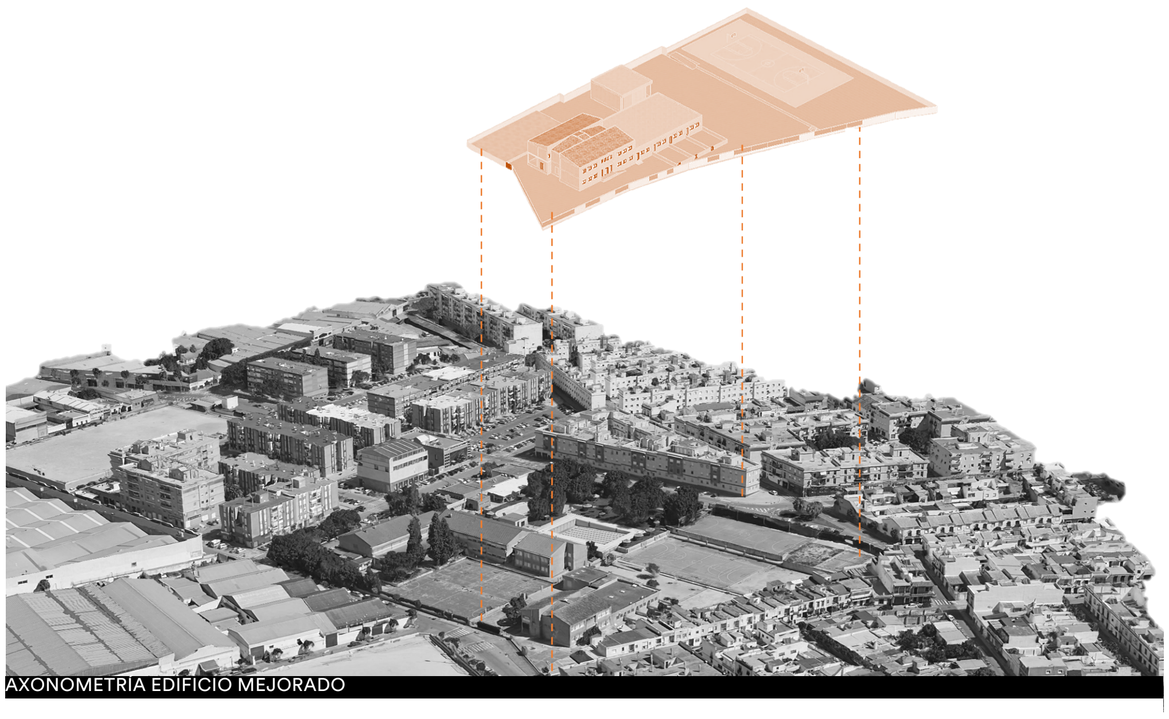
REHABILITACIÓN ENERGÉTICA

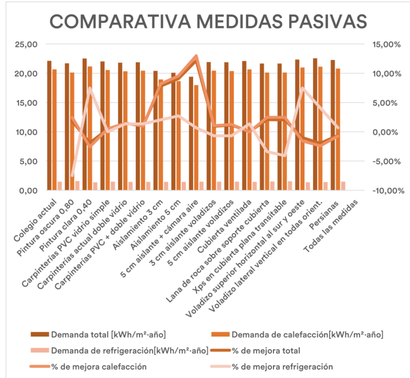
CEIP MAESTRA DOLORES VELASCO

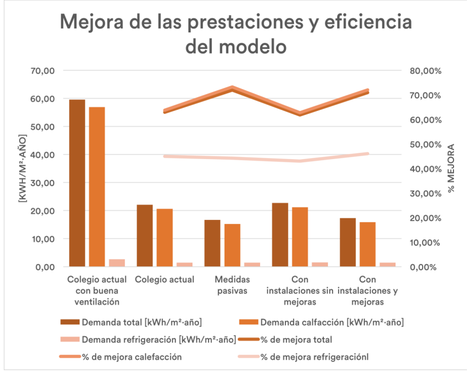
GRUPO LOS LEGIS

ARCHICAD VERSIÓN EDUCACIONAL



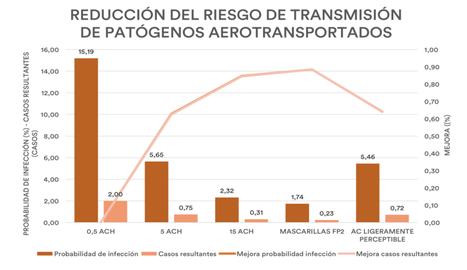
AXONOMETRÍA EDIFICIO MEJORADO



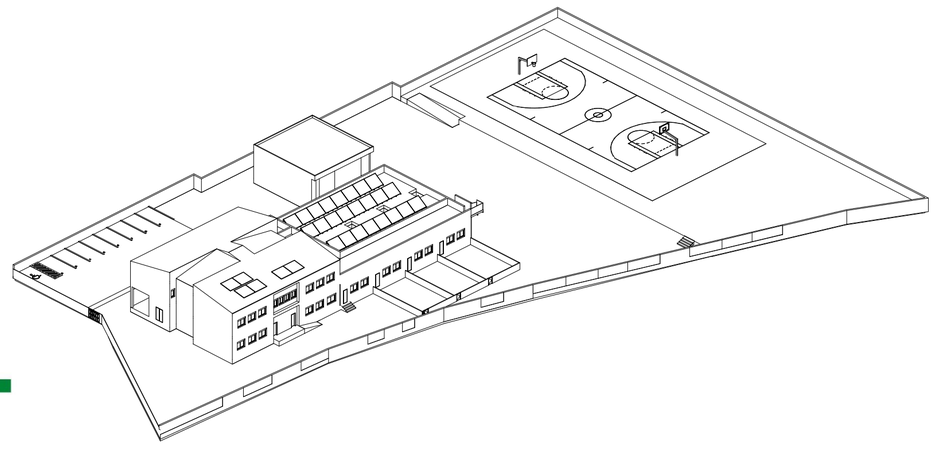


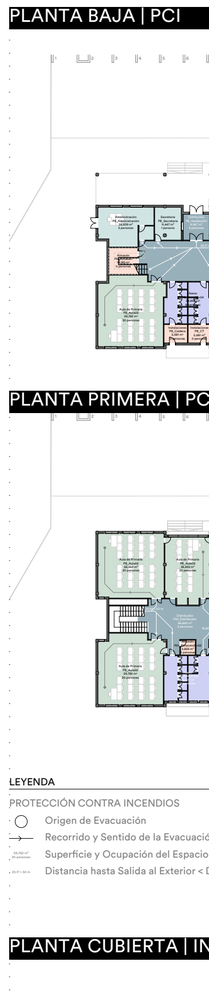
El objetivo que se persigue con este ejercicio es la implementación de una serie de soluciones que permitan alcanzar una eficiencia energética. Para ello, se tienen en cuenta una serie de detalles como lo son la envolvente, tanto vertical como horizontal y el tratamiento de huecos.
Por otro lado, se implementan sistemas para la contribución de energías renovables y una reducción, a su vez, de la demanda energética del edificio, además de un mayor confort en el interior del edificio.
En última instancia, se ha implementado también una serie de sistemas de control que permiten al edificio comportarse de manera inteligente.

