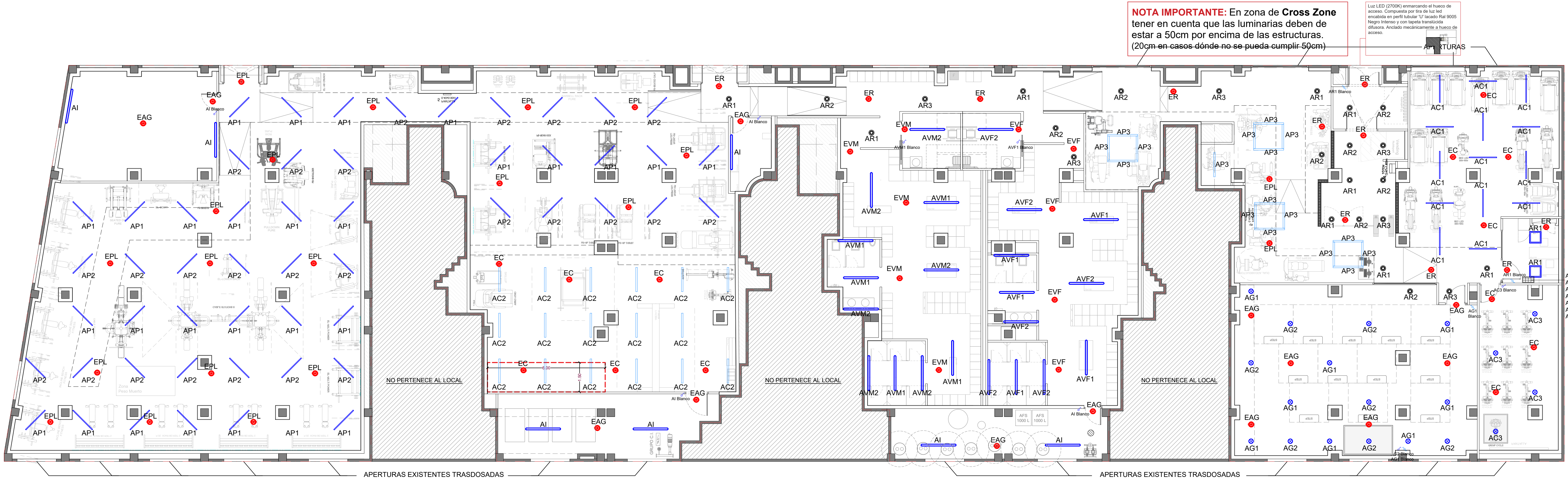




ILUMINACIÓN	
SÍMBOLO	DEFINICIÓN
	ILUMINACIÓN LED DOWNLIGHT (SALA SPEED Y AGILITY) "Down light" de superficie en falso techo, con lámpara LED. Se colocarán según plano, y en varias fases de encendido según usos.
	ILUMINACIÓN LED DOWNLIGHT (ZONAS DE TRÁNSITO) "Down light" de superficie en falso techo, con lámpara LED. Se colocarán según plano, y en varias fases de encendido según usos.
	LUMINARIA LED SUSPENDIDA 40W SECOM 2200014084 + KIT SUSPENSION 5550169
	ILUMINACIÓN TUBOS LED (PESO LIBRE Y CARDIO) Iluminación a base de tubos LED coloreados en superficie, situados según plano y en varias fases de encendido según usos.
	ILUMINACIÓN TUBOS LED (FUERZA Y CROSS ZONE) Iluminación a base de tubos LED, situados según plano y en varias fases de encendido según usos. ArFai Delta D005(L) y D005(R), longitudes 1534 y 1233mm 20W / 3000 °K LED
	LUMINARIA 1x35W ESTANCA Arlal Supra S0108, led estanca
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Luminaria de emergencia 150 lm
	DETECTOR DE PRESENCIA
	INTERRUPTOR SIMPLE
	INTERRUPTOR CONMUTADO
	CUADRO DE ENCENDIDOS

NOTA PINTADO TECHOS: Todos los techos irán pintados en color Gris Ral 7024 Gris Grafito



Proyecto
REFORMA DE LOCAL PARA NUEVO GIMNASIO SYNERGYM

Emplazamiento
C/ Naranjo, 103
46800 Alzira (Valencia , Comunitat Valenciana , España ES)

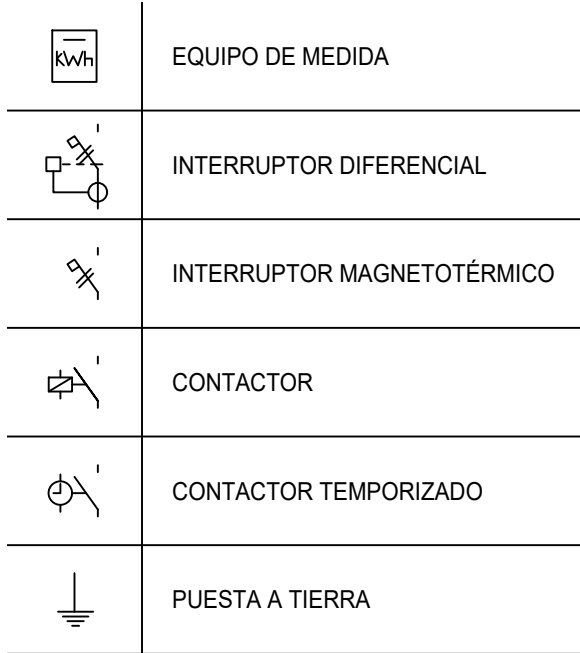
Dibujo
INGENIERIA ILUMINACIÓN
Escala
1/100 @A1

