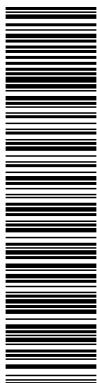


DOCUMENTO INFORME TÉCNICO: INFORME SOBRE LA VERIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS, REQUISITOS TÉCNICOS Y PUNTUACIONES REFERENTE AL EXPEDIENTE 29024_modif.docx	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>XRJOY-NVOLH-EOEEJ</b> Fecha de emisión: <b>21 de Agosto de 2024 a las 14:15:21</b> Página 1 de 7	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUP. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (RSL) de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO. Firmado 21/08/2024 14:09	ESTADO <b>FIRMADO</b> 21/08/2024 14:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 595259 XRJOY-NVOLH-EOEEJ\_145359F9A4A5219E2F998DEC00B090E02B30C725) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dfp-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9



**INFORME TÉCNICO SOBRE LA VERIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS, REQUISITOS TÉCNICOS Y PUNTUACIONES REFERENTE AL EXPEDIENTE 290/24.**

**1.- INTRODUCCIÓN**

El presente informe tiene como objeto la verificación de precios unitarios, la comprobación del cumplimiento de los requisitos técnicos, así como la determinación de las puntuaciones de los criterios cuantificables mediante la aplicación de fórmulas matemáticas del expediente 290/24 "SUMINISTRO DE EQUIPOS DE CONTROL DE VERTIDOS PREVIO A CAUCE. ACTUACIÓN DEL PROYECTO PERTE DEL AGUA. PLAN DE RECUPERACIÓN, TRANSFORMACIÓN Y RESILIENCIA – FINANCIADO POR LA UNIÓN EUROPEA –NEXT GENERATION EU".

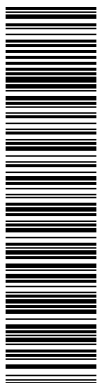
**2.- ANTECEDENTES**

- A la presente licitación han presentado ofertas las siguientes empresas:
  1. Logistium
  2. Xylem
  3. Libelium Comunicaciones Distribuidas S.L.
  4. Hach Lange Spain. S.L.U.
  5. Sumelex
  6. IAC S.L.
  7. Mejoras Energéticas S.L.
- Una vez revisada la documentación técnica de las ofertas presentadas por las empresas, se solicita "Informe de aclaraciones" a dos de ellas (Sumelex e IAC S.L.), las cuales presentan posteriormente la documentación requerida.

**3.- VERIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS**

Una vez comprobadas todas las ofertas económicas de las empresas, se observa que la empresa "**Mejoras Energéticas S.A.**" supera varios precios unitarios con respecto a los precios unitarios máximos de licitación, por lo que se debe desestimar esta oferta.

A continuación, en la siguiente tabla, se remarcan en color amarillo los precios unitarios superados por la empresa en su oferta económica.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 595259 XRJOY-NVOLH-EOEEJ\_145359F9A4A5219E2F998DEC00B090E02B30C725) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dfp-badajoz.es/portales/entidades.do?ent\_id=9



**OFERTA:**

**1.-OFERTA ECONÓMICA**

CONCEPTO	Uds.	Precio unitario máximo (sin IVA)	Precio unitario ofertado (sin IVA)	Precio Total Máximo (sin IVA)	Precio Total Ofertado (sin IVA)	IVA	Precio Total Ofertado (Iva Incl.)
Bases de controlador con display	11	3.012,75 €	2.734,58 €	33.140,25 €	30.080,40 €	6.316,88 €	36.397,28 €
Sensores de oxígeno disuelto por luminiscencia	11	1.375,00 €	1.433,25 €	15.125,00 €	15.765,75 €	3.310,81 €	19.076,56 €
Sensores inductivo digital de Conductividad	11	835,90 €	1.269,45 €	9.194,90 €	13.963,95 €	2.932,43 €	16.896,38 €
Sondas de turbidez o sólidos en suspensión	11	3.346,50 €	1.433,25 €	36.811,50 €	15.765,75 €	3.310,81 €	19.076,56 €
Sondas de pH	11	1.062,75 €	1.101,10 €	11.690,25 €	12.112,10 €	2.543,54 €	14.655,64 €
<b>TOTAL</b>				<b>105.961,90 €</b>	<b>87.687,95 €</b>	<b>18.414,47 €</b>	<b>106.102,42 €</b>

