia: 0.024 kg m²
	Rendimiento del motor a carga total: 76.3 %
	Rendimiento del motor a una carga de 3/4: 75.2 %
	Rendimiento del motor a una carga de 1/2: 70.9 %
	Número de polos: 4
	Tipo de arranque: directo
	Grado de protección (IEC 34-5): IP68
	Clase de aislamiento (IEC 85): F
	Prueba de explosión: no
	Longitud de cable: 10 m
	Tipo de cable: LYNIFLEX
	Modelo de cable de conexión: NO PLUG
	Otros:
	Peso neto: 106 kg

96047781 SEV.80.80.22.4.50D 50 Hz

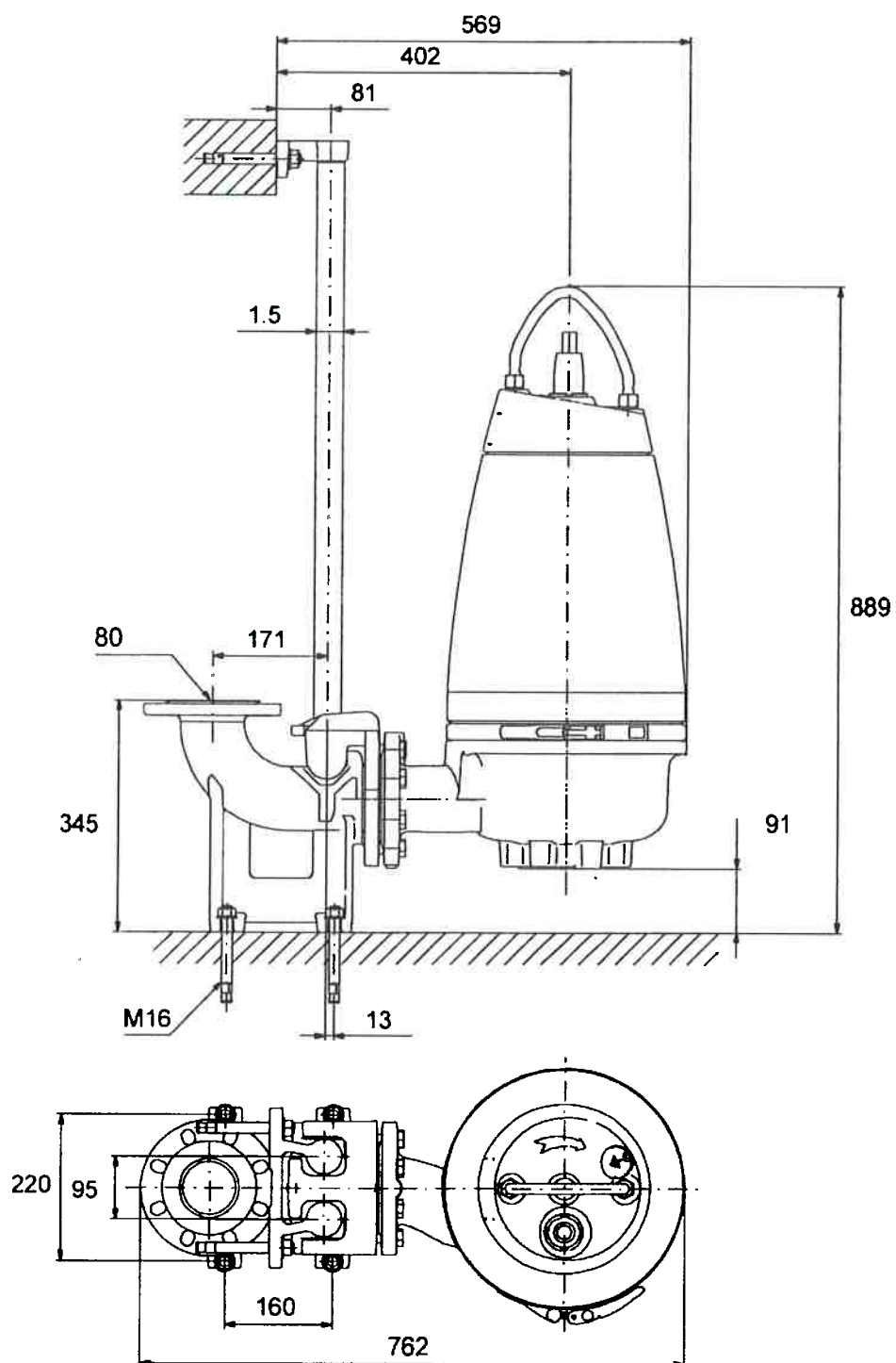


96047781 SEV.80.80.22.4.50D 50 Hz



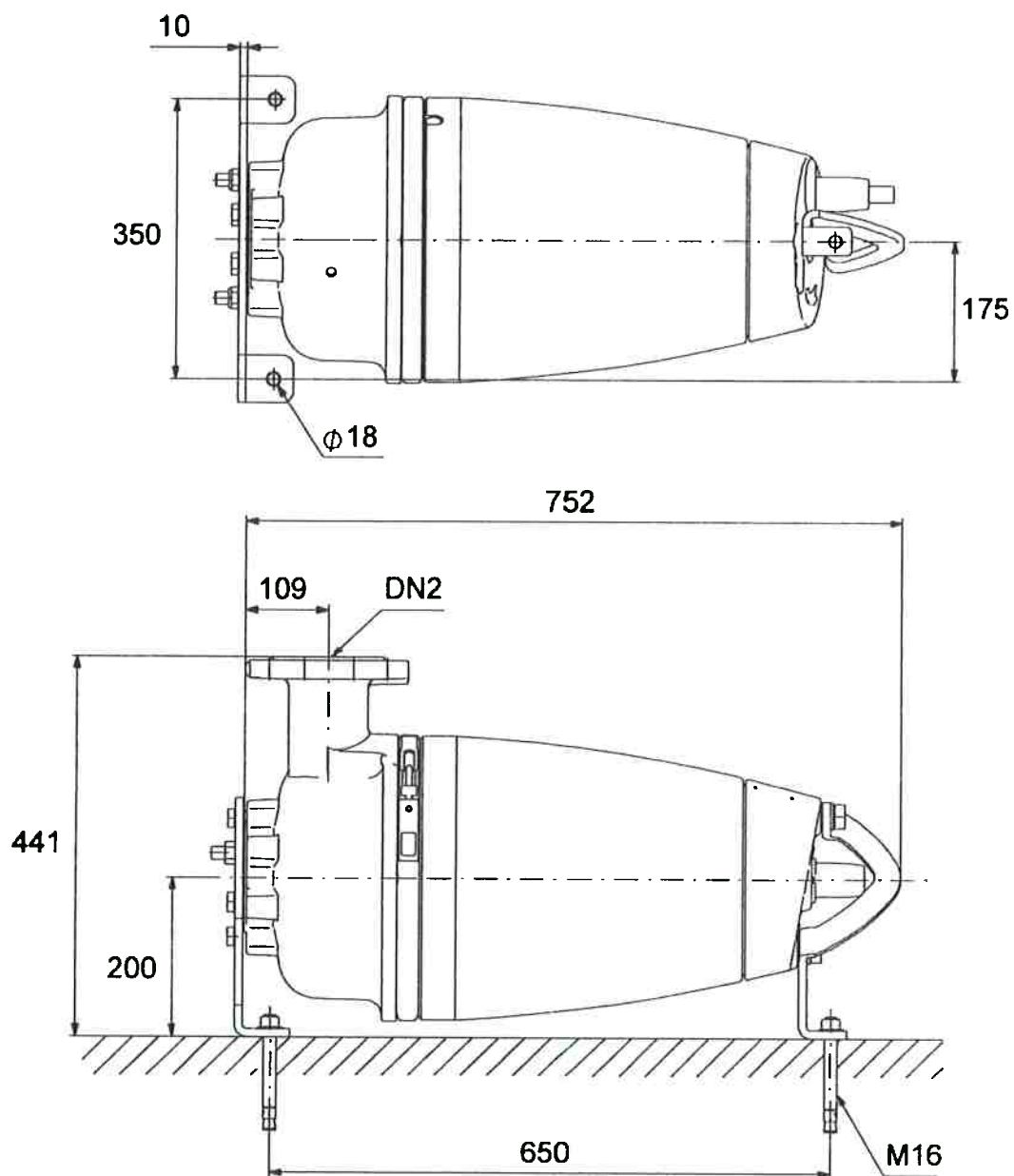
Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.

