

**PROCEDIMIENTO ABIERTO
SUM-11/24 OTT**

**ACTA DE LA MESA DE CONTRATACIÓN
DELIBERACIÓN Y PROPUESTA DE ADJUDICACIÓN**

Suministro para la adquisición de sistemas de distribución cuántica de clave (QKD) para el proyecto de comunicación cuántica en la Comunidad de Madrid (MADQUANTUM-CM) de la Universidad Politécnica de Madrid

Fecha y hora de celebración

3 de junio de 2024 a las 10:00 horas por medios telemáticos.

Asistentes:

PRESIDENTE: D. Julián Chaparro Peláez, Vicerrector Adjunto para Gestión Económica.

VOCALES: D^a. M^a del Carmen Vacas Serrano, Jefa de Servicio de Control y Auditoría Interna.

D. Javier Benítez Moreno, Asesor Letrado del Gabinete de Asesoría Jurídica.

SECRETARIA: D^a. M^a Esther González Sanz, Secretaria Mesa de Contratación.

Asistió a la Mesa de Contratación con voz pero sin voto D^a. Aurora Martínez Martín, Jefa del Servicio de Contratación.

Orden del día

- 1º) Aceptación o rechazo de la aclaración enviada por la empresa requerida.
- 2º) Propuesta de aceptación o rechazo de la justificación e información complementaria enviada por las empresas incursas en presunción de anormalidad
- 3º) Clasificación de las ofertas.
- 4º) Propuesta de adjudicación

Se expone:

1º) Aceptación o rechazo de la aclaración enviada por la empresa requerida.

Una vez finalizado el plazo para presentar aclaración la Mesa de Contratación acuerda

- Aceptar la aclaración de la empresa LUXQUANTA TECHNOLOGIES, S.L. para el lote 10 en los criterios L10.3 y L10.4 del Anexo I Bis, en la que se aclara que los valores especificados en estos criterios no implican un coste adicional para la Universidad Politécnica de Madrid.

2º) Propuesta de aceptación o rechazo de la justificación e información complementaria enviada por las empresas incursas en presunción de anormalidad

Una vez recibida la contestación de las empresas y ante las conclusiones del informe técnico emitido por D. Vicente Martín Ayuso, Profesor de Universidad Politécnica sobre la baja desproporcionada en la que justifican la valoración de sus ofertas y precisan las condiciones de las mismas, esta Mesa de Contratación toma los siguientes,

ACUERDOS:



Código de verificación : e76c57a79ab1923e

**PROCEDIMIENTO ABIERTO
SUM-11/24 OTT**

- **Proponer la aceptación** de las proposiciones presentadas por las empresas UTE HEQA SECURITY LTD-PACKELIGHT NETWORKS, LTD., para los lotes 4, 5 y 6 y de TESLY, S.P.A., para los lotes 3 y 8, por considerar que la justificación explica satisfactoriamente el bajo nivel de los costes propuestos por el licitador en los términos recogidos en la Ley de Contratos del Sector Público, una vez efectuado el estudio de la justificación aportada y visto el informe técnico emitido de conformidad con lo establecido al artículo 149.6 de la LCSP

3º) Clasificación de las ofertas

La Mesa de Contratación procede a la clasificación de las proposiciones en orden decreciente de valoración de la puntuación total obtenida, en aplicación del artículo 150 de la L CSP con el siguiente resultado:

Lote 1: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN INDUSTRIAL EN BANDA O

	Empresa	Puntuación
1º	NEMETRIX SOLUTIONS, S.L.	81,00

Lote 2: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN INDUSTRIAL EN BANDA C CON REQUISITOS DE COEXISTENCIA

	Empresa	Puntuación
1º	NEMETRIX SOLUTIONS, S.L.	90,00

Lote 3: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN INDUSTRIAL DE MUY LARGA DISTANCIA

	Empresa	Puntuación
1º	TESLY, S.P.A.	81,00
2º	NEMETRIX SOLUTIONS, S.L.	51,61
3º	ID. QUANTIQUE, S.A.	50,43

Lote 4: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLE COMO TECNOLOGÍA DE CRIPTOGRAFÍA CUÁNTICA EN BANDA O

	Empresa	Puntuación
1º	ID QUANTIQUE, S.A.	81,77
2º	UTE HEQA SECURITY-LTD PAKCETLIGHT NETWORKS, LTD	78,00
3º	TESLY, S.P.A.	43,64

Lote 5: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLE COMO TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN CUÁNTICA EN BANDA C

	Empresa	Puntuación
1º	UTE HEQA SECURITY-LTD PAKCETLIGHT NETWORKS, LTD	78,00
2º	ID QUANTIQUE, S.A.	58,78
3º	TESLY, S.P.A.	51,64
4º	LUXQUANTA TECHNOLOGIES, S.L.	46,60



Código de verificación : e76c57a79ab1923e

**PROCEDIMIENTO ABIERTO
SUM-11/24 OTT****Lote 6: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLE COMO TECNOLOGÍA EN RED DE CRIPTOGRAFÍA CUÁNTICA EN BANDA O**

