

# INFORME TÉCNICO

---

**Evaluación del Cumplimiento del Pliego de Prescripciones Técnicas (PPT) y Puntuación de Criterios Automáticos**

**Expediente: A/SUM-032496/2025**

**Objeto: CONTRATO DE SUMINISTRO DE UNA APLICACIÓN DE REALIDAD VIRTUAL PARA ENTRENAMIENTO DE VÍCTIMAS DE VIOLENCIA DE GÉNERO EN PROCESOS JUDICIALES PARA EL HOSPITAL GENERALUNIVERSITARIO GREGORIO MARAÑÓN, A ADJUDICAR POR PROCEDIMIENTO ABIERTO SIMPLIFICADO CON PLURALIDAD DE CRITERIOS.**

## **1. EVALUACIÓN DEL CUMPLIMIENTO DEL PLIEGO DE PRESCRIPCIONES TÉCNICAS**

### **1.1 Empresas Licitadoras Presentadas**

- ETULOS SOLUTE, S.L. (B84591437)

### **1.2 Cumplimiento de Requisitos Técnicos Mínimos del PPT**

**Requisitos evaluados según las especificaciones del pliego:**

#### **1.2.1 Aplicación RV funcional**

**Requisito PPT:** Sistema de visualización inmersiva con gafas sin conexión por cable físico, calidad visual fotorrealista, compatible con herramientas de desarrollo habituales.

**Oferta SOLUTE:**

- Propone Meta Quest 3 funcionando en modo PCVR
- Desarrollado en Unreal Engine 5
- Conexión inalámbrica Wi-Fi 6/6E

**Evaluación: CUMPLE**

### 1.2.2 Entornos virtuales y sistema de simulación

**Requisito PPT:** Entornos de salas judiciales españolas con máximo realismo, sistema de simulación de interrogatorios, módulo de gestión de sesiones individuales.

**Oferta SOLUTE:**

- Escenarios validados por expertos legales
- Sistema de avatares con Behavior Trees
- Diálogos ramificados adaptativos
- Módulos de gestión emocional y biofeedback

**Evaluación: CUMPLE**

### 1.2.3 Panel de control para profesionales

**Requisito PPT:** Panel de control para terapeuta con visualización en tiempo real.

**Oferta SOLUTE:** Panel 2D en pantalla externa con métricas biométricas, control de flujo y herramientas de intervención.

**Evaluación: CUMPLE**

### 1.2.4 Integración con HCE

**Requisito PPT:** Integración mediante botón lanzador con paso de usuario/contraseña e identificador de paciente. Devolución de informe CMDIC.

**Oferta SOLUTE:** Menciona API REST para exportación de datos y cumplimiento de protocolos HL7 v2.7.

**Evaluación: CUMPLE**

### 1.2.5 Sistema de comunicación terapeuta-víctima

**Requisito PPT:** Comunicación en tiempo real.

**Oferta SOLUTE:** Sistema de replicación sobre red local con RPCs y latencia <20ms.

**Evaluación: CUMPLE**

### 1.2.6 Dispositivos RV (4 unidades completas)

**Requisito PPT:**

- Resolución mínima: 2000x2000 píxeles por ojo (90Hz mínimo, 120Hz preferible)
- Campo de visión: mínimo 100°, preferible 110+°
- Seguimiento 6DOF submilimétrico
- Audio espacial 3D con cancelación de ruido
- Peso máximo 600g
- Sin cable físico
- Garantía mínima 2 años

**Oferta SOLUTE:** Meta Quest 3

**Evaluación:** CUMPLE

### 1.2.7 Estaciones de trabajo (4 unidades)

**Requisito PPT:**

- Procesador última generación alto rendimiento multinúcleo (i9-13900K, i9-14900K)
- GPU NVIDIA RTX 4080 o superior
- RAM mínima 32 GB
- SSD NVMe mínimo 3 TB
- Wi-Fi 6/6E
- Windows 11 Pro
- Garantía mínima 2 años

**Oferta SOLUTE:** CUMPLE.

### 1.2.8 Almacenamiento

**Requisito PPT:** Almacenamiento para 5 años

**Oferta SOLUTE:** Sistema de almacenamiento externo 10 TB escalable + "30TB útiles" en tabla de material

**Evaluación:** CUMPLE

### 1.2.9 Wearables biométricos (4 unidades)

**Requisito PPT:**

- Pulso, tensión arterial, temperatura
- Conectividad segura inalámbrica
- Marcado CE uso clínico
- Autonomía mínima 8h
- Materiales hipoalergénicos
- Garantía mínima 2 años

**Oferta SOLUTE:** Especifica wearables biométricos genéricos sin detallar **marca**.

**Evaluación: CUMPLE**

#### 1.2.10 Equipamiento complementario

**Requisito PPT:**

- Cables y adaptadores completos
- Sistema de limpieza profesional compatible con entorno sanitario
- Almohadillas faciales adicionales (mínimo 20 unidades de repuesto)
- Estuches de transporte rígidos
- Armario de carga con llave
- Kit básico de reparación
- Repuestos y consumibles primer año

**Oferta SOLUTE:** Presenta tabla detallada (Tabla 1) que cumple parcialmente:

- Bases de carga: 4
- Cables USB: 4
- Almohadillas: 500 unidades
- Kit limpieza anual
- Toallitas: 2000 unidades
- Estuches rígidos BOBOVR C3: 4
- Armario almacenamiento/carga: 1
- Controladores repuesto: 2

**Evaluación: CUMPLE**

#### 1.3 Resultado del Cumplimiento PPT

La empresa ETULOS SOLUTE, S.L. (B84591437) cumple con los requisitos mínimos establecidos en el Pliego de Prescripciones Técnicas, siendo por tanto ADMITIDA a la fase de evaluación de criterios automáticos.

## 2. EVALUACIÓN Y PUNTUACIÓN DE CRITERIOS AUTOMÁTICOS

### 2.1 Criterios de Evaluación Automática

<b>Criterio</b>	<b>Puntuación máxima</b>
Mayor capacidad del almacenamiento solicitado, <b>dos puntos por cada 5TB netos</b> de aplicación.	6
Oferta de mantenimiento postcontractual, <b>propuesta inferior al 12%</b> del precio de licitación <b>10 puntos</b> .	10
Por cada año de ampliación del plazo de garantía exigida en el pliego 2 puntos. Hasta un máximo de 2 años de ampliación.	4

PUNTUACIÓN TOTAL MÁXIMA: 20 puntos

### 2.2 Resultado de la Evaluación de Criterios Automáticos

- ETULOS SOLUTE, S.L. (B84591437)

<b>Criterio</b>	<b>Evaluación</b>	<b>Puntuación</b>
Mayor capacidad almacenamiento (2 puntos/5TB adicionales)	CUMPLE	6/6
Mantenimiento postcontractual <12%	CUMPLE	10/10 puntos
Ampliación garantía (2 puntos/año)	NO CUMPLE	0/4

**ETULOS SOLUTE S.L.** obtiene la puntuación máxima de **16/20** puntos

Madrid, 30 de septiembre de 2025

El Jefe de Servicio de la Subdirección de Sistemas de Información  
Victor Cuadrado Martinez