Nº Plano
101
La propiedad

Tipo de plano
Proyecto

El Facultativo
grupidea
Imagine Design Build

www.grupidea.com
T. +34 932 688 450



POTENCIA MAX. ADMISIBLE	173.205 W
-------------------------	-----------

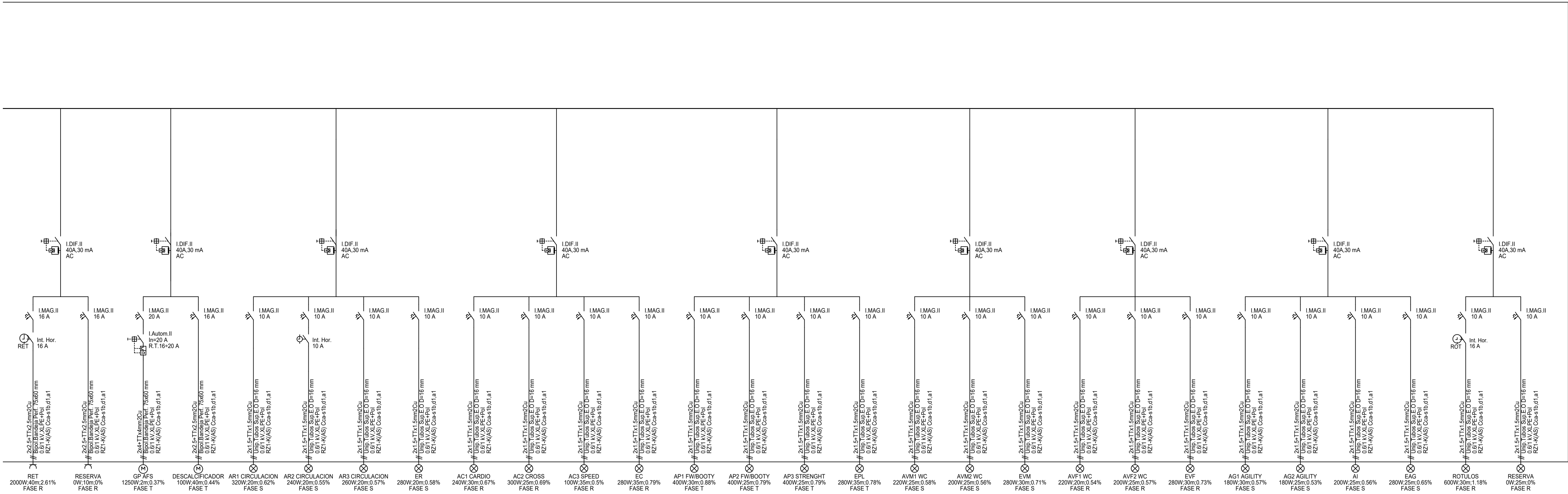
SYNERGYM
— FIT TOGETHER —

S.E. Octubre de 2025

Tipo de plano

103.1

La propiedad



	EQUIPO DE MEDIDA
	INTERRUPTOR DIFERENCIAL
	INTERRUPTOR MAGNETOTÉRMICO
	CONTACTOR
	CONTACTOR TEMPORIZADO
	PUESTA A TIERRA

POTENCIA INSTALADA	151.364 W
POTENCIA MAX. ADMISIBLE	173.205 W



Proyecto
REFORMA DE LOCAL PARA NUEVO GIMNASIO SYNERGYM

Emplazamiento
C/ Naranjo, 103
46800 Alzira (Valencia , Comunitat Valenciana , España ES)

Dibujo
INGENIERIA ESQUEMA UNIFILAR 2

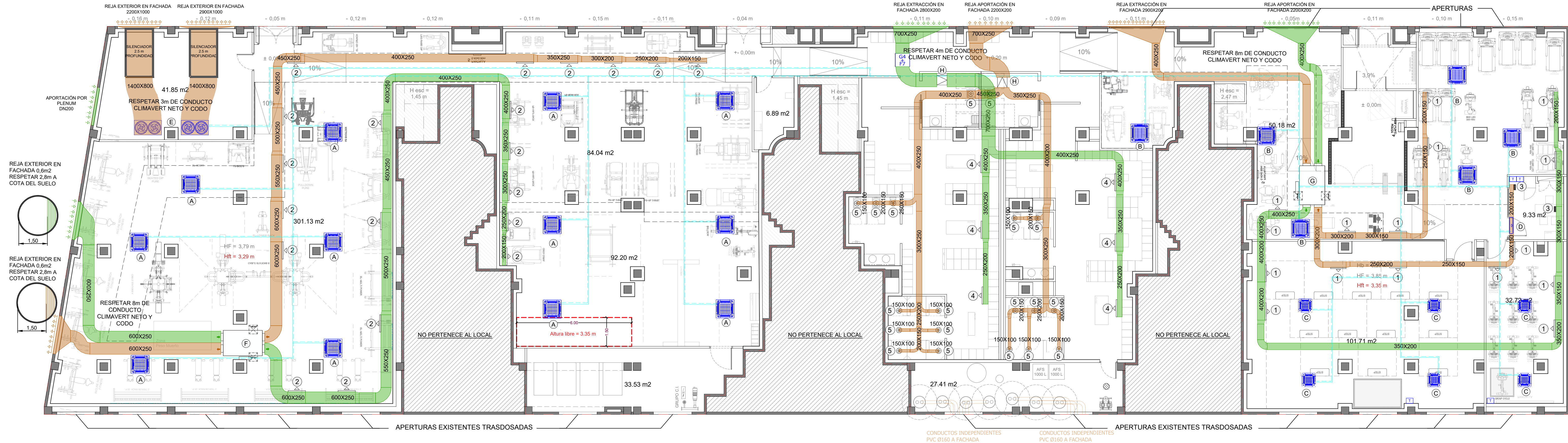
Escala
S.E.

