

## Presupuesto y medición de trabajos para la instalación de aire acondicionado en las aulas de los módulos A1, A2, A3, A4, A6, A7, A8, A21, B1, B2, B3, B4, C10, C11, C12, C13, C14 y C15 de la Academia de Guardias de la Guardia Civil de Baeza (Jaén).

Se redacta el presente presupuesto y medición para justificar los trabajos de instalación de aire acondicionado en las oficinas de algunos de los módulos de camaretas y en la oficina de planta primera del módulo correspondiente al aula (A21) de la Academia de Guardias de la Guardia Civil de Baeza.

Dichos trabajos incluyen las actuaciones previas necesarias para la adecuada modificación de los cuadros eléctricos tanto generales como secundarios, según el caso, donde se conectarán las nuevas unidades de aire acondicionado aire-aire, las líneas eléctricas y la instalación tanto de las unidades exteriores en fachada como las interiores en las aulas.

### Antecedentes de partida:

Los edificios de la Academia de la Guardia Civil de Baeza superan en su mayoría los treinta años de antigüedad; los más recientes ya tiene más de diecisiete años. Los sistemas constructivos empleados, todos anteriores al Código Técnico de la Edificación, plantean un déficit de aislamiento térmico en sus cerramientos.

A la carencia de un aislamiento térmico adecuado en fachada se une que los veranos son cada vez son más cálidos.

Por todo ello, podemos entender la necesidad de implementar una instalación de climatización en las oficinas ubicadas en los edificios A1, A2, A3, A4, A6, A7, A8, A21, B1, B2, B3, B4, C10, C11, C12, C13, C14 y C15, ya que son utilizadas durante todo el año, y aunque la inmensa mayoría de estas oficinas posee instalación de radiadores para calefacción, ninguna posee instalación de aire acondicionado.

### Solución adoptada:

Para los 72 recintos destinados a oficinas carentes de climatización, optamos por un sistema de Bomba de calor, con Split de pared como unidad terminal (sistema aire-aire), por su bajo consumo eléctrico y sus excelentes rendimientos térmicos tanto en refrigeración como en calefacción.

Para ello se optará por dos soluciones ya que el presupuesto es limitado:

#### - Solución 1:

Edificios A1, A2, A3, A4, A6, A8, A21, C10, C11, C12, C13, 14 y C15.

1. Se adecuarán los cuadros generales o secundarios por planta, distribuyendo nuevas líneas eléctricas que los conecten con las unidades a instalar.  
En el caso de los módulos A2, A3 y A8, nos apoyaremos en los cuadros secundarios anexos a los antiguos armeros.  
En el caso de los módulos A1, A4, A6, A21, C10, C11, C12, C13, 14 y C15 partiremos de los Cuadros Generales y Secundarios existentes en cada planta.
2. Se preverán desagües para las unidades interiores y exteriores.
3. Se efectuarán las conexiones entre las unidades exteriores y sus correspondientes unidades interiores (Split) con líneas frigoríficas y eléctricas.

#### - Solución 2:

Edificios A7, B1, B2, B3 y B4.

1. En el caso de estos módulos, no se intervendrá en los cuadros eléctricos de los edificios, sino que se tenderán las líneas eléctricas necesarias desde cajas eléctricas próximas a las unidades interiores/exteriores de la climatización instalada.
2. Se preverán desagües para las unidades interiores y exteriores.
3. Se efectuarán las conexiones entre las unidades exteriores y sus correspondientes unidades interiores (Split) con líneas frigoríficas y eléctricas.

Los módulos en los que se centra la intervención y el número de oficinas en las que se interviene en cada módulo son los siguientes:

- A1: 2 oficinas
- A2: 5 oficinas
- A3: 5 oficinas
- A4: 1 oficina
- A6: 5 oficinas
- A7: 5 oficinas
- A8: 5 oficinas
- A21: 1 oficina
- B1: 2 oficinas
- B2: 4 oficinas
- B3: 5 oficinas
- B4: 2 oficinas
- C10: 2 oficinas
- C11: 6 oficinas
- C12: 5 oficinas
- C13: 6 oficinas
- C14: 6 oficinas
- C15: 5 oficinas
- TOTAL: 72 oficinas

