

**INFORME DE IDONEIDAD TÉCNICA PARA LA CONTRATACIÓN DEL: “SUMINISTRO DE UNA BOMBA PARA LA ELEVACIÓN EBAR BOTANICO”  
PROCEDIMIENTO DE LICITACION: ABIERTO SUPERSIMPLIFICADO**

---

**ÍNDICE**

- 1 OFERTAS PRESENTADAS
- 2 EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS SEGÚN PLIEGO
- 3 EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA
  - 3.1 SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN, S.A.
  - 3.2 XYLEM WATER SOLUTIONS ESPAÑA, S.L.U.
  - 3.3 BOMBAS CAPRARI, S.A.
- 4 CONCLUSIÓN

## 1 OFERTAS PRESENTADAS

Se detallan las EMPRESAS presentadas a la licitación:

- SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN, S.A.
- XYLEM WATER SOLUTIONS ESPAÑA, S.L.U.
- BOMBAS CAPRARI, S.A.

## 2 EVALUACIÓN TÉCNICA DE LAS OFERTAS SEGÚN PLIEGO

En el Apartado 9) Procedimiento de licitación del ANEXO DE CLÁUSULAS PARTICULARES (ACP) se indica, entre la documentación a aportar en el SOBRE 1, la siguiente:

[...]

- *Especificaciones técnicas. Aportar la ficha técnica y curvas características de la bomba donde se justifique el cumplimiento de las especificaciones técnicas descritas en el APT, así como relación detallada, con características técnicas, de los accesorios y repuestos indicados en dicho documento.*
- *Aportar Manual de instrucciones de mantenimiento.*
- *Aportar Certificado de fabricación y pruebas según normativa CE.*

## 3 EVALUACIÓN DE LA DOCUMENTACIÓN PRESENTADA

### 3.1 SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN, S.A.

De la documentación aportada de la bomba ofertada por el licitador, se desprende lo siguiente:

#### Especificaciones técnicas:

- Camisa de refrigeración: ofertan fabricación en Acero 10036. Este material tiene una composición química típica de acero al carbono estructural mientras que el solicitado, el solicitado en el APT es el Acero al carbono 1.0718, con mejores propiedades en cuanto a dureza y resistencia al desgaste que el Acero 10036.
- Eje: ofertan fabricación en acero inoxidable AISI 420. Este material tiene un comportamiento algo inferior frente a la corrosión al solicitado en el APT (acero inoxidable AISI 431).
- Juntas mecánicas: ofertan fabricación en SiC. Este material tiene un comportamiento inferior al solicitado en el APT (WCCr). El acero al cromo con aleación de tungsteno presenta mejores cualidades de dureza y resistencia a la abrasión que el carburo de silicio.
- Rango de funcionamiento: Cumple con el régimen de funcionamiento establecido en el APT.

Manual de instrucciones de mantenimiento: No aportan manual, en su lugar aportan documento indicando una dirección de página web, dentro de la cual existe una sección "descargas" en la que consultar diversa documentación de la compañía.

Aportar Certificado de fabricación y pruebas según normativa CE: No aportan Certificado de fabricación, en su lugar aportan documento indicando una dirección de página web, dentro de la cual existe una sección "descargas" en la que consultar diversa documentación de la compañía.

Revisada la documentación aportada, y tal como se recoge en los puntos ya detallados, SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN S.A. es NO APTO.

### **3.2 XYLEM WATER SOLUTIONS ESPAÑA, S.L.U.**

De la documentación aportada de la bomba ofertada por el licitador, se desprende lo siguiente:

Especificaciones técnicas:

- No aporta ficha técnica. Se solicita subsanación.  
Tras subsanación, aporta ficha técnica la cual cumple con las especificaciones técnicas contempladas en el APT.
- Rango de funcionamiento: Cumple con el régimen de funcionamiento establecido en el APT.

Manual de instrucciones de mantenimiento: Aportan manual.

Aportar Certificado de fabricación y pruebas según normativa CE: Aportan Certificado de fabricación.

Revisada la documentación aportada, y tal como se recoge en los puntos ya detallados, XYLEM WATER SOLUTIONS ESPAÑA, S.L.U. es APTO.

### **3.3 BOMBAS CAPRARI, S.A.**

De la documentación aportada de la bomba ofertada por el licitador, se desprende lo siguiente:

Especificaciones técnicas:

- Camisa de refrigeración: ofertan fabricación en EN GJL250. Este material corresponde a hierro fundido con grafito laminar, no siendo el requerido en el APT.
- Eje: ofertan fabricación en acero inoxidable AISI 420. Este material tiene un comportamiento algo inferior frente a la corrosión al solicitado en el APT (acero inoxidable AISI 431).

- Juntas mecánicas: ofertan fabricación en SiC/Grafito. Este material tiene un comportamiento inferior al solicitado en el APT (WCCr). El acero al cromo con aleación de tungsteno presenta mejores cualidades de dureza y resistencia a la abrasión que el carburo de silicio.
- La bomba ofertada no cumple con los caudales y valor del rendimiento en el rango de funcionamiento descrito en las especificaciones técnicas. Según lo establecido en el APT: "Cada bomba, puede elevar aproximadamente entre:
  - 1000 m<sup>3</sup>/h, con una altura de 11 metros.
  - 1100 m<sup>3</sup>/h. con una altura de 9 metros.
  - Rendimiento de la bomba para el rango de funcionamiento indicado ha de ser superior al 60%."

Según la curva de característica de la bomba ofertada para un caudal de 1100 m<sup>3</sup>/h trabajaría fuera de rango.

Manual de instrucciones de mantenimiento: No aportan manual.

Aportar Certificado de fabricación y pruebas según normativa CE: No aportan Certificado de fabricación.

Revisada la documentación aportada, y tal como se recoge en los puntos ya detallados, BOMBAS CAPRARI, S.A. es NO APTO.

#### **4 CONCLUSIÓN**

Una vez revisada la documentación inicial aportada por cada licitador así como la adicional requerida a efectos de subsanación, se concluye lo siguiente:

- El ofertante **XYLEM WATER SOLUTIONS ESPAÑA S.L.U.** es **APTO** en lo referente al cumplimiento de prescripciones técnicas.
- Los ofertantes **SULZER PUMPS WASTEWATER SPAIN, S.A.** y **BOMBAS CAPRARI, S.A.** son **NO APTOS** en lo referente al cumplimiento de prescripciones técnicas.

Responsable de Subárea de Ingeniería y Mantenimiento