Nº Plano
103.2
La propiedad

Expediente Idea
8132

Fecha
Octubre de 2025

Tipo de plano
Proyecto



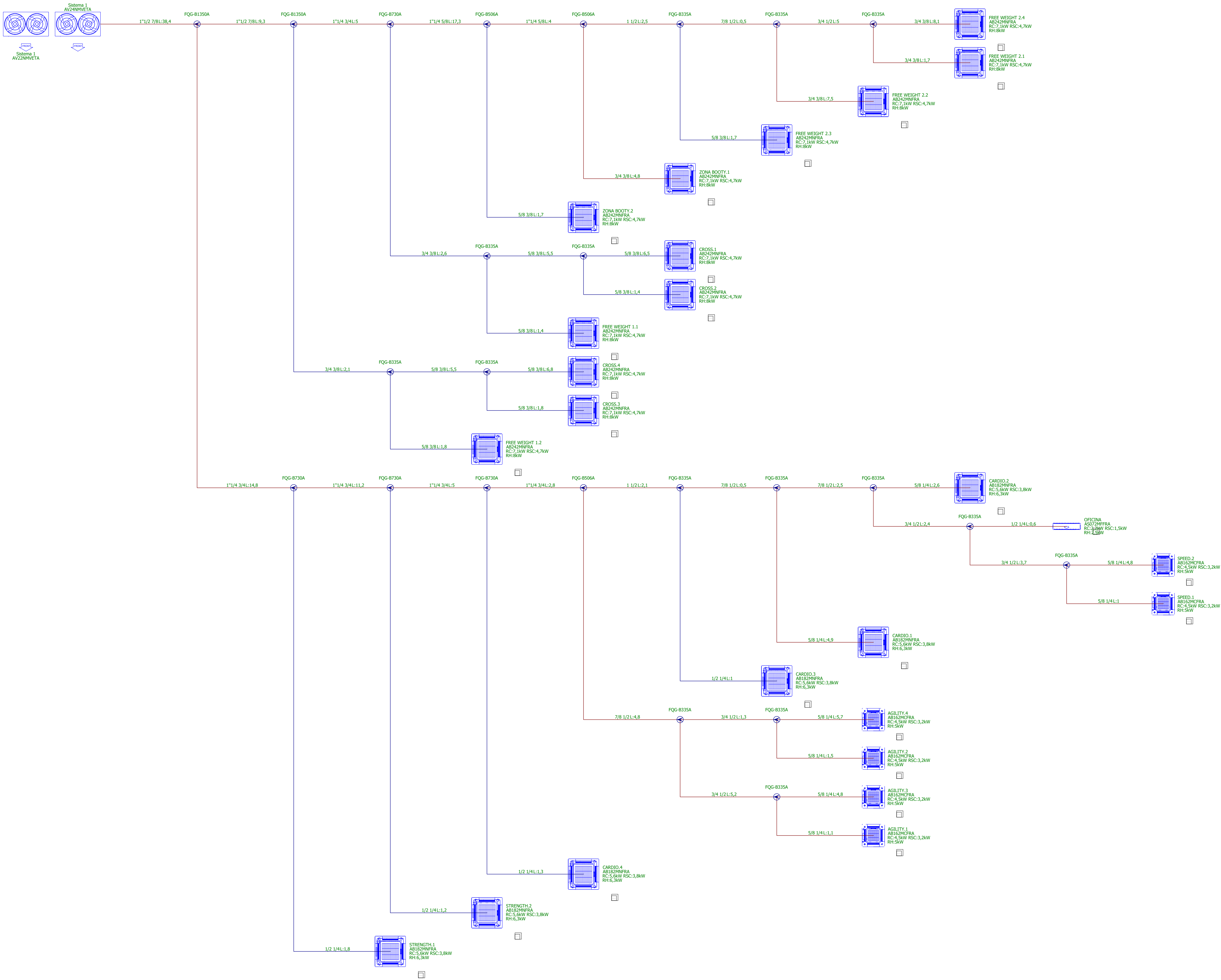
- A** UD. INTERIOR CASSETTE
Marca/ Manufacturer: HAIER
Modelo/ Model: AB242MNFRA
Potencia frig./ Cooling power: 7,1 kW
Potencia cal./ Heating power: 8,0 kW
Caudal aire/ Air flow: 1380 m³/h
Consumo elec. / Consumption: 85W (I-220V)
Presión sonora/ Static pressure: 35 dB(A)
Peso/ Weight: 22 kg
Dimensiones (AlxAnxF)/ Dimensions [mm]: 840x840x204
- C** UD. INTERIOR CASSETTE
Marca/ Manufacturer: HAIER
Modelo/ Model: AB162MCFRA
Potencia frig./ Cooling power: 4,5 kW
Potencia cal./ Heating power: 5,0 kW
Caudal aire/ Air flow: 740 m³/h
Consumo elec. / Consumption: 33W (I-220V)
Presión sonora/ Static pressure: 37 dB(A)
Peso/ Weight: 14,9kg
Dimensiones (AlxAnxF)/ Dimensions [mm]: 575x575x260
- E** UD. EXTERIOR
Marca/ Manufacturer: HAIER
Modelo/ Model: AV46NMVETA
Potencia frig./ Cooling power: 129,5 kW
Potencia cal./ Heating power: 129,5 kW
Caudal aire/ Air flow: 36000 m³/h
Consumo elec. / Consumption: 54,81 kW (IV-400V)
Presión sonora/ Static pressure: 64 dB (A)
Peso/ Weight: 385kg
Dimensiones (AlxAnxF)/ Dimensions [mm]: 1410x750x1690 + 1410x750x1690
- G** RECUPERADOR DE CALOR/ HEAT RECOVERY
Marca/ Manufacturer: SOLER & PALAU
Modelo/ Model: CAD COMPACT 1800 ECOWATT
Eficiencia / Efficiency: 82,7%
Consumo nom./ Consumption: 1,02 kW
Filtros aportación: F7
Filtros extracción: M5
Caudal aire/ Air flow: 1.670m³/h
Peso/ Weight: 145kg
Dimensiones (AlxAnxF)/ Dimensions [mm]: 1580x1083x453
- B** UD. INTERIOR DE CASSETTE
Marca/ Manufacturer: HAIER
Modelo/ Model: AB182MNFRA
Potencia frig./ Cooling power: 5,6 kW
Potencia cal./ Heating power: 6,3 kW
Caudal aire/ Air flow: 1088 m³/h
Consumo elec. / Consumption: 40W (I-230V)
Presión sonora/ Static pressure: 34dB(A)
Peso/ Weight: 21 kg
Dimensiones (AlxAnxF)/ Dimensions [mm]: 840x840x180
- D** UD. INTERIOR SPLIT
Marca/ Manufacturer: HAIER
Modelo/ Model: AS072MFFRA
Potencia frig./ Cooling power: 2,2 kW
Potencia cal./ Heating power: 2,5 kW
Caudal aire/ Air flow: 550 m³/h
Consumo elec. / Consumption: 38 W (I-220V)
Presión sonora/ Static pressure: 36dB (A)
Peso/ Weight: 9,9 kg
Dimensiones (AlxAnxF)/ Dimensions [mm]: 855x280x208
- F** RECUPERADOR DE CALOR/ HEAT RECOVERY
Marca/ Manufacturer: SOLER & PALAU
Modelo/ Model: CAD COMPACT 3200 ECOWATT
Eficiencia / Efficiency: 83,7%
Consumo nom./ Consumption: 2,00 kW
Conexión elec. / Electric con.: 1/230V 50-60Hz
Filtros aportación: F7
Filtros extracción: M5
Caudal aire/ Air flow: 3190 m³/h
Peso/ Weight: 235 kg
Dimensiones (AlxAnxF)/ Dimensions [mm]: 2038x1325x541
- H** VENTILADOR EXTRACCIÓN/ EXTRACTION FAN
Marca/ Manufacturer: SOLER & PALAU
Modelo/ Model: TD - 4000/355
Consumo nom./ Consumption: 407W
Conexión elec. / Electric con.: 230V-50/60Hz
Caudal aire/ Air flow: 3.750 m³/h
Peso/ Weight: 19,0 kg
Dimensiones (AlxAnxF)/ Dimensions [mm]: 377x451x474
Velocidad: 1360 rpm