2.-PLAZO DE GARANTIA: 36 meses (incluidos los 24 meses exigidos)  
3.-PLAZO DE ENTREGA: 35 días naturales  
\* no exceder del máximo de 60 días

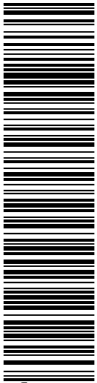
INDIQUE SI LA EMPRESA ES PYME (SI o NO): SI

En Madrid a 11 de junio de 2024

Fdo. Miguel Vázquez García



DOCUMENTO ..INFORME TÉCNICO: INFORME SOBRE LA VERIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS, REQUISITOS TÉCNICOS Y PUNTUACIONES REFERENTE AL EXPEDIENTE 29024_modif.docx	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>XRJOY-NVOLH-EOEEJ</b> Fecha de emisión: <b>21 de Agosto de 2024 a las 14:15:21</b> Página 3 de 7	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUP. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (RSL) de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO. Firmado 21/08/2024 14:09	ESTADO <b>FIRMADO</b> 21/08/2024 14:09

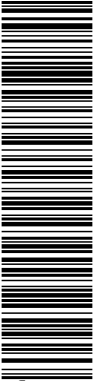


Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 595259 XRJOY-NVOLH-EOEEJ /45359F9A4A5219E2F998DCC0B090E02B30C725) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)



#### 4.- REQUISITOS TÉCNICOS

En la siguiente tabla se detalla el grado de cumplimiento técnico de los equipos ofertados, por las empresas licitadoras, respecto a los requisitos exigidos por el Pliego de Prescripciones Técnicas que rige este contrato.



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 595259 XRJOY-NVOLH-EOEEJ\_145359F944A45219E2F998DEC00B090E02B30C725) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dfp-badajoz.es/portal/entidades/as.do?ent\\_id=9](https://sede.dfp-badajoz.es/portal/entidades/as.do?ent_id=9)

CONTROLADOR UNIVERSAL Nº EXPEDIENTE 290124		LOGISTUM	XYLEM	LIBELUN COMUNICACIÓN	HACH LANGE SPAIN	SUMELEX	IAC S.L.	MEJORAS ENERGÉTICAS
INCLUYE TECNOLOGÍA PLUG AND PLAY		SI	No	SI	SI	No	No	SI
AMPLIABLES Y ACTUALIZABLES		SI	No	No	SI	SI	No	SI
RANGO DE TEMPERATURA Y HUMEDAD (-20 a 55º)		SI	SI	SI	SI	No	SI	SI
REQUISITOS DE ALIMENTACIÓN (100-240 V, 24DC)		SI	SI	No	SI	No	SI	No
ALARMAS INTEGRADAS		SI	No	SI	SI	SI	No	SI
ENTRADAS (HASTA 12)		SI	No	No	SI	No	No	No
SALIDAS (HASTA 12)		SI	No	No	SI	No	No	SI
<b>CUMPLE TOTALIDAD</b>		<b>SI</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>SI</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>
SONDAS DE pH Nº EXPEDIENTE 290124		LOGISTUM	XYLEM	LIBELUN COMUNICACIÓN	HACH LANGE SPAIN	SUMELEX	IAC S.L.	MEJORAS ENERGÉTICAS
RANGO DE MEDIDA		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
TIEMPO DE RESPUESTA		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
CONTROL DE IMPEDANCIAS		No	SI	No	SI	No	SI	SI
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PROTECCIÓN IP68		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
POSIBILIDAD DE CALIBRACIÓN MEDIANTE ESTÁNDARES DE MERCADO		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COMPATIBLE CON CONTROLADOR UNIVERSAL SUMINISTRADO		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>CUMPLE TOTALIDAD</b>		<b>No</b>	<b>SI</b>	<b>No</b>	<b>SI</b>	<b>No</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
SONDAS CONDUCTIVIDAD Nº EXPEDIENTE 290124		LOGISTUM	XYLEM	LIBELUN COMUNICACIÓN	HACH LANGE SPAIN	SUMELEX	IAC S.L.	MEJORAS ENERGÉTICAS
RANGO DE MEDIDA		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
SENSOR DE TEMPERATURA INCORPORADO FORMATO PT100		No	SI	No	SI	No	SI	SI
RANGO DE MEDICIÓN DE TEMPERATURA		No	No	SI	SI	SI	No	SI
TIEMPO DE RESPUESTA PARA MEDICIÓN		SI	SI	SI	SI	No	SI	SI
COMPENSACIÓN DE TEMPERATURA AUTOMÁTICA		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
PROTECCIÓN IP68		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
POSIBILIDAD DE CALIBRACIÓN MEDIANTE ESTÁNDARES DE MERCADO		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COMPATIBLE CON CONTROLADOR UNIVERSAL SUMINISTRADO		SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>CUMPLE TOTALIDAD</b>		<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>SI</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>SI</b>