+ INFO

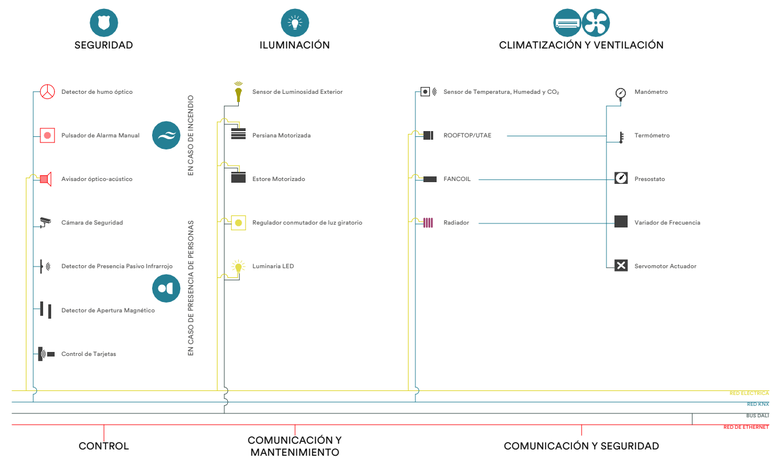


+ INFO

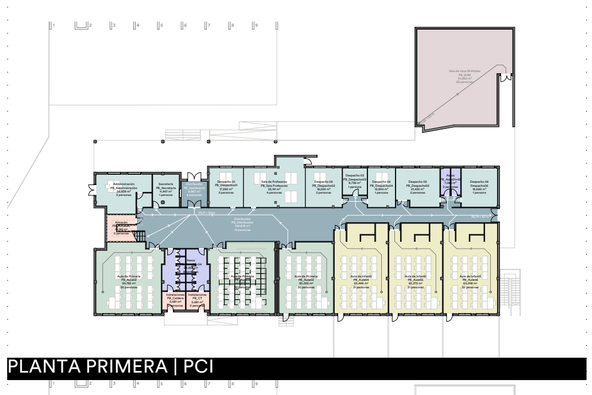




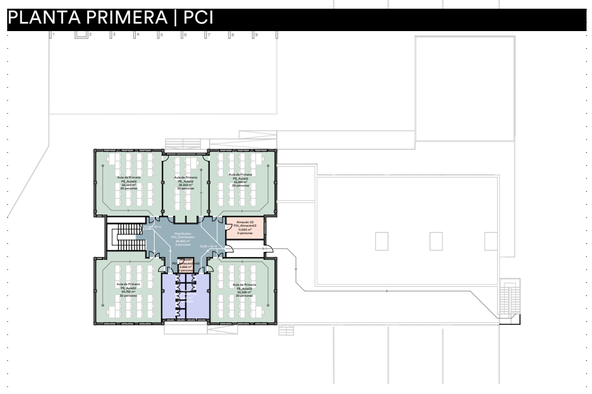
INMÓTICA



PLANTA BAJA | PCI



