

MODELO 1: CERTIFICADO DE ESCALA Y OPERACIONES

(Satisface el requisito de **Documento Tipo A** - Criterio 8.1)

LOGOTIPO DEL CLIENTE / ORGANISMO EMISOR

D./Dña: _____

Cargo: _____

Organismo/Empresa: _____

CERTIFICA:

Que la empresa **[NOMBRE DEL LICITADOR]** ha prestado/presta servicios de implantación y gestión del Sistema de Transporte Inteligente en el proyecto denominado **"[NOMBRE DEL PROYECTO]"** durante el periodo **[FECHA INICIO]** a **[FECHA FIN/ACTUALIDAD]**.

Que, a efectos de acreditación de solvencia técnica para el concurso de proyectos CITRAM, se validan los siguientes datos operativos del sistema gestionado:

Dato Requerido	Cifra / Descripción (A completar por el cliente)
Nº Total de Vehículos Conectados <i>(Promedio diario gestionado por el software)</i>	_____ vehículos
Modos de Transporte Integrados <i>(Listar: Autobús, Metro, Tranvía, Tren, Marítimo)</i>	1. _____ 2. _____ 3. _____

Y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente en **[CIUDAD]**, a **[FECHA]**.

(Firma y Sello Oficial)

MODELO 2: CERTIFICADO DE INTEGRACIÓN TECNOLÓGICA Y ANALÍTICA

(Satisface los requisitos de **Documento Tipo C y E** - Criterios 8.2 y 8.3)

LOGOTIPO DEL CLIENTE / ORGANISMO EMISOR

D./Dña: _____

Cargo: _____

Organismo/Empresa: _____

CERTIFICA:

Que en el marco del proyecto "[NOMBRE DEL PROYECTO]", la solución tecnológica implantada por [NOMBRE DEL LICITADOR] incluye operativa y en producción las siguientes funcionalidades e integraciones:

(Marcar con una X solo lo que esté realmente implantado y validado)

A. Integraciones con Terceros (Interoperabilidad): (Tipo C)

- ☐ Integración con Centro de Gestión de Tráfico (DGT/Ayuntamiento).
- ☐ Integración con Sistemas de Emergencias (112/Policia/Bomberos).
- ☐ Integración con Datos Meteorológicos o Calidad del Aire.
- ☐ Integración con Infraestructuras Críticas (Túneles/Estaciones).
- ☐ Plataforma Open Data (Publicación o Consumo de datos abiertos).
- ☐ Otros (Especificar).

A.1 Procesos automáticos de Data Quality: (criterio 8.2, segundo apartado)

- ☐ Procesos automáticos de validación y aseguramiento de la calidad del dato.

A.2 Bus de datos/capa de servicios desacoplada: (criterio 8.2, tercer apartado)

- ☐ Opera como un bus de datos o una capa de servicios desacoplada, permitiendo que aplicaciones de terceros (desarrolladas por el cliente u otros proveedores) consuman los datos de forma segura y estandarizada

B. Analítica Avanzada e Inteligencia: (Tipo E)

- ☐ **Data Warehouse (DWH) y Business Intelligence (BI):** Sistema de explotación de datos históricos de transporte.
- ☐ **Módulos Predictivos:** Algoritmos en tiempo real para predicción de llegadas, demanda u ocupación.
- ☐ **Visión Artificial:** Procesamiento de vídeo mediante IA para detección de incidentes o aforos.

Y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente en [CIUDAD], a [FECHA].

(Firma y Sello Oficial)

MODELO 3: CERTIFICADO DE MIGRACIÓN DE SISTEMAS

(Satisface el requisito de **Documento Tipo J** – Criterio 8.6)

LOGOTIPO DEL CLIENTE / ORGANISMO EMISOR

D./Dña: _____

Cargo: _____

(Director de Tecnología / CIO / Responsable de Proyecto)

CERTIFICA:

Que la empresa **[NOMBRE DEL LICITADOR]** ha llevado a cabo con éxito el proceso de **MIGRACIÓN TECNOLÓGICA** del Centro de Control de **[NOMBRE DE LA CIUDAD/ORGANISMO]**.