	Empresa	Puntuación
1º	UTE HEQA SECURITY-LTD PAKCETLIGHT NETWORKS, LTD	82,67
2º	TESLY, S.P.A.	52,80

Lote 7: DOS SISTEMAS QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLES COMO TECNOLOGÍA EN RED CUÁNTICA EN BANDA C

	Empresa	Puntuación
1º	TESLY, S.P.A.	84,60
2º	LUXQUANTA TECHNOLOGIES, S.L.	83,50

Lote 8: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLE ANTE MUCHAS PÉRDIDAS ÓPTICAS

	Empresa	Puntuación
1º	TESLY, S.P.A.	83,00
2º	ID QUANTIQUE, S.A.	43,19

Lote 9: UN SISTEMA QKD DE VARIABLES CONTINUAS CONFIGURABLE EN REDES PASIVAS

	Empresa	Puntuación
1º	KEEQUANT, GMBH	76,00

Lote 10: UN SISTEMA QKD DE VARIABLES CONTINUAS CONFIGURABLE EN REDES TRONCALES

	Empresa	Puntuación
1º	LUXQUANTA TECHNOLOGIES, S.L.	83,50

Lote 11: UN SISTEMA QKD BASADO EN DISTRIBUCIÓN DE ENTRELAZAMIENTO

	Empresa	Puntuación
1º	QUANTUM INDUSTRIES GMBH	89,17
2º	QUANTUM OPTICS JENA GMBH	59,57

Lote 12: UN SISTEMA QKD DE COSTE MENOR

	Empresa	Puntuación
1º	ID QUANTIQUE, S.A.	90,00



Código de verificación : e76c57a79ab1923e

**PROCEDIMIENTO ABIERTO
SUM-11/24 OTT****4º) Propuesta de adjudicación**

A la vista de lo anterior, la Mesa de Contratación propone la adjudicación del presente procedimiento abierto por lotes, a favor de las siguientes empresas e importes, cuyas ofertas resultan ser la más convenientes a los intereses de la Universidad:

Lote 1: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN INDUSTRIAL EN BANDA O a favor de la empresa **NEMETRIX SOLUTIONS, S.L.**, por un importe de **187.700,00 €**, **IVA excluido** y las siguientes condiciones

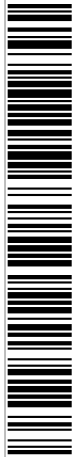
Cri-terio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L.1.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L.1.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L.1.4	Mejora del requisito de asistencia técnica (2 años mínimo)	2,00 años total	--
L.1.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	SI	SI
L.1.6	Mejora del Suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI

Lote 2: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN INDUSTRIAL EN BANDA C CON REQUISITOS DE COEXISTENCIA a favor de la empresa **NEMETRIX SOLUTIONS, S.L.**, por un importe de **187.700,00 €**, **IVA excluido** y las siguientes condiciones

Crite-rio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L.2.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L.2.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L.2.4	Mejora del requisito de asistencia técnica (2 años mínimo, máximo 10 años)	2,00 años total	--
L.2.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	SI	SI
L.2.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI
L.2.7	Provisión de una gestión de los canales ópticos mejorada	SI	SI

Lote 3: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN INDUSTRIAL DE MUY LARGA DISTANCIA a favor de la empresa **TESLY S.P.A** por un importe de **163.000,00 €**, **IVA excluido** y las siguientes condiciones

Crite-rio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L3.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L3.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L3.4	Mejora del requisito de asistencia técnica (2 años mínimo, máximo 10 años))	6,00 años total	4,00 años
L3.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L3.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI



Código de verificación : e76c57a79ab1923e

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e76c57a79ab1923e>

**PROCEDIMIENTO ABIERTO
SUM-11/24 OTT**

Lote 4: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLE COMO TECNOLOGÍA DE CRIPTOGRAFÍA CUÁNTICA EN BANDA O, a favor de la empresa **ID QUANTIQUE, S.A.**, por un importe de **137.768,92 €, IVA excluido** y las siguientes condiciones

Crite-rio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L4.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L4.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L4.4	Mejora del requisito de asistencia técnica(2 años mínimo, máximo 10 años)	12,00 años total	10,00 años
L4.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L4.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI

Lote 5: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLE COMO TECNOLOGÍA DE INFORMACIÓN CUÁNTICA EN BANDA C a favor de la empresa **UTE HEQA SECURITY-LTD PAKCETLIGHT NETWORKS, LTD** por un importe de **119.500,00 €, IVA excluido** y las siguientes condiciones

Crite-rio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L5.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L5.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L5.4	Mejora del requisito de asistencia técnica(2 años mínimo, máximo 10 años)	4,00 años total	2,00 años
L5.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L5.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI

Lote 6: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLE COMO TECNOLOGÍA EN RED DE CRIPTOGRAFÍA CUÁNTICA EN BANDA O, a favor de la empresa **UTE HEQA SECURITY-LTD PAKCETLIGHT NETWORKS, LTD**, por un importe de **116.500,00 €, IVA excluido** y las siguientes condiciones