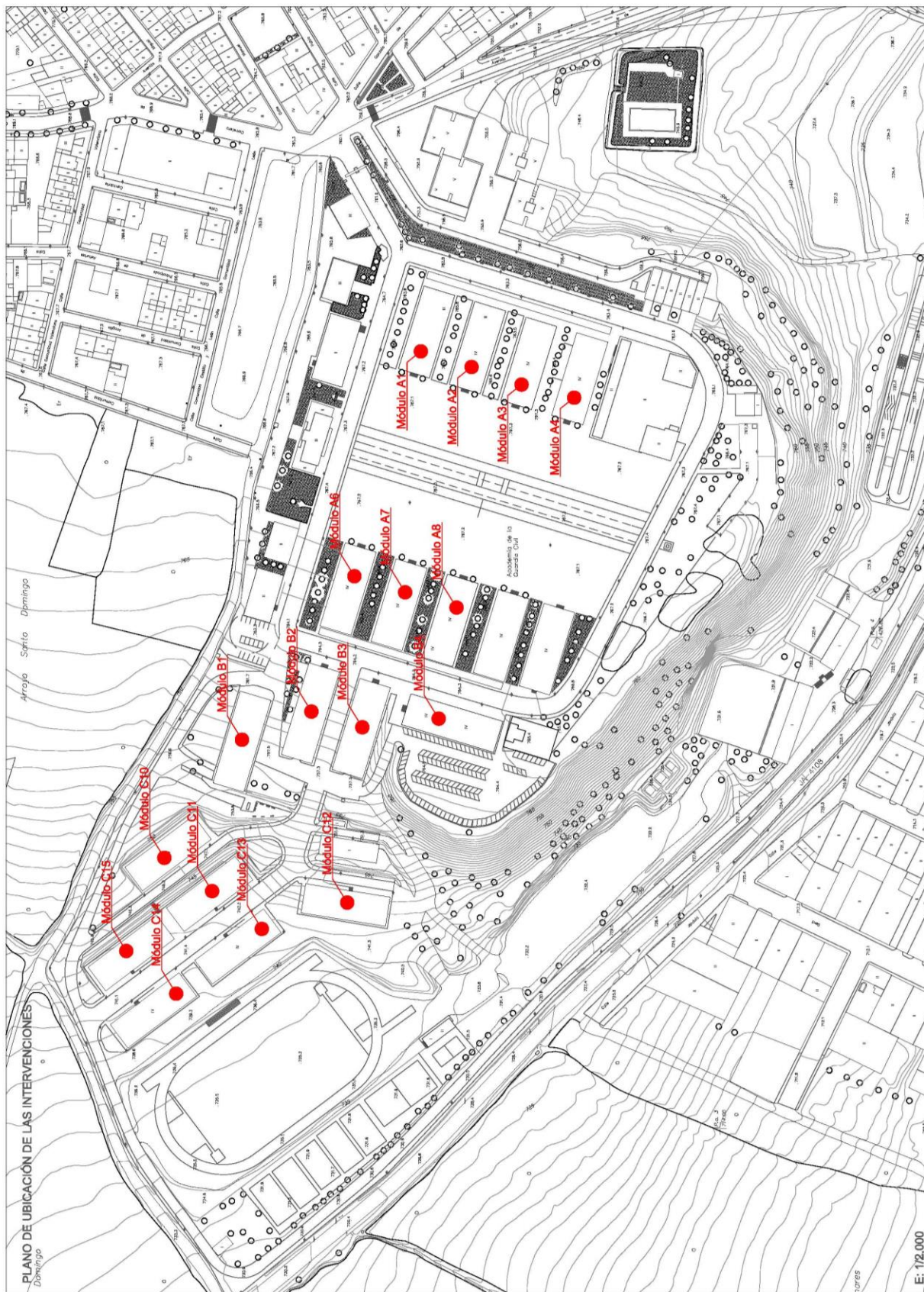
En cada una de ellas se instalará una bomba de calor aire-aire con un Split como unidad interior.

La obra de instalación de la climatización en los 18 módulos reseñados no afecta en ningún caso a su estructura y, por tanto, no implica modificaciones en la estabilidad, seguridad o estanqueidad de ninguno de los edificios.

Se considera conveniente que una empresa instaladora especializada se encargue de dar el servicio necesario a la Academia, de suministro e instalación de la climatización en las aulas reseñadas.