Se confirma expresamente que:

1. Existía un sistema de control heredado (legacy) previo.
2. Se realizó una migración de datos y operativa a la nueva plataforma.
3. El sistema antiguo fue desconectado o sustituido, estando la nueva plataforma plenamente operativa desde la fecha: **[FECHA DE GO-LIVE]**.
4. La arquitectura resultante permite la integración de terceros (arquitectura abierta).

Y para que conste a los efectos oportunos, firmo el presente en **[CIUDAD]**, a **[FECHA]**.

(Firma y Sello Oficial)

MODELO 4: HOJA DE VISADO DE MÉTRICAS (COVER SHEET)

(Satisface el requisito de **Documento Tipo F, G y H** - Criterios 8.4 y 8.3)

Nota: Este documento debe usarse como **PORTADA** para validar reportes extraídos de herramientas (Google Analytics, Kibana, Grafana, etc.).

LOGOTIPO DEL CLIENTE / ORGANISMO EMISOR**DILIGENCIA DE VALIDACIÓN DE DATOS**

El abajo firmante, **D./Dña** _____, en calidad de **[CARGO]** de **[ORGANISMO]**,

VALIDA Y VISA los informes adjuntos a esta carátula (consistentes en _____ páginas), generados por las herramientas de monitorización del sistema de transporte **[NOMBRE DEL PROYECTO/SISTEMA]** llevado a cabo con éxito por **[NOMBRE DEL LICITADOR]**.

Asimismo, confirma la veracidad de los siguientes Indicadores Clave de Rendimiento (KPIs) reflejados en dichos reportes:

1. **Usuarios Activos en App Móvil:** _____ (Media mensual/anual).
(Tipo G)
2. **Peticiones a la API de datos:** _____ (Peticiones diarias). (Tipo G)
3. **Paneles de Información gestionados:** _____ (Unidades). (Tipo H)
4. **Algoritmo predictivo:** _____. Nivel de servicio (SLA):
_____ (Tipo F) (*incluir una línea por cada algoritmo predictivo)

Fecha de validación: **[FECHA]**

(Firma y Sello Oficial)

GUÍA DE PRESENTACIÓN PARA COPIAS DE DOCUMENTOS EXISTENTES

(Para Tipos B, D, K, H)

Dado que los siguientes documentos son copias de originales ya existentes y no plantillas nuevas, el licitador deberá presentarlos siguiendo estas pautas para ser admitidos:

1. **Documento Tipo B (Contrato + Acta):** Se debe generar un PDF único que contenga:
 - o *Primera hoja:* Índice del Contrato (donde se vea el objeto).
 - o *Segunda hoja:* Página de firmas del Contrato.
 - o *Tercera hoja:* Pliego técnico (solo las páginas donde se define el nº de vehículos y modo/operador al que pertenecen).
 - o *Cuarta hoja:* **Acta de Recepción** firmada.
 - o *Requisito:* Si es copia digital, debe tener CSV (Código Seguro de Verificación). Si es escaneo, debe estar compulsado ante notario o funcionario público.
2. **Documento Tipo D (ICD - Interfaces):**
 - o Se requiere aportar la **Portada y Hoja de Control de Versiones** del documento de diseño de interfaz, donde aparezcan las firmas de aprobación de los técnicos de ambos sistemas (ej. Integrador CITRAM e Integrador DGT).
3. **Documento Tipo H (Inventario):**
 - o Exportación del GMAO (Sistema de Gestión de Mantenimiento) en formato PDF. Debe incluir en la cabecera la fecha de extracción y el identificador de la base de datos. No se admiten excels editables sin firma.
4. **Documento Tipo I (Certificado de Integración MaaS):**
 - o Certificado emitido por el cliente final u el operador de la plataforma MaaS de terceros, donde se acredite que la plataforma ha servido de base para la integración con, al menos, una plataforma de Movilidad como Servicio (MaaS) externa, proveyendo datos normalizados de manera robusta, estable y conforme a las especificaciones técnicas. El certificado debe detallar los estándares utilizados, el alcance de la integración y la documentación asociada al proceso..
5. **Documento Tipo K (Auditoría de Arquitectura):**
 - o Se admitirá el **Resumen Ejecutivo** del informe de auditoría técnica, siempre que esté firmado por la empresa auditora independiente o el departamento de arquitectura del cliente final. Debe concluir explícitamente que la arquitectura es "Desacoplada", "SOA" o "Basada en Microservicios".