- ① REJA DE ADMISIÓN/EXTRACCIÓN MADEL LMT 200x200
② REJA DE ADMISIÓN/EXTRACCIÓN MADEL LMT 200x250
③ REJA DE ADMISIÓN/EXTRACCIÓN MADEL LMT 100x100
④ REJA DE ADMISIÓN/EXTRACCIÓN MADEL LMT 300x250
⑤ BOCA DE EXTRACCIÓN Ø125

CLIMATIZACIÓN Y VENTILACIÓN	
SÍMBOLO	DEFINICIÓN
	CONDUCTO DE CLIMATIZACIÓN (IMPULSIÓN) Conducto de climatización para impulsión de aire, en fibrahchapa de acero galvanizado, dimensiones según plano.
	CONDUCTO DE CLIMATIZACIÓN (IMPULSIÓN) Conducto de climatización para impulsión de aire, en fibrahchapa de acero galvanizado, dimensiones según plano.
	CONDUCTO DE VENTILACIÓN (ADMISIÓN) Conducto de ventilación para admisión de aire, en fibrahchapa de acero galvanizado, dimensiones según plano.
	CONDUCTO DE VENTILACIÓN (EXTRACCIÓN) Conducto de ventilación para extracción de aire, en fibrahchapa de acero galvanizado, dimensiones según plano.
	TUBERÍA FRIGORÍFICA LÍQUIDO Tubería frigorífica para instalación de climatización, en cobre y aislado con coquilla elastomérica, diámetros según planos.
	TUBERÍA FRIGORÍFICA GAS Tubería frigorífica para instalación de climatización, en cobre y aislado con coquilla elastomérica, diámetros según planos.
	RECUPERADOR DE CALOR Recuperador de calor para ventilación, características según leyendas de equipos.
	UNIDAD INTERIOR DE CONDUCTOS Unidad interior de climatización de tipo conductos, características según leyendas de equipos.
	UNIDAD EXTERIOR VRV Unidad exterior de climatización de tipo VRV, características según leyendas de equipos.
	UNIDAD INTERIOR DE CASSETTE Unidad interior de climatización de tipo cassette, características según leyendas de equipos.

- UNIDAD INTERIOR DE SPLIT
Unidad interior de climatización de tipo split, características según leyendas de equipos.
- COMPUERTA CORTAFUEGO EI-120
Compuerta cortafuego para conducto de aire, con clase de resistencia al fuego EI-120.
- VALVULA REGULADORA DE CAUDAL
Válvula reguladora de caudal para conducto del aire.
- CAJA DE VENTILACIÓN
Caja de ventilación para conducto de aire, características según leyenda de equipos.
- REJILLA DE RETORNO
Rejilla para retorno de aire, características según leyendas de equipos.
- REJILLA DE RETORNO
Rejilla para retorno de aire, características según leyendas de equipos.
- REJILLA DE EXTRACCIÓN DE BAÑOS
Rejilla para extracción de aseos, características según leyendas de equipos.
- CONDUCTO FLEXIBLE
Conducto flexible.
- TERMOSTATO
Termostato para control de equipos de climatización.
- SONDA CO2
Sonda CO2 para recuperadores de calor.
- CONDUCTO RECTANGULAR
Conducto rectangular de chapa para extracción de aire E300 60
- DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO
Detector de monóxido de carbono para el control de la ventilación
- CAJA FILTRANTES GA+H7 FBL-N
Caja filtrantes, suministradas sin filtro, para montar filtros AFR-N (2 como máximo).

Cliente	
Proyecto	
REFORMA DE LOCAL PARA NUEVO GIMNASIO SYNERGYM	
Emplazamiento	Expediente Idea
C/ Naranjo, 103	8132
46800 Alzira (Valencia , Comunitat Valenciana , España ES)	
Dibujo	
INGENIERIA HVAC	
Escala	Fecha
1/100 @A1	Octubre de 2025
Nº Plano	
Tipo de plano	
Proyecto	
104	
La propiedad	



Ciente



Proyecto

REFORMA DE LOCAL PARA NUEVO GIMNASIO SYNERGYM

Emplazamiento

C/ Naranjo, 103 46800 Alzira (València , Comunitat Valenciana , España ES)

Dibujo

INGENIERIA ESQUEMA FRIGORIFICO

Escala

S.E.