96047781 SEV.80.80.22.4.50D 50 Hz



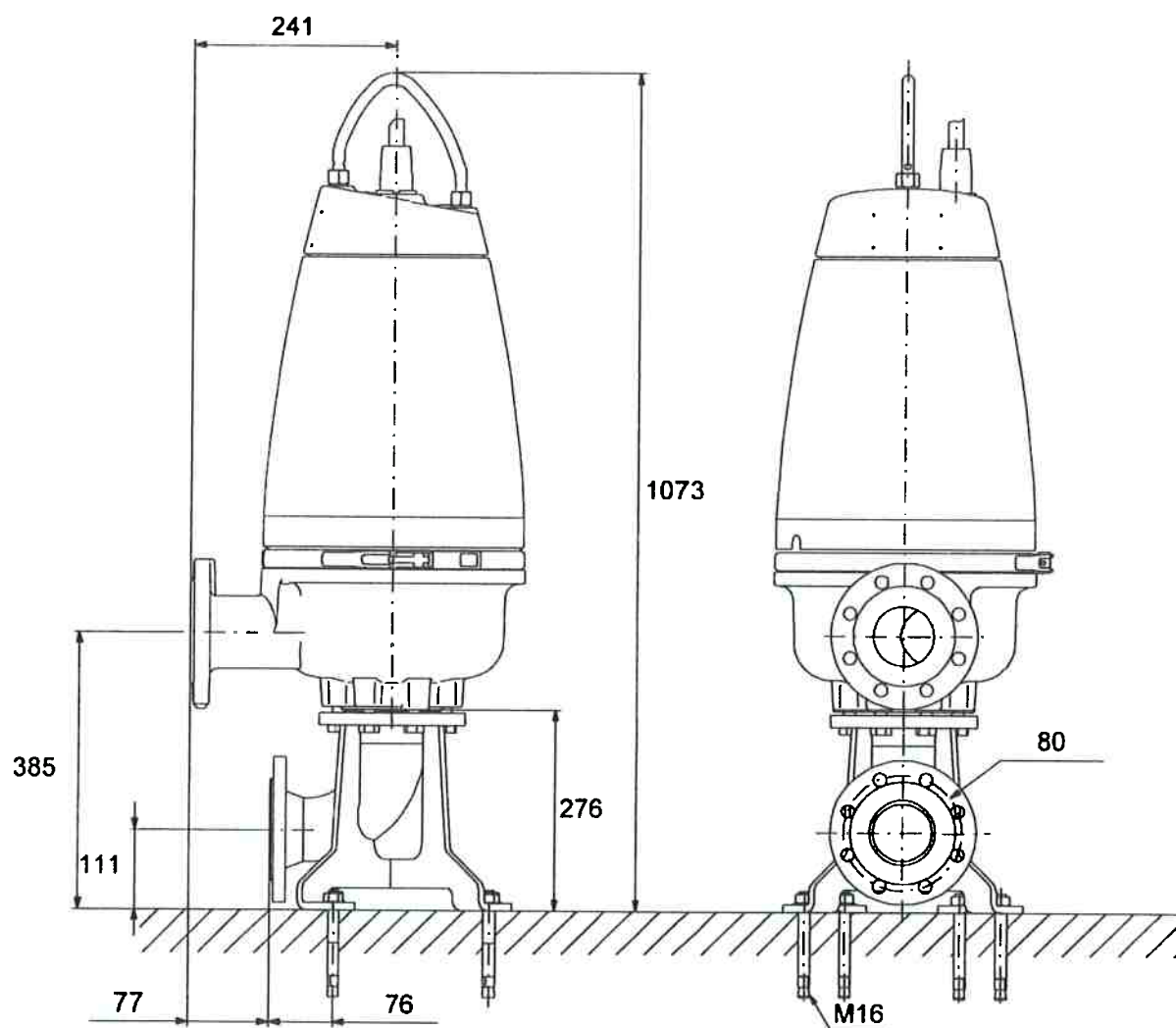
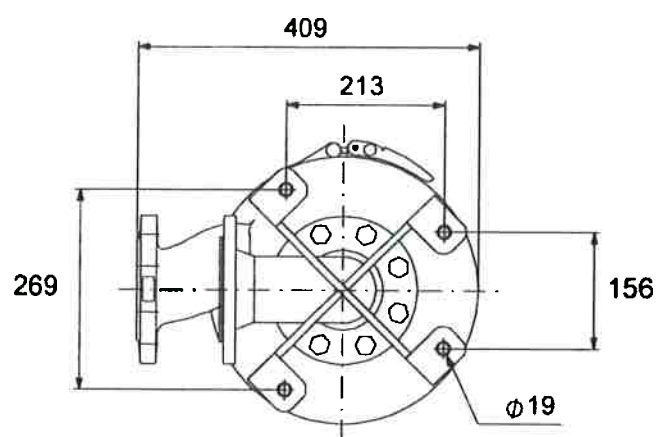
Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.