PLANTA PRIMERA | PCI

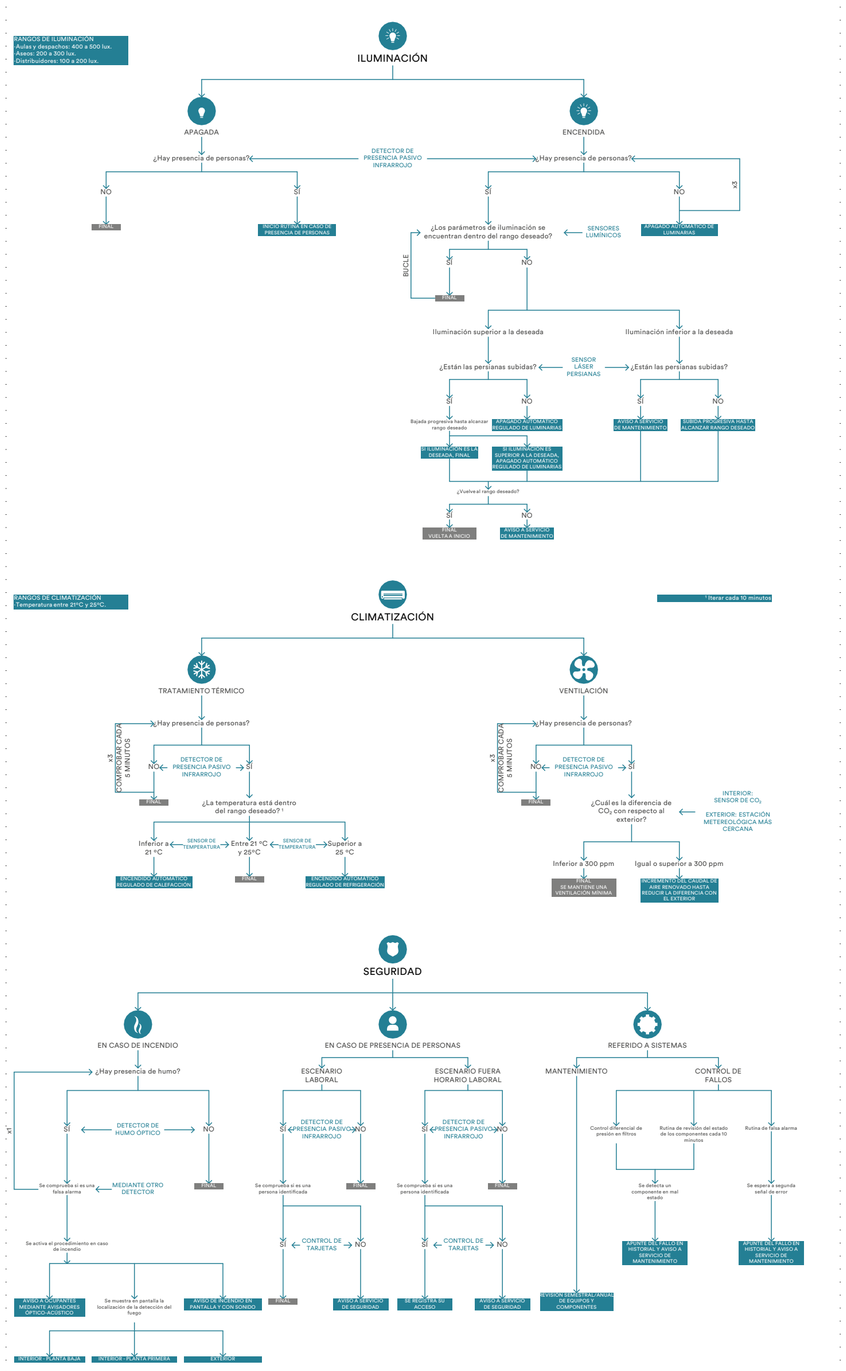


LEYENDA

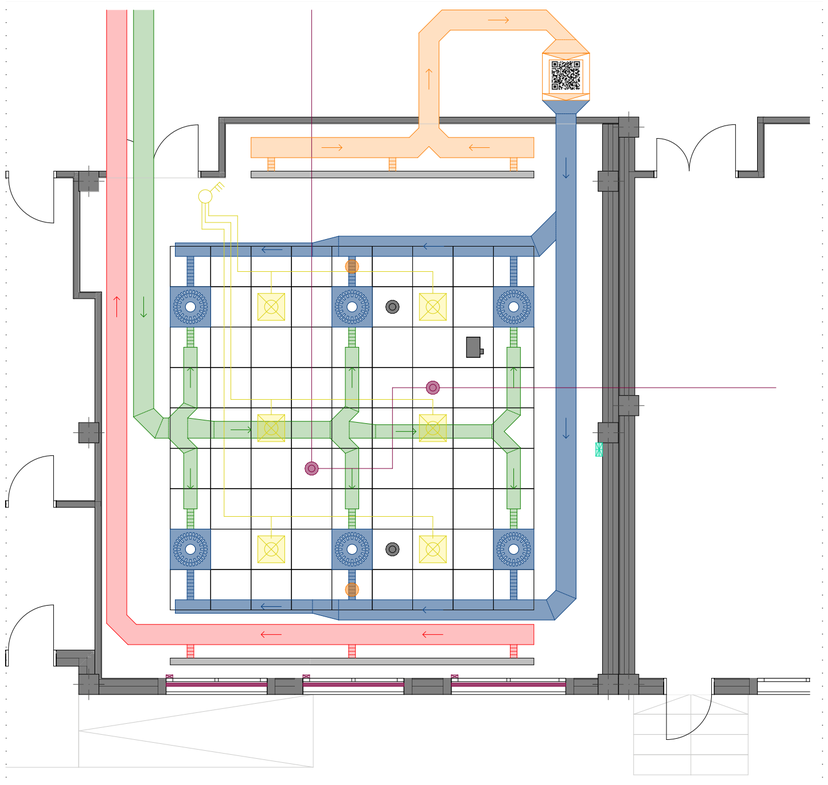
PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

