

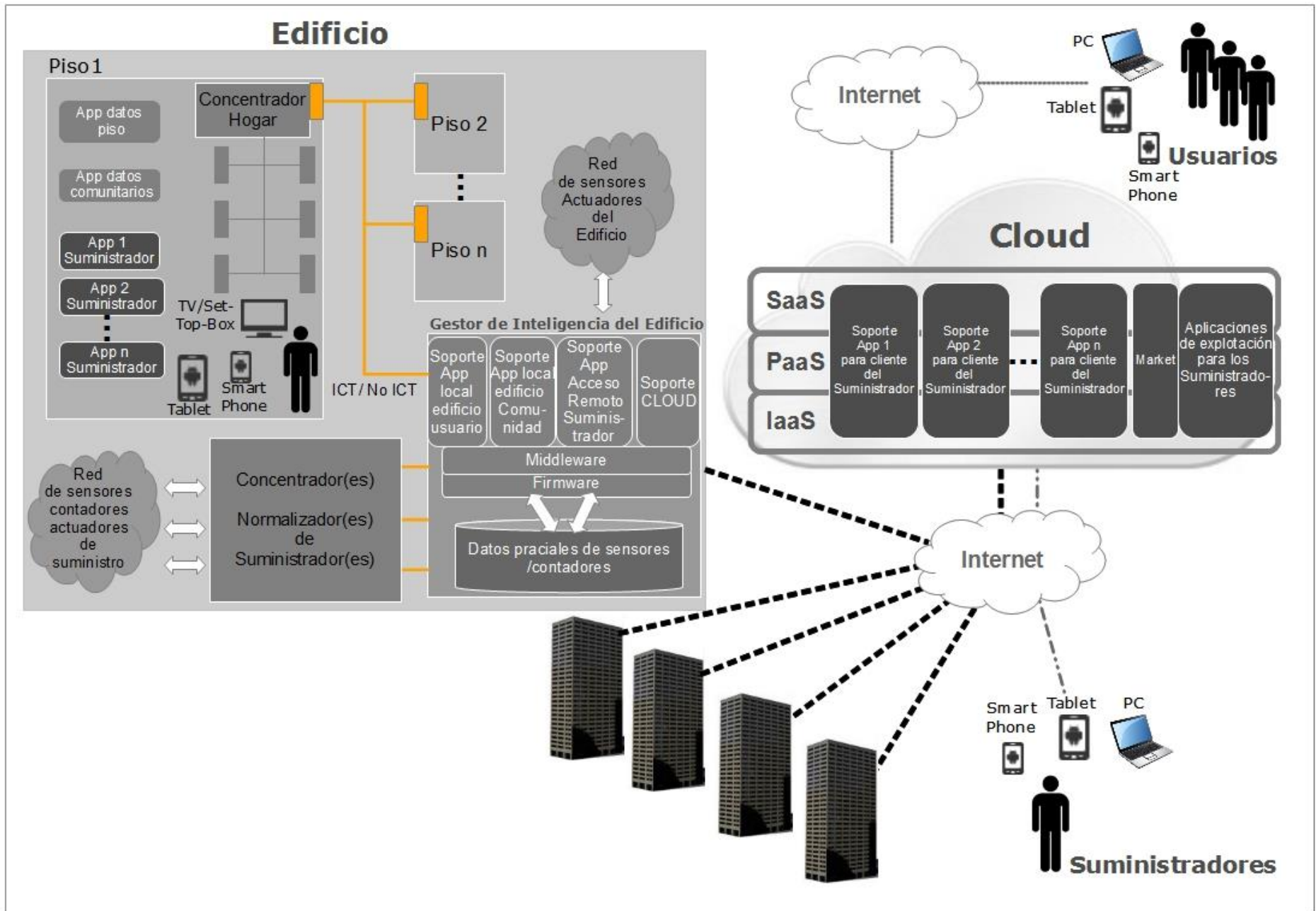
Proyecto CENTINEL

Control de la edificación y su entorno para el soporte e
Innovación de servicios de valor

Objetivo global del proyecto

- El objetivo del proyecto CENTINEL es la dotación de inteligencia a los Edificios, nuevos o en rehabilitación, mediante el desarrollo de las Infraestructuras de Telecomunicación y la incorporación de elementos que permitan el despliegue de servicios útiles para el ciudadano, para los suministradores de servicios y para las Administraciones.
- El Proyecto CENTINEL priorizará el servicio de Gestión Inteligente del Consumo (eléctrico, gas, agua), en consonancia con los objetivos de Eficiencia Energética marcados por la Directiva Europea 2012/27 EU. No obstante, las infraestructuras desplegadas en el Edificio lo habilitarán para el desarrollo e implementación de otros servicios contemplados en la Reglamentación actual, tales como Seguridad o Teleasistencia. Más allá, estas infraestructuras habilitarán el despliegue de servicios al Edificio por parte de terceras compañías, estableciendo un embrión de aplicaciones y una economía basada en el Edificio como ingrediente fundamental de la Smart City.

Esquema del proyecto



Objetivos generales

Objetivo general 1. Desarrollar los elementos de la infraestructura necesaria para dotar al Edificio de la capacidad de despliegue de aplicaciones y servicios de valor añadido centrados en su gestión inteligente.

Objetivo general 2. Definir un protocolo normalizado de datos de los diferentes medidores de suministros y otros dispositivos de adquisición de datos y actuadores.

Objetivo general 3. Generar un entorno de prestación de servicios de valor añadido que utilicen la información obtenida del Edificio.

Objetivos técnicos específicos

Objetivo técnico 1. Definición de especificaciones de conectividad e intercambio de datos entre los diferentes elementos y con las Infraestructuras del Edificio.

(ICT, contadores, infraestructura de hogar). **(EMALCSA)**

Objetivo técnico 2. Diseño y desarrollo de los concentradores de datos de suministros, de sensores y de actuadores. **(SOLVENTEA)**

Objetivo técnico 3. Diseño y desarrollo de elemento Gestor de Inteligencia del Edificio para el soporte de comunicaciones, servicios y adquisición de datos.

(TELEVES)

Objetivo técnico 4. Diseño y desarrollo de los elementos que permitan el despliegue de POF en vivienda. **(TELEVES)**

Objetivo técnico 5. Diseño e implementación de protocolos de seguridad robustos y fiables para el intercambio de datos entre los diferentes componentes de la infraestructura CENTINEL.

(INFOJC)

Objetivo técnico 6. Desarrollo de la infraestructura de los servicios de valor añadido en Cloud **(TELEVES)**.

Objetivo técnico 7. Diseño y desarrollo de aplicaciones de valor añadido que utilicen la información obtenida por la infraestructura **(SOLVENTEA)**.

Objetivos técnicos específicos

