

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

Almería, 7 de noviembre de 2024

**Asunto: FINALIZACIÓN DE INVERSIÓN SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE DOS BOMBAS
SUSTITUTAS EN EBAR PUENTE DEL RÍO, ADRA**

Ilustrísimo señor:

Se informa de la finalización de la inversión consistente en sustitución de 2 bombas de elevación en EBAR Puente del Río, Adra.

Sin otro particular,

Pedro Pardo Alonso
Jefe de Servicio

Actuación EBAR PUENTE DEL RÍO, ADRA
INVERSIÓN: Suministro y colocación de 2 bombas sustitutas

SECTOR
Depuración Poniente Almeriense UTE

Noviembre 2024

El objeto del presente escrito es informar de la finalización de la inversión consistente en sustitución de dos bombas en EBAR Ponte del Río.

Esta instalación se construyó y puso en marcha en 2012, para recoger el agua residual de las poblaciones aledañas (Ponte del Río y La Curva, en Adra) y enviarlas a la EDAR Adra para su depuración.



Proceso de colocación de ambas bombas en EBAR Ponte del Río

Con esta actuación se ha conseguido una mejora en el caudal de agua impulsado, pasando de los 145 (m³/h) de la actual de 7,5 KW a los 170 (m³/h) del modelo Flygt 3153-182 de 9 KW, del cual se adjuntan los datos técnicos en el Anexo 1.

Tras consulta con el Técnico asesor del Consorcio, se propuso en esta inversión la adquisición de 2 bombas sustitutas. La primera sería para instalación para uso inmediato por la deteriorada y la segunda sería para el momento en que la que queda en funcionamiento tuviese el mismo tipo de problemas, en previsión de dicho suceso en futuro cercano, al estar ambas sometidas a las mismas condiciones y tener las mismas horas de funcionamiento. Durante este mes de noviembre de 2024 ha sido instalada la segunda bomba debido al estado muy avanzado de deterioro de la bomba antigua que seguía instalada y sus averías y constantes.



Placas de características de ambas bombas de EBARA Puente del Rio

Por todo lo anterior Informamos,

Finalizada la inversión de sustitución de dos bombas de impulsión en EBARA
Puente del Rio (Adra).

Sin otro particular,

Pedro Pardo Alonso
Jefe de servicio

ANEXO 1: DATOS TÉCNICOS DE BOMBA FLYGT 3153-180



NP 3153 HT 3~454

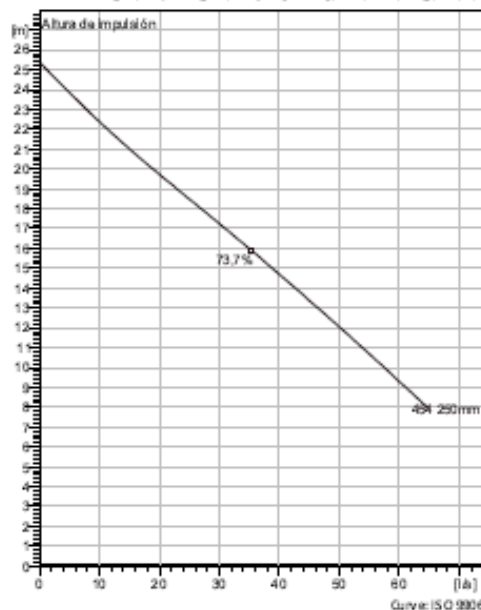
Sistema de autolimpieza del impulsor de canal semiabierta, ideal para bombeos de aguas residuales. Con posibilidad de añadir el sistema guide-pin para mejorar la resistencia de posibles atascos. Un módulo basado en un diseño que permite la adaptación.



Especificaciones técnicas



Curvas según: Agua, limpia Agua, limpia [100%], 4°C, 999,9 kg/m³, 1,5682 mm²/s



Nominal (mean) data shown. Under and overperformance from this data should be expected due to standard manufacturing tolerances. Please consult your local Flygt representative for performance guarantees.

Configuración

Motor number	Tipo de instalación
N3153.182 21-15-4AA-W	P - Semipermanente, húmeda
Impeller diameter	Diámetro de descarga
250 mm	100 mm

Información sobre la bomba

Diámetro del impulsor
250 mm
Discharge diameter
100 mm
Diámetro interno
150 mm
Maximum operating speed
1460 rpm
Número de aspas
2

Material

Rodete
Fundición gris

Temp. máx. fluido
40 °C



NP 3153 HT 3~ 454

Especificaciones técnicas

Motor - General



Motor number N3153.182.21-15-4AA-W 9KW	Fases 3~	Velocidad nominal 1460 rpm	Potencia nominal 9 kW
Certificación ATEX No	Nº de polos 4	Corriente nominal 19 A	Variante de estator 1
Frecuencia 50 Hz	Tensión nominal 400 V	Clase de aislamiento H	Tipo de servicio S1
Código de la versión 182			