- Origen de Evacuación
- Recorrido y Sentido de la Evacuación
- Superficie y Ocupación del Espacio
- Distancia hasta Salida al Exterior < Distancia máxima

INMÓTICA



PLANO DE TECHOS



LEYENDA

ILUMINACIÓN Y DETECCIÓN DE PRESENCIA
- Interruptor tríple conmutado
- Luminaria LED 60x60
- Cable eléctrico
- Detector de Presencia Pasivo Infrarrojo

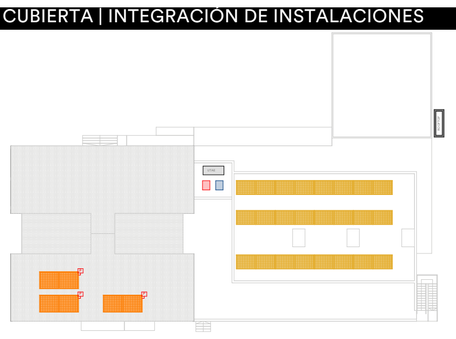
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
- Conducto Impulsión Aire Climatizado
- Conducto Retorno Aire Climatizado
- Conducto Impulsión Aire Ventilado
- Conducto Retorno Aire Ventilado
- Conducto flexible
- Difusor Rotacional con Retorno

PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS
- Detector de Incendios
- Bucle lógico primario

AUDIOVISUALES
- Proyector
- Altavoz de techo

OTROS
- Falso techo registrable 60x60 cm
- Punto Wifi (Incluye tomas RJ45 + eléctrica)
- Persiana motorizada
- Detector magnético de cierre

PLANTA CUBIERTA | INTEGRACIÓN DE INSTALACIONES

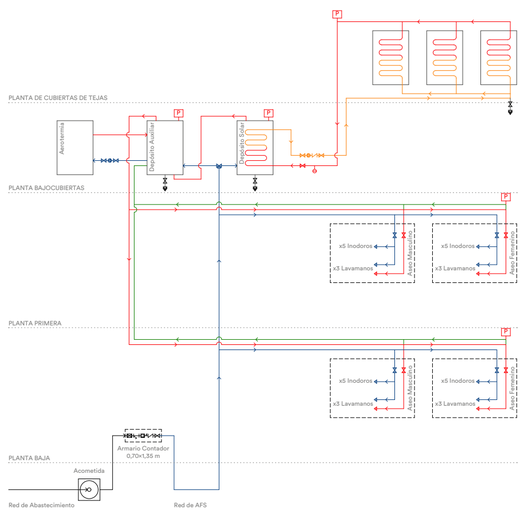


LEYENDA

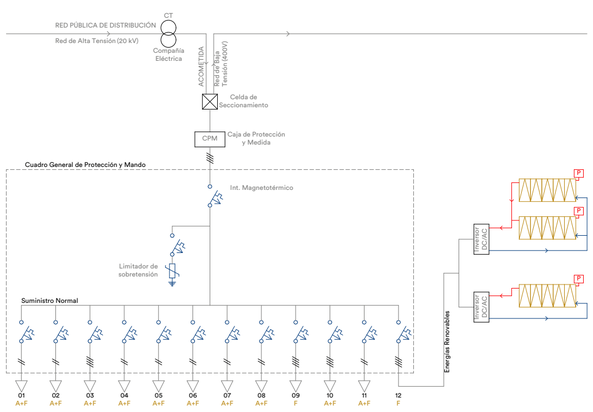
GENERACIÓN DE ENERGÍA
- Placa Fotovoltaica
- Placa Solar + Depósito 50 L
- Purgador

