

ID	Categoría	Elemento	Descripción	Tipo (HW/FW/SW)	Prioridad	Comentarios
REQ-GEN-01	General	Sistema automático	El sistema debe funcionar por horarios configurables	HW/FW	Media	Programable desde Logo Soft Comfort
REQ-HW-02	Hardware	Gestión de energía	La energía solar sobrante debe ser redirigida al colegio	HW	Media	Puede usarse para cargar baterías o alimentar aulas
REQ-FW-01	Firmware	Luminaria	Las luces deben ser multicolor (RGB)	FW	Baja	Efecto visual adaptable al deporte
REQ-FW-02	Firmware	Luminaria	Color personalizable desde la app	FW	Alta	Cambia según el tipo de cancha
REQ-SW-01	Software	App	App con imágenes predeterminadas de canchas (handball, vóley, básquet)	SW	Alta	Intuitiva, con interfaz visual clara
REQ-HW-02	General	Mantenimiento	El sistema debe detectar módulos con fallas y avisar	HW/FW	Alta	Sensor de producción o fallos de conexión
REQ-SW-02	Software	Notificaciones	La app debe recibir notificación cuando un módulo falla	SW	Alta	Incluye estado de cada módulo en tiempo real
REQ-HW-03	Hardware	Superficie modular	Cada módulo debe soportar impacto, peso humano y diferentes climas	HW	Alta	Material antideslizante y resistente al clima
REQ-FW-03	Firmware	Activación horaria	El sistema debe activarse solo en recreos o clases de educación física	FW	Media	Controlado desde Logo Soft Comfort
REQ-SW-03	Software	Selección de deporte	El usuario puede cambiar el tipo de cancha desde la app	SW	Alta	Cambia configuración de luces y límites visuales
REQ-FW-04	Hardware	Luminaria	brillo de cada modulo debe ser apto para dia/noche	HW	Media	buscar la iluminaria adecuada