Crite-rio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L6.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L6.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L6.4	Mejora del requisito de asistencia técnica(2 años mínimo, máximo 10 años)	4,00 años total	2,00 años
L6.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L6.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI
L6.7	Provisión de una gestión de clave mejorada	SI	SI



Código de verificación : e76c57a79ab1923e

**PROCEDIMIENTO ABIERTO
SUM-11/24 OTT**

Lote 7: DOS SISTEMAS QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLES COMO TECNOLOGÍA EN RED CUÁNTICA EN BANDA C, a favor de la empresa **TESLY, S.P.A.**, por un importe de **322.500,00 €**, IVA excluido y las siguientes condiciones

Criterio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L7.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L7.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L7.4	Mejora del requisito de asistencia técnica(2 años mínimo, máximo 10 años)	6,00 años total	4,00 años
L7.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L7.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI

Lote 8: UN SISTEMA QKD DE APLICACIÓN I+D CONFIGURABLE ANTE MUCHAS PÉRDIDAS ÓPTICAS, a favor de la empresa **TESLY, S.P.A.**, por un importe de **170.500,00€**, IVA excluido

Criterio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L8.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L8.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L8.4	Mejora del requisito de asistencia técnica(2 años mínimo, máximo 10 años)	5,00 años total	3,00 años
L8.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L8.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI

Lote 9: UN SISTEMA QKD DE VARIABLES CONTINUAS CONFIGURABLE EN REDES PASIVAS, a favor de la empresa **KEEQANT, GMBH**, por un importe de **177.000,00 €**, IVA excluido y las siguientes condiciones

Criterio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L9.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L9.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L9.4	Mejora del requisito de asistencia técnica(2 años mínimo, máximo 10 años)	2,00 años total	-
L9.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L9.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI



Código de verificación : e76c57a79ab1923e

**PROCEDIMIENTO ABIERTO
SUM-11/24 OTT**

Lote 10: UN SISTEMA QKD DE VARIABLES CONTINUAS CONFIGURABLE EN REDES TRONCALES a favor de la empresa **LUXQUANTA TECHNOLOGIES, S.L.**, por un importe de **160.000,00 €, IVA excluido** y las siguientes condiciones

Criterio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L10.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L10.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L10.4	Mejora del requisito de asistencia técnica(2 años mínimo, máximo 10 años)	4,00 años total	2,00 años
L10.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L10.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	NO	NO

Lote 11: UN SISTEMA QKD BASADO EN DISTRIBUCIÓN DE ENTRELAZAMIENTO, a favor de la empresa **QUANTUM INDUSTRIES GMBH** por un importe de **240.000,00 €, IVA excluido** y las siguientes condiciones

Crite-rio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L11.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L11.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L11.4	Mejora del requisito de asistencia técnica(2 años mínimo, máximo 10 años)	4,00 años total	2,00 años
L11.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L11.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	NO	NO
L11.7	Provisión de una modularidad mejorada	SI	SI

Lote 12: UN SISTEMA QKD DE COSTE MENOR, a favor de la empresa **ID QUANTIQUE, S.A.**, por un importe de **60.669,00 €, IVA excluido** y las siguientes condiciones

Crite-rio	Denominación	Valor Criterio	Mejora
L12.2	Mejora del mecanismo de reconfiguración	SI	SI
L12.3	Mejora del requisito de formación	SI	SI
L12.4	Mejora del requisito de asistencia técnica(2 años mínimo, máximo 10 años)	12,00 años total	10,00 años
L12.5	Mejora del suministro con un par QKD adicional	NO	NO
L12.6	Mejora del suministro con material de exhibición, didáctico o museístico	SI	SI

El informe sobre justificación de baja anormal y el acta de la Mesa de Contratación del presente acto de apertura de proposiciones económicas serán publicados en la Plataforma de Contratación del Sector Público según lo establecido en el artículo 63 de la Ley de Contratos del Sector Público.



Código de verificación : e76c57a79ab1923e



PROCEDIMIENTO ABIERTO SUM-11/24 OTT

No habiendo lugar a más observaciones, se da por finalizado el acto levantándose la sesión a las 10:30 horas del día al principio señalado.

La Secretaria, M^a Esther González Sanz

El Presidente, Julián Chaparro Peláez



Código de verificación : e76c57a79ab1923e

Para la verificación del siguiente código podrá conectarse a la siguiente dirección
<https://contratacion.upm.es/licitacion/verificadorCopiaAutentica.do?codigoVerificacion=e76c57a79ab1923e>

Firmado por: MARIA ESTHER GONZÁLEZ SANZ
Cargo: SECRETARIA DE LA MESA CONTRATACIÓN
Fecha: 03-06-2024 15:48:33

Firmado por: JOSE JULIAN CHAPARRO PELÁEZ
Cargo: ADJUNTO AL VICERRECTOR DE ASUNTOS ECONOMICOS
Fecha: 03-06-2024 15:59:54