96047781 SEV.80.80.22.4.50D 50 Hz



Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.

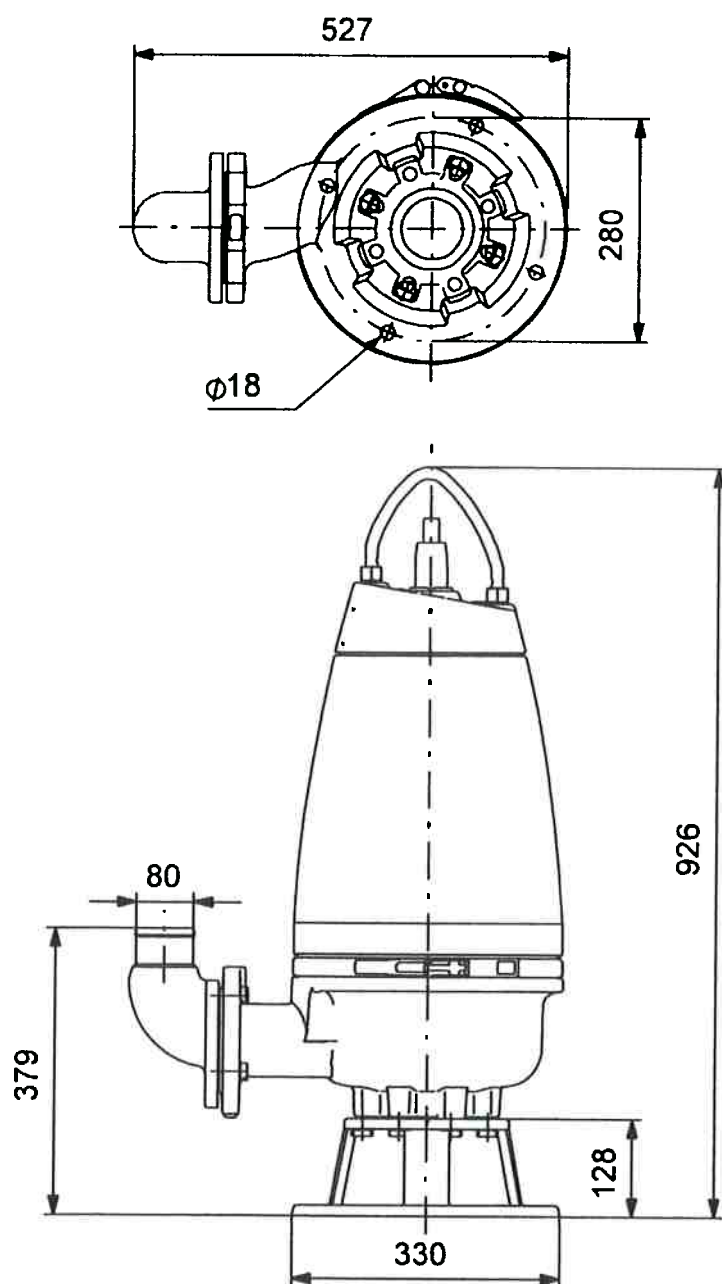
96047781 SEV.80.80.22.4.50D 50 Hz



Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.