GOBIERNO DE ESPAÑA

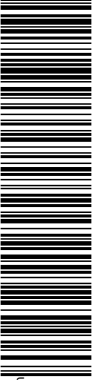
MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO



Código para validación: **XRJOY-NVOLH-EOEEJ**  
 Fecha de emisión: **21 de Agosto de 2024 a las 14:15:21**  
 Página 5 de 7

El documento ha sido firmado o aprobado por :  
 1.- TCO. SUP. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (RSL) de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO. Firmado  
 21/08/2024 14:09

**FIRMADO**  
 21/08/2024 14:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 595259.XRJOY-NVOLH-EOEEJ.145359F9A4A5219E2F998DEC00B090E02B30C725) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dfp-badajoz.es/portal/entidades/datos.do?ent\\_id=9](https://sede.dfp-badajoz.es/portal/entidades/datos.do?ent_id=9)



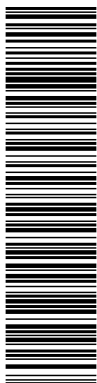
GOBIERNO  
DE ESPAÑA

MINISTERIO  
PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA  
Y EL RETO DEMOGRÁFICO



SONDAS SÓLIDAS EN SUSPENSIÓN									
Nº EXPEDIENTE 29024									
	LOGSTIUM	XYLEM	LIBELIUM COMUNICACIÓN	HACH LANGE SPAN	SUMELEX	IAC S.L.	MEJORAS ENERGÉTICAS		
RANGO DE MEDIDA COMO NTU	SI	SI	No	SI	SI	SI	SI	SI	SI
RANGO DE MEDIDA COMO mV/L	No	SI	SI	SI	No	SI	SI	SI	SI
TOLERANCIA DE MEDIDA	No	No	No	SI	No	No	No	No	No
TIEMPO DE RESPUESTA AJUSTABLE	No	No	No	SI	No	No	SI	SI	SI
CICLO DE MEDIDA	No	No	No	SI	No	No	SI	SI	SI
SISTEMA DE LIMPIEZA AUTOMÁTICA	No	SI	No	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COMPATIBLE CON CONTROLADOR UNIVERSAL SUMINISTRADO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>CUMPLE TOTALIDAD</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>SI</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>No</b>	<b>SI</b>	<b>No</b>
SONDAS MEDIDAS DE OXIGENO DISUELTU LDO									
Nº EXPEDIENTE 29024									
RANGO DE MEDIDA	LOGSTIUM	XYLEM	LIBELIUM COMUNICACIÓN	HACH LANGE SPAN	SUMELEX	IAC S.L.	MEJORAS ENERGÉTICAS		
LONGITUD DEL CABLE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
GARANTÍA DEL SENSOR LDO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
GARANTÍA DE LA CÁPSULA LUMINISCENTE	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
COMPATIBLE CONTROLADOR UNIVERSAL SUMINISTRADO	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>CUMPLE TOTALIDAD</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
CUMPLE LEGISLACION VIGENTE									
Nº EXPEDIENTE 29024									
LOGSTIUM	LOGSTIUM	XYLEM	LIBELIUM COMUNICACIÓN	HACH LANGE SPAN	SUMELEX	IAC S.L.	MEJORAS ENERGÉTICAS		
SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI	SI
<b>CUMPLE TOTALIDAD</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>
DOCUMENTACIÓN TÉCNICA DE LOS EQUIPOS									
Nº EXPEDIENTE 29024									
LOGSTIUM	LOGSTIUM	XYLEM	LIBELIUM COMUNICACIÓN	HACH LANGE SPAN	SUMELEX	IAC S.L.	MEJORAS ENERGÉTICAS		
SI	SI	No	SI	SI	SI	No	SI	SI	SI
MANUALES USUARIO	SI	No	SI	SI	SI	No	SI	SI	SI
MANUALES TÉCNICOS Y DE MANTENIMIENTO	SI	No	SI	SI	SI	No	SI	SI	SI
<b>CUMPLE TOTALIDAD</b>	<b>SI</b>	<b>No</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>No</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>	<b>SI</b>