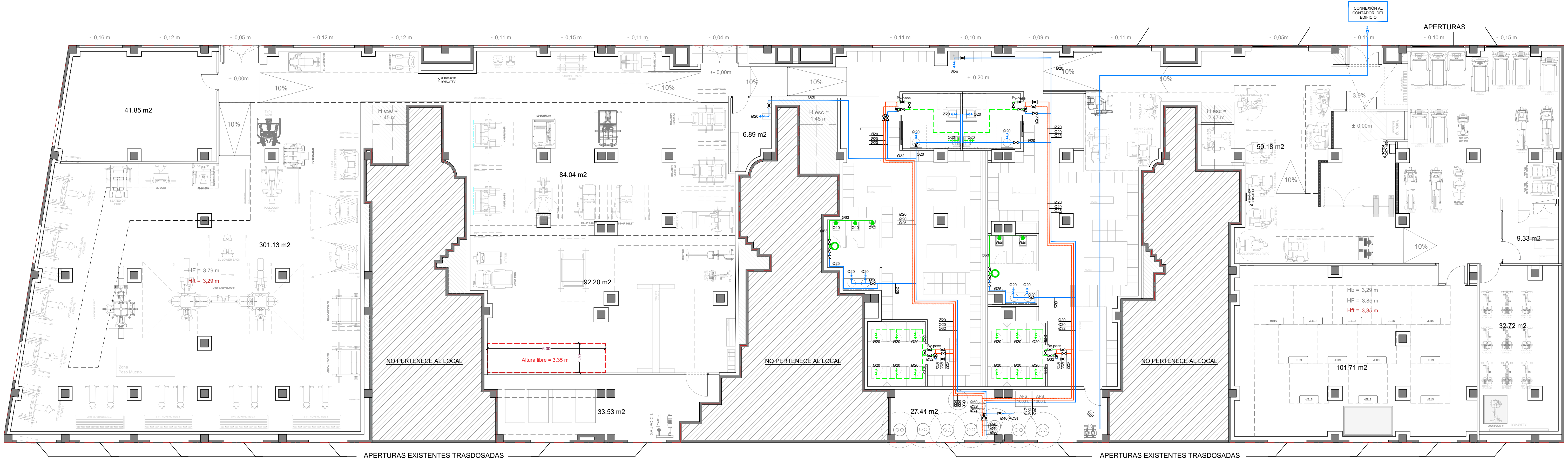
Nº Plano

105

Tipo de plano

Proyecto

La propiedad



FONTANERIA	
SÍMBOLO	DEFINICIÓN
	ACOMETIDA Acometida con llave corte general, contador y valvulería auxiliar.
	LLAVE DE PASO Llave de paso, valvula de corte de voia, sección según plano.
	VALVULA MEZCLADORA MOTORIZADA Valvula mezcladora motorizada, sección según plano.
	PUNTO DE CONSUMO CON LLAVE DE PASO Punto de consumo con llave de paso para agua fría/caliente, sección según plano.
	VALVULA ANTI RETORNO Valvula anti retorno, sección según plano.
	TUBERIA AGUA FRÍA Tubería para agua fría en PP-R con aislamiento de espuma elastomerica según RITE.
	TUBERIA AGUA CALIENTE Tubería para agua caliente en PP-R con aislamiento de espuma elastomerica según RITE.
	TUBERIA AGUA DE RECIRCULACIÓN Tubería para agua de recirculación en PP-R con aislamiento de espuma elastomerica según RITE.
	TUBERIA AGUA DE MEZCLA Tubería para agua de mezcla en PP-R con aislamiento de espuma elastomerica según RITE.
	TUBERIA AGUA FRÍA FLUXORES Tubería para agua fría para fluxores en PP-R con aislamiento de espuma elastomerica según RITE.
	FLUXOR Fluxor.
	DEPÓSITO DE PRESIÓN FLUXORES Depósito de presión en red de fluxores de 40L.

Ciente

Proyecto

REFORMA DE LOCAL PARA NUEVO GIMNASIO SYNERGYM

Emplazamiento

C/ Naranjo, 103
46800 Alzira (València , Comunitat Valenciana , España ES)

Dibujo

INGENIERIA FONTANERIA

Escala

1/100 @A1

Nº Plano

106

Expediente Idea

8132

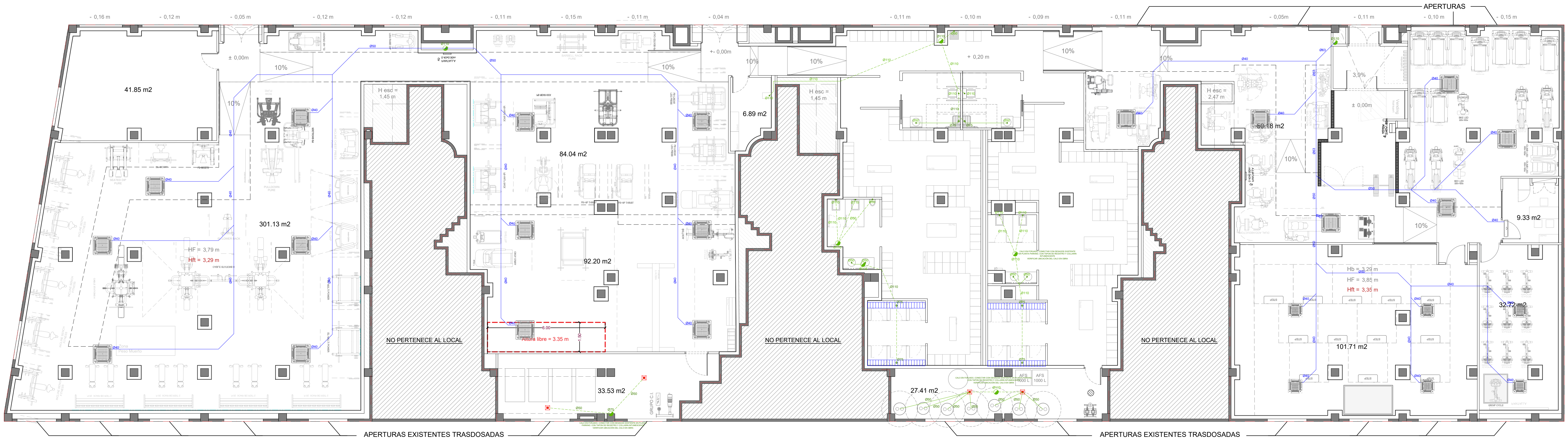
Fecha

Octubre de 2025

Tipo de plano

Proyecto

La propiedad



SANEAMIENTO	
SÍMBOLO	DEFINICIÓN
	BAIANTE DE SANEAMIENTO Bajante de saneamiento en PVC, diámetro según plano.
	CONEXIÓN DESAGÜE APARATOS Conexión de saneamiento a aparatos sanitarios, PVC, diámetro según plano.
	TUBERÍA PARED Tubería de saneamiento por pared, PVC, diámetro según plano.
	TUBERÍA SUELO Tubería de saneamiento por suelo, PVC, diámetro según plano.
	TUBERÍA TECHO Tubería de saneamiento por techo, PVC, diámetro según plano.
	TUBERÍA SANEAMIENTO EXISTENTE Tubería de saneamiento existente, PVC, diámetro según plano.
	TRITURADOR Y BOMBA Triturador y bomba de aguas fecales SANITOP SFA.
	ARQUETA Arqueta de saneamiento 60x60 registrable.
	SUMIDERO SIFÓNICO Sumidero sifónico para desagüe de Ø110.
	CANAL DUCHA