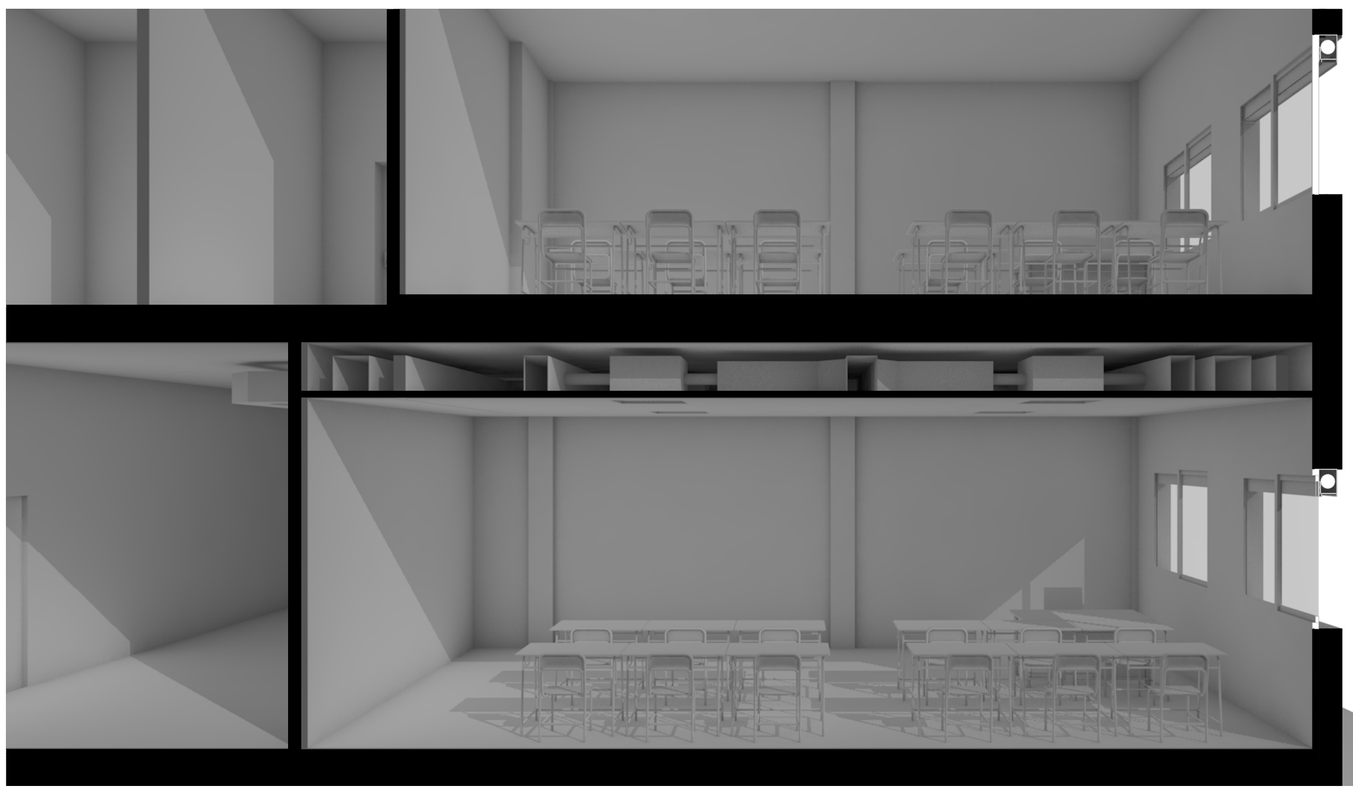
CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN
- Bomba de Calor
- Enfriadora
- UTAE
- ROOFTOP con apantallamiento

ESQUEMA ACS



ESQUEMA ACS



LEYENDA

PRODUCCIÓN Y DISTRIBUCIÓN DE AGUA CALIENTE SANITARIA
- Tubería de PEX de Agua Fría Sanitaria
- Tubería de PEX de Agua Caliente Sanitaria
- Tubería de PEX de Retorno de Agua Caliente Sanitaria
- Llave de Corte General
- Filtro retenedor de Residuos
- Contador
- Grifo de Comprobación
- Válvula de Retención
- Llave de Corte
- Desagüe
- Bomba de Impulsión
- Punto de Consumo
- Ventilación Caldera