DOCUMENTO INFORME TÉCNICO: INFORME SOBRE LA VERIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS, REQUISITOS TÉCNICOS Y PUNTUACIONES REFERENTE AL EXPEDIENTE 29024_modif.docx	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>XRJOY-NVOLH-EOEEJ</b> Fecha de emisión: <b>21 de Agosto de 2024 a las 14:15:21</b> Página 6 de 7	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUP. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (RSL) de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO. Firmado 21/08/2024 14:09	ESTADO <b>FIRMADO</b> 21/08/2024 14:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 595259 XRJOY-NVOLH-EOEEJ\_145359F9A4A5219E2F998DEC00B090E02B30C725) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: https://sede.dip-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\_id=9



Tras el análisis realizado, se observa que la **única oferta que cumple con todos los requisitos técnicos exigidos en Pliego es la presentada por la empresa HACH LANGE SPAIN.**

### 5.- CONCLUSIONES

**La oferta presentada por la empresa "HACH LANGE SPAIN" es la única que cumple con todos los requisitos exigidos por los pliegos que rigen el contrato.**

En referencia a los "CRITERIOS CUANTIFICABLES MEDIANTE APLICACIÓN DE FÓRMULAS MATEMÁTICAS", la empresa Hach Lange ha reflejado lo siguiente en su oferta:

#### 1. OFERTA ECONÓMICA.

El importe ofertado por el licitador asciende a un total de:

LICITADOR	PRECIO OFERTADO (CON IVA)
Hach Lange	104.739,32 €

#### 2. AMPLIACIÓN DEL PERIODO DE GARANTÍA.

En referencia al plazo de garantía, la empresa HACH LANGE SPAIN amplía el plazo exigido en Pliego (24 meses) hasta **36 meses**.

#### 3. REDUCCIÓN DEL PLAZO DE ENTREGA.

Con respecto al plazo de entrega, la empresa HACH LANGE SPAIN reduce a **30 días** el mismo, siendo 60 días el plazo máximo reflejado en el Pliego.

Rubén Sánchez León  
Técnico Superior Gestión Medioambiental

DOCUMENTO INFORME TÉCNICO: INFORME SOBRE LA VERIFICACIÓN DE PRECIOS UNITARIOS, REQUISITOS TÉCNICOS Y PUNTUACIONES REFERENTE AL EXPEDIENTE 29024_modif.docx	IDENTIFICADORES	
OTROS DATOS Código para validación: <b>XRJOY-NVOLH-EOEEJ</b> Fecha de emisión: <b>21 de Agosto de 2024 a las 14:15:21</b> Página 7 de 7	FIRMAS El documento ha sido firmado o aprobado por : 1.- TCO. SUP. GESTIÓN MEDIOAMBIENTAL (RSL) de Consorcio Servicios Medioambientales - PROMEDIO. Firmado 21/08/2024 14:09	ESTADO <b>FIRMADO</b> 21/08/2024 14:09



Esta es una copia impresa del documento electrónico (Ref: 595259 XRJOY-NVOLH-EOEEJ/45359F9A4A5219E2F998D6C00B090E02B30C725) generada con la aplicación informática Firmadoc. El documento está FIRMADO. Mediante el código de verificación puede comprobar la validez de la firma electrónica de los documentos firmados en la dirección web: [https://sede.dfp-badajoz.es/portal/entidades.do?ent\\_id=9](https://sede.dfp-badajoz.es/portal/entidades.do?ent_id=9)


**Financiado por**  
**la Unión Europea**  
 NextGenerationEU



GOBIERNO DE ESPAÑA

MINISTERIO PARA LA TRANSICIÓN ECOLÓGICA Y EL RETO DEMOGRÁFICO