Ciente

Proyecto

REFORMA DE LOCAL PARA NUEVO GIMNASIO SYNERGYM

Emplazamiento

C/ Naranjo, 103
46800 Alzira (València , Comunitat Valenciana , España ES)

Dibujo

INGENIERIA SANEAMIENTO

Escala

1/100 @A1

Fecha

Octubre de 2025

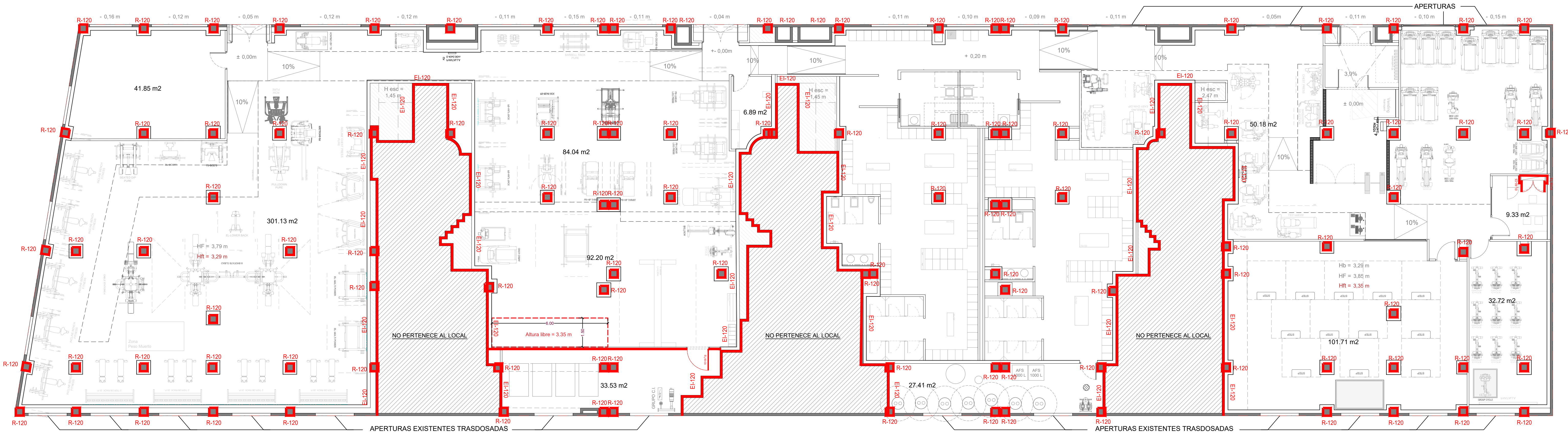
Nº Plano

108

Tipo de plano

Proyecto

La propiedad



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS

SÍMBOLO	DEFINICIÓN
	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Central de detección de incendios.
	DETECTOR DE HUMOS (FALSO TECHO) Análogo instalado bajo falso techo (2ºdo nivel).
	DETECTOR DE HUMOS (FORJADO) Análogo instalado en forjado (1er nivel).
	TUBERÍA BIE's Tubería agua para BIE's en acero, secciones según plano.
	TUBERÍA ROCIADORES Tubería agua para rociadores en acero, secciones según plano.
	RUta DE EVACUACIÓN Corredor eléctrico directa des de COMP.
	ROCIADOR EN FALSO TECHO Rociador en falso techo, colgante, acabado en techo con tapa.
	ROCIADOR EN FORJADO Rociador en forjado, montado en superficie.
	PULSADOR DE ALARMA Pulsador de alarma de incendios.
	EXTINTOR CO2 Extintor de CO2, 2kg, conforme UNE.
	EXTINTOR DE POLVO ABC Extintor de polvo ABC, 5kg, 21A-113B, conforme UNE.
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA Boca de incendio equipada, 25mm.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Luminaria de emergencia modelo TM ANTEC C M1U 301 NM STAW.
	SEÑAL DE ALARMA Luz estroboscópica conforme UNE.

	SIRENA ACÚSTICA Y VISUAL Sirena electrónica, con señal acústica y visual conforme UNE.
	PLANO DE EVACUACIÓN Plano de evacuación conforme UNE.
	PANEL DE ALARMA Panel de alarma conforme UNE.
	COMPUERTA CORTAFUEGOS EI-120 Compuerta cortafuegos EI-120, colocada en conducto, conforme UNE.
	SEÑAL DIRECCIÓN SALIDA Señal de dirección de salida fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL SALIDA Señal de salida fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA Señal de salida de emergencia fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL RECORRIDO DE EMERGENCIA Señal de recorrido de emergencia fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL PULSADOR DE ALARMA Señal de pulsador de alarma fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL PULSADOR DE EXTINTOR Señal de extintor de CO2 y 21A-113B fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL BOCA DE INCENDIO EQUIPADA Señal de boca de incendio equipada fotoluminiscente, conforme UNE.

NOTA: Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo de suministro eléctrico. En caso de ser fotoluminiscentes deben cumplir con lo establecido en esas normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-3:2003. Su mantenimiento se realizará conforme a lo establecido en la norma UNE 23035-3:2003.