GRUNDFOS

96047781 SEV.80.80.22.4.50D 50 Hz

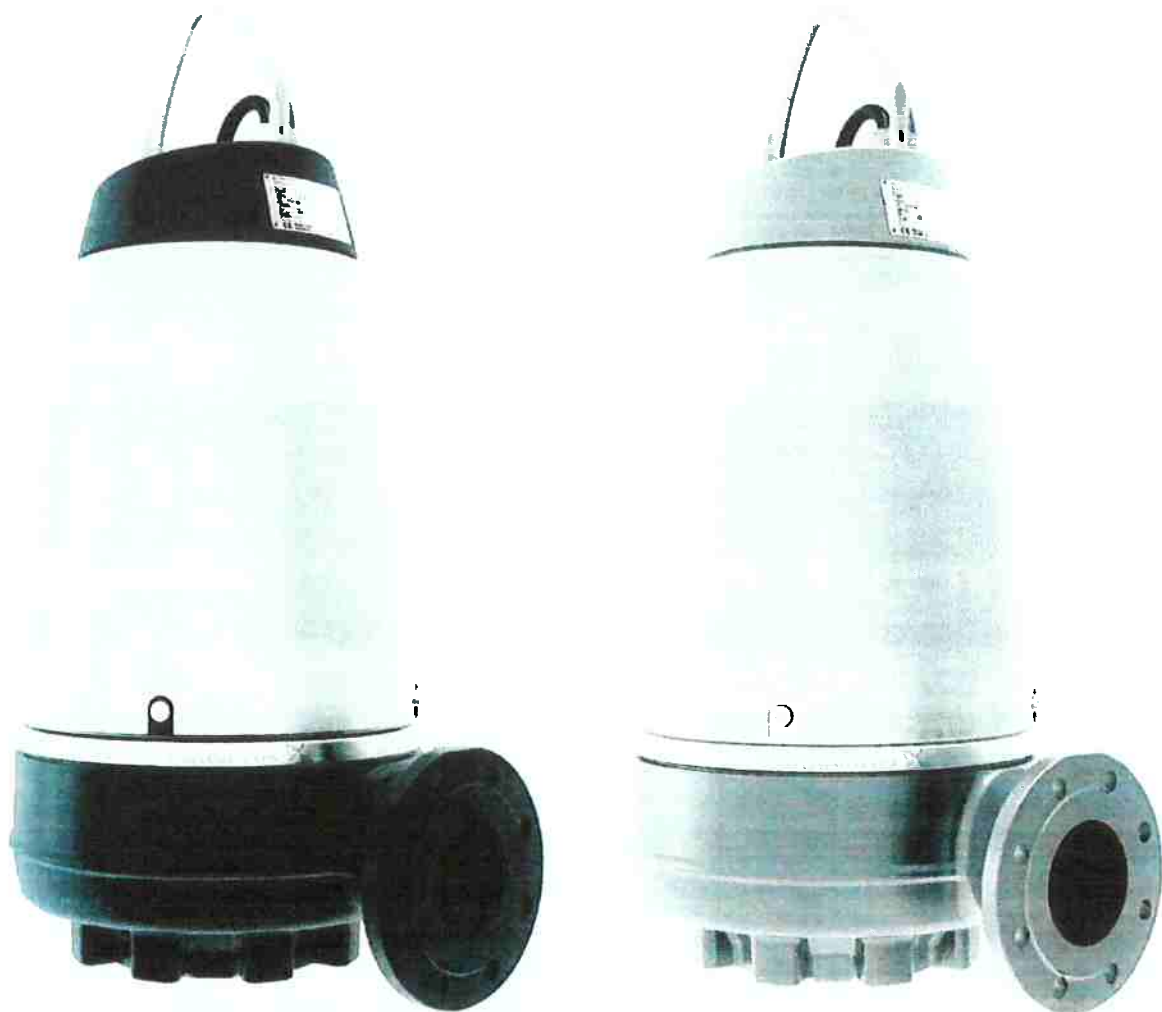


Nota: Todas las unidades están en [mm] a menos que se establezcan otras.

SE1 50, 80, 100-SEV 65, 80, 100

all languages

Instrucciones de instalación y funcionamiento



be
think
innovate

GRUNDFOS 

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN



PONENTE

Consortio del Ciclo Integral del
Agua del Poniente Almeriense

INSTALACIÓN : E.D.A.R. EL EJIDO
DEPURACIÓN PONENTE ALMERIENSE U.T.E.

CIF U-04419578

UNIDADES DE OBRA			MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
Código	Ud	Descripción			
001.01	Ud	Suministro e instalación de bomba de fangos mixtos a digestión	2,00	6.073,82	12.147,63
	Ud	Gestión de residuos			INCLUIDO
	Ud	Prevención de Riesgos Laborales			INCLUIDO
		G.G. + B.I. (19%)			2.308,05
		TOTAL SIN I.V.A.			14.455,68

La presente CERTIFICACIÓN asciende a
CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO

Fdo.

El Técnico Asesor del Consorcio

Rafael Almohalla Poveda
Ingeniero Civil

En Almería, a 17 de Noviembre de 2022

Conforme:
Fdo.

Representante de Depuración Poniente U.T.E.

Alejandro Jurado Ramírez
Gerente

ANEJO-2

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 SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBAS DE FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN EN LA EDAR EL EJIDO.

Vista la solicitud presentada por **DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.** en noviembre de 2020 (N/ref. 165/2020) en referencia al suministro e instalación de las bombas de fangos mixtos a digestión en la EDAR El Ejido, cabe **informar de lo siguiente:**

ANTECEDENTES

La instalación lleva en funcionamiento ininterrumpido más de 18 años, habiéndose sobrepasado su caudal de diseño con creces. Esto, a su vez, genera insuficiencias en el resto de procesos, dimensionados en función del mismo, incluso el de la gestión de los fangos, que es al que trata de dar solución esta actuación.

Las bombas que impulsan el fango ya espesado y mezclado (primarios y secundarios) hacia el digestor son insuficientes debido al incremento de volumen de los mismos, por lo que se requiere su sustitución por otras de mayor caudal.

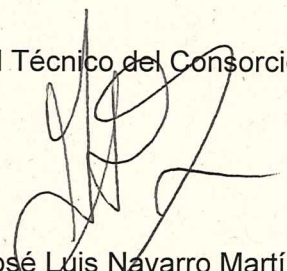
Por los motivos anteriores y a solicitud de la concesionaria **DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.** se aprobó por este Técnico, la inclusión de esta partida dentro de las inversiones a realizar en este 2021 con cargo al remanente de tesorería del que dispone el Consorcio, en Junta General de noviembre de 2020.

RESOLUCIÓN

Que a criterio del Técnico que suscribe, la inversión propuesta por la empresa concesionaria **DEPURACIÓN PONIENTE ALMERIENSE U.T.E.** de la **Suministro e instalación de bombas de fangos mixtos a digestión en la EDAR El Ejido** (S/REF: 165/2020) se informa de forma **FAVORABLE**, con un importe en base imponible de **CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO (14.455,68 €)**.

Y para que así conste y surta los efectos oportunos, firmo el presente informe en Almería a 9 de diciembre de 2020.

El Técnico del Consorcio



José Luis Navarro Martín
Ingeniero Civil

ANEJO-3

DESCRIPCIÓN:

SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BOMBA DE FANGOS MIXTOS A DIGESTIÓN



PONENTE

Consortio del Ciclo Integral del
Agua del Poniente Almeriense

INSTALACIÓN : E.D.A.R. EL EJIDO
DEPURACIÓN PONENTE ALMERIENSE U.T.E.

CIF U-04419578

UNIDADES DE OBRA		MEDICIÓN	PRECIO	PRESUP.
Código	Ud			
001.01	Ud	Suministro e instalación de bomba de fangos mixtos a digestión	2,00	6.073,82
				12.147,63
	Ud	Gestión de residuos		INCLUIDO
	Ud	Prevención de Riesgos Laborales		INCLUIDO
		G.G. + B.I. (19%)		2.308,05
		TOTAL SIN I.V.A.		14.455,68

La presente CERTIFICACIÓN asciende a
CATORCE MIL CUATROCIENTOS CINCUENTA Y CINCO EUROS CON SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS DE EURO

Fdo.

El Técnico Asesor del Consorcio

Rafael Almohalla Poveda
Ingeniero Civil

En Almería, a 17 de Noviembre de 2022

Conforme:
Fdo.

Representante de Depuración Poniente U.T.E.

Alejandro Jurado Ramírez
Gerente