Motor - Técnica

Factor de potencia - 1/1 Carga 0,80	Rendimiento del motor - 1/1 Carga 86,2 %	Momento de inercia total 0,08 kg.m ²	Máx. arranques / h 30
Factor de potencia - 3/4 carga 0,74	Rendimiento del motor - 3/4 carga 87,2 %	Corriente arranque, arranque directo 107 A	
Factor de potencia - 1/2 Load 0,61	Rendimiento del motor - 1/2 Load 86,6 %	Corriente arranque, arranque estrella-triángulo 35,7 A	

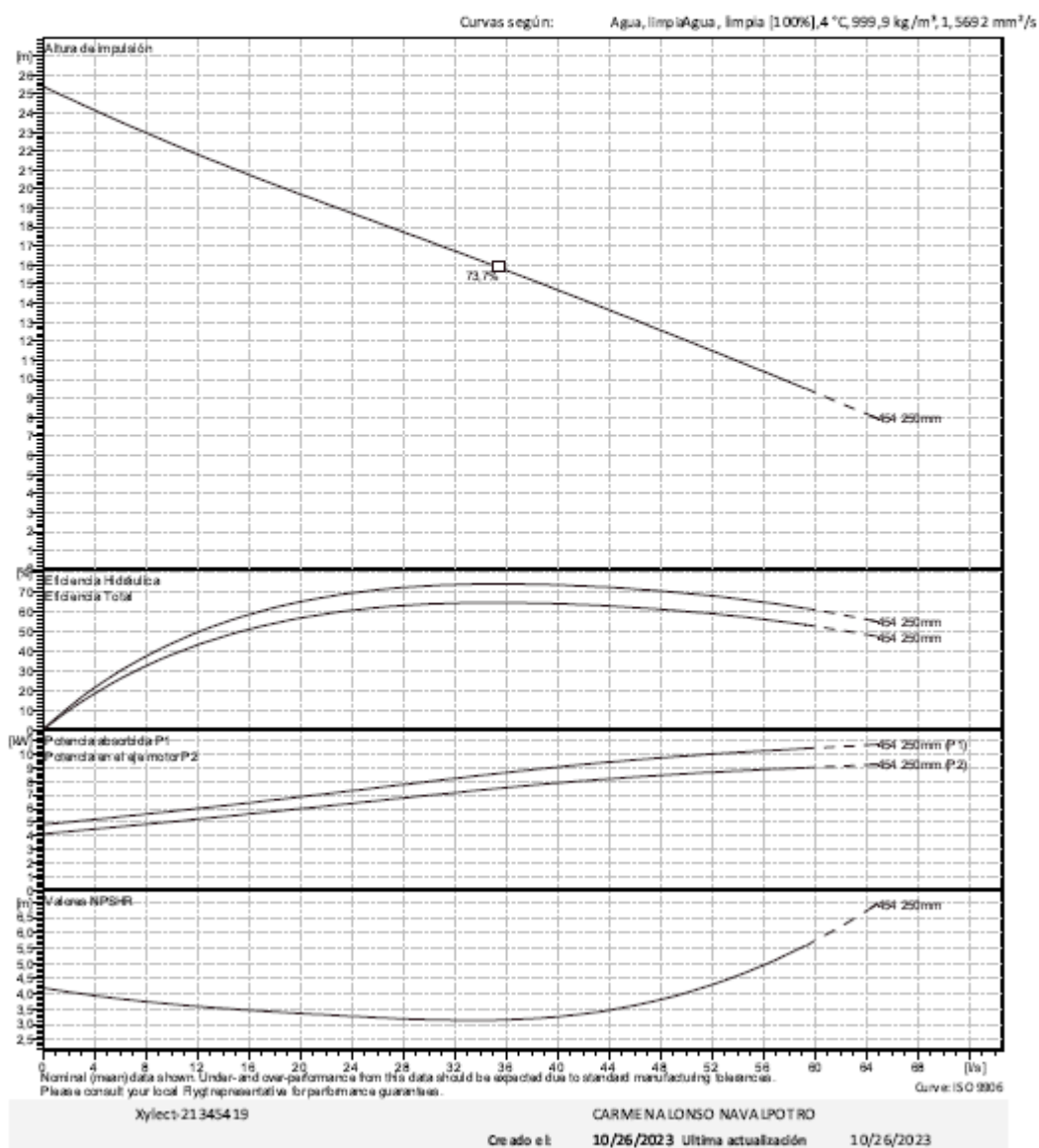
NP 3153 HT 3~ 454

Curva de rendimiento

Punto de funcionamiento



Caudal Altura impulsión



NP 3153 HT 3~ 454

Análisis de la carga