Ciente

SYNERGYM
FIT TOGETHER

Proyecto
REFORMA DE LOCAL PARA NUEVO GIMNASIO SYNERGYM

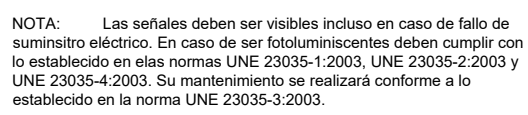
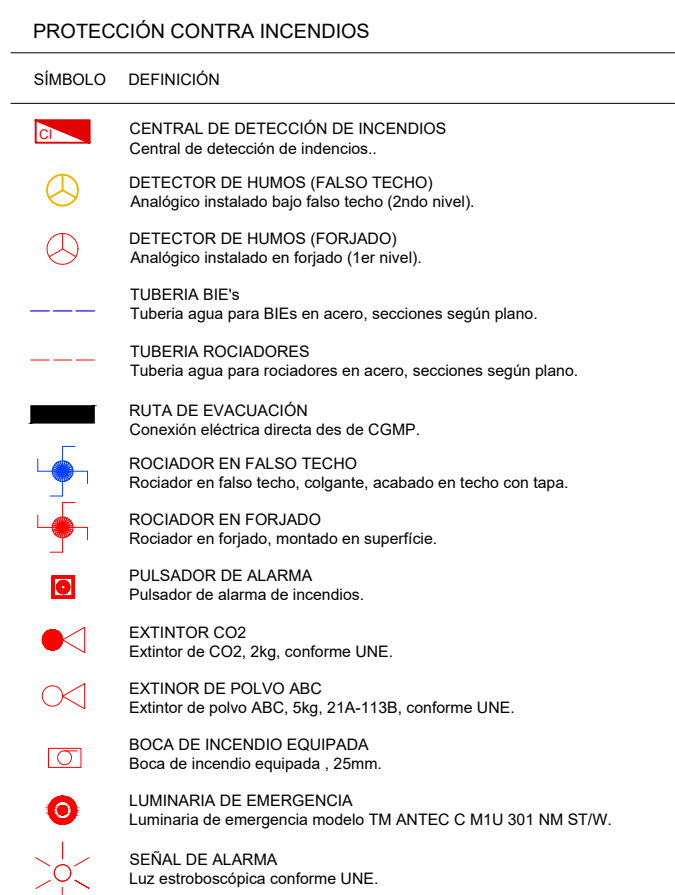
Emplazamiento
C/ Naranjo, 103
46800 Alzira (Valencia, Comunitat Valenciana, España ES)

Dibujo
INGENIERIA COMPARTIMENTACIÓN
Escala
1/100 @A1

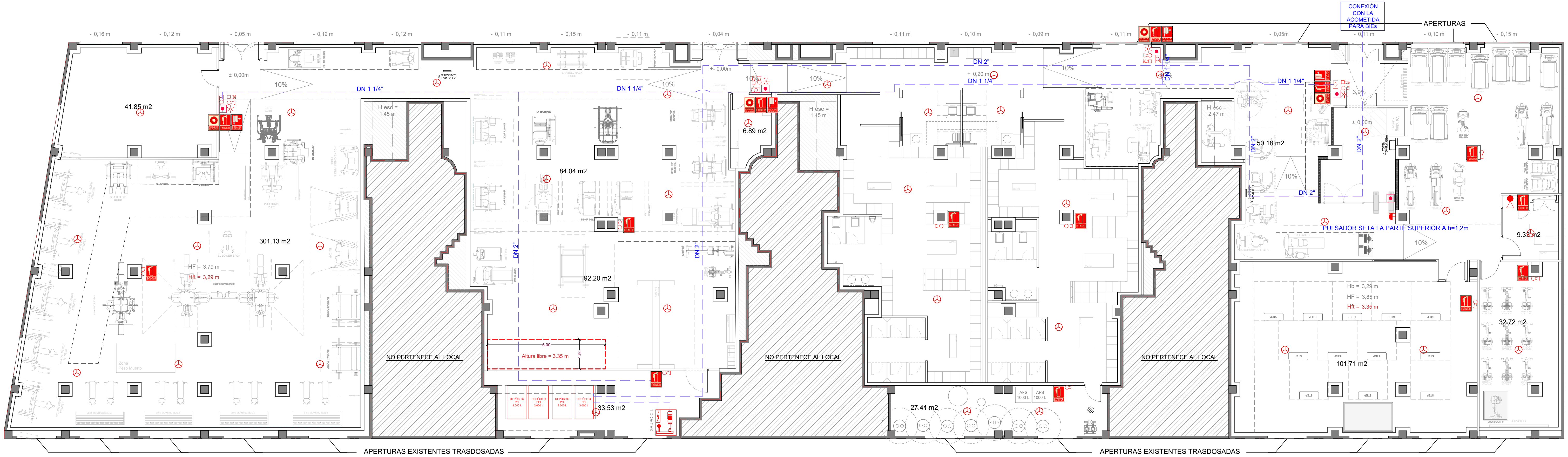
Nº Plano
109
La propiedad

El Facultativo
grupidea
Imagine Design Build

www.grupidea.com
T. +34 932 688 450



www.grupidea.com
T. +34 932 688 450



PROTECCIÓN CONTRA INCENDIOS	
SÍMBOLO	DEFINICIÓN
	CENTRAL DE DETECCIÓN DE INCENDIOS Central de detección de incendios.
	DETECTOR DE HUMOS (FALSO TECHO) Analógico instalado bajo falso techo (2ºdo nivel).
	DETECTOR DE HUMOS (FORJADO) Analógico instalado en forjado (1ºer nivel).
	TUBERÍA BIÉ's Tubería agua para BIÉ's en acero, secciones según plano.
	TUBERÍA ROCIADORES Tubería agua para rociadores en acero, secciones según plano.
	ruta de evacuación Conexión eléctrica directa des de CO.MP.
	ROCIADOR EN FALSO TECHO Rociador en falso techo, colgante, acabado en techo con tapa.
	ROCIADOR EN FORJADO Rociador en forjado, montado en superficie.
	PULSADOR DE ALARMA Pulsador de alarma de incendios.
	EXTINTOR CO2 Extintor de CO2, 2kg, conforme UNE.
	EXTINTOR DE POLVO ABC Extintor de polvo ABC, 5kg, 21A-113B, conforme UNE.
	BOCA DE INCENDIO EQUIPADA Boca de incendio equipada, 25mm.
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Luminaria de emergencia modelo TM ANTEC C MIU 301 NM STW.
	SEÑAL DE ALARMA Luz estroboscópica conforme UNE.

	SIRENA ACÚSTICA Y VISUAL Sirena electrónica, con señal acústica y visual conforme UNE.
	PLANO DE EVACUACIÓN Plano de evacuación conforme UNE.
	PANEL DE ALARMA Panel de alarma conforme UNE.
	COMPUERTA CORTAFUEGOS EI-120 Compuerta cortafuegos EI-120, colocada en conducto, conforme UNE.
	SEÑAL DIRECCIÓN SALIDA Señal de dirección de salida fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL SALIDA Señal de salida fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL SALIDA DE EMERGENCIA Señal de salida de emergencia fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL RECORRIDO DE EMERGENCIA Señal de recorrido de emergencia fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL PULSADOR DE ALARMA Señal de pulsador de alarma fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL PULSADOR DE EXTINTOR Señal de extintor de CO2 y 21A-113B fotoluminiscente, conforme UNE.
	SEÑAL BOCA DE INCENDIO EQUIPADA Señal de boca de incendio equipada fotoluminiscente, conforme UNE.

NOTA: Las señales deben ser visibles incluso en caso de fallo de suministro eléctrico. En caso de ser fotoluminiscentes deben cumplir con lo establecido en esas normas UNE 23035-1:2003, UNE 23035-2:2003 y UNE 23035-4:2003. Su mantenimiento se realizará conforme a lo establecido en la norma UNE 23035-3:2003.

Cliente

Proyecto

REFORMA DE LOCAL PARA NUEVO GIMNASIO SYNERGYM

Emplazamiento

C/ Naranjo, 103
46800 Alzira (Valencia , Comunitat Valenciana , España ES)

Dibujo

INGENIERIA PLANTA PCI

Escala

1/100 @A1

Fecha

Octubre de 2025

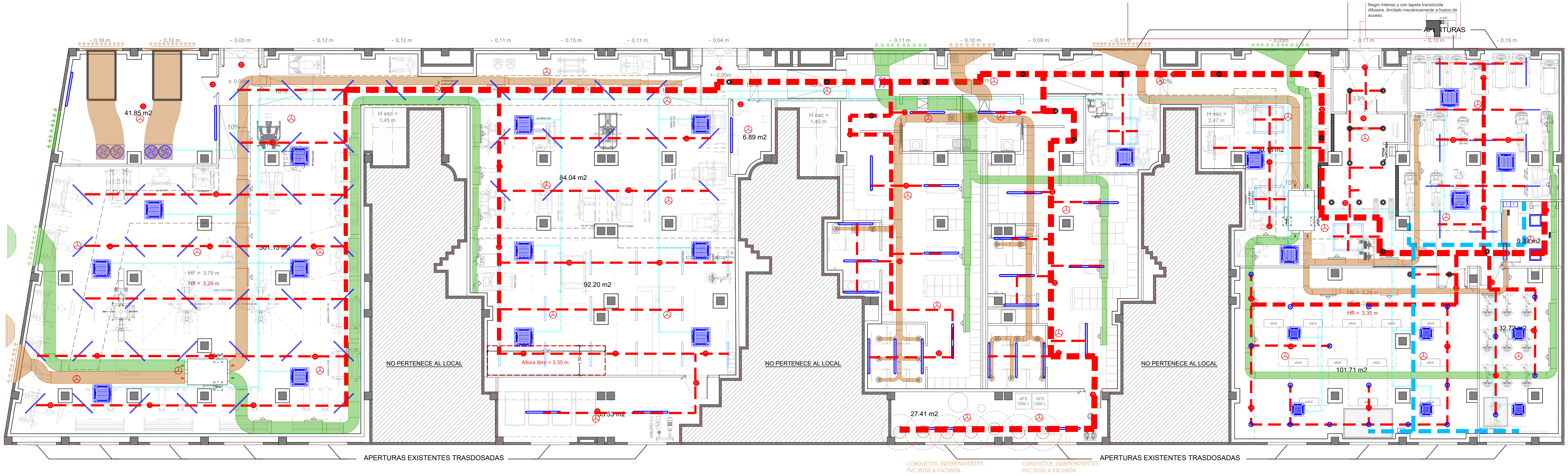
Nº Plano

111

Tipo de plano

Proyecto

La propiedad



TECHOS	
SÍMBOLO	DEFINICIÓN
	ILUMINACIÓN LED DOWNLIGHT (SALA SPEED Y AGILITY) * Down light* de superficie en falso techo, con lámparas LED. Se colocarán según plano, y en varias fases de encendido según usos.
	ILUMINACIÓN LED DOWNLIGHT (ZONAS DE TRÁNSITO) * Down light* de superficie en falso techo, con lámparas LED. Se colocarán según plano, y en varias fases de encendido según usos.
	ILUMINACIÓN TUBOS LED (PESO LIBRE Y CARDIO) Iluminación a base de tubos LED colgantes en superficie, ajustados según plano y en varias fases de encendido según usos.
	ILUMINACIÓN TUBOS LED (FUERZA Y CROSS ZONE) Iluminación a base de tubos LED colgantes en superficie, ajustados según plano y en varias fases de encendido según usos. AirFai Delta D0051L y D0050L, longitudes 1534 y 1233mm 20W / 3000°K LED
	LUMINARIA 1x35W ESTANCA Atril Supra S21108, led estanca
	LUMINARIA DE EMERGENCIA Luminaria de emergencia modelo TM ANTEC C M1U 301 NM STW
	DETECTOR DE PRESENCIA
	REJILLA DE EXTRACCIÓN DE BAÑOS Rejilla para extracción de aires, características según leyendas de equip.
	UNIDAD INTERIOR DE CASSETTE Unidad interior de climatización de tipo cassette, características según leyendas de equipos.
	CAJA DE VENTILACIÓN Caja de ventilación para conducto de aire, características según leyenda de equipos.
	REJILLA DE RETORNO Rejilla para retorno de aire, características según leyendas de equipos.
	REJILLA DE RETORNO Rejilla para retorno de aire, características según leyendas de equipos.
	DETECTOR DE MONÓXIDO DE CARBONO Detector de monóxido de carbono para el control de la ventilación

Ciente

Proyecto

REFORMA DE LOCAL PARA NUEVO GIMNASIO SYNERGYM

Emplazamiento

C/ Naranjo, 103
46800 Alzira (Valencia , Comunitat Valenciana , España ES)

Expediente Idea

8132

Dibujo

INGENIERIA TECHOS

Escala

1/100 @A1

Fecha

Octubre de 2025

Nº Plano

112

Tipo de plano

Proyecto

La propiedad

El Facultativo

grupidea
Imagine Design Build

www.grupidea.com

T. +34 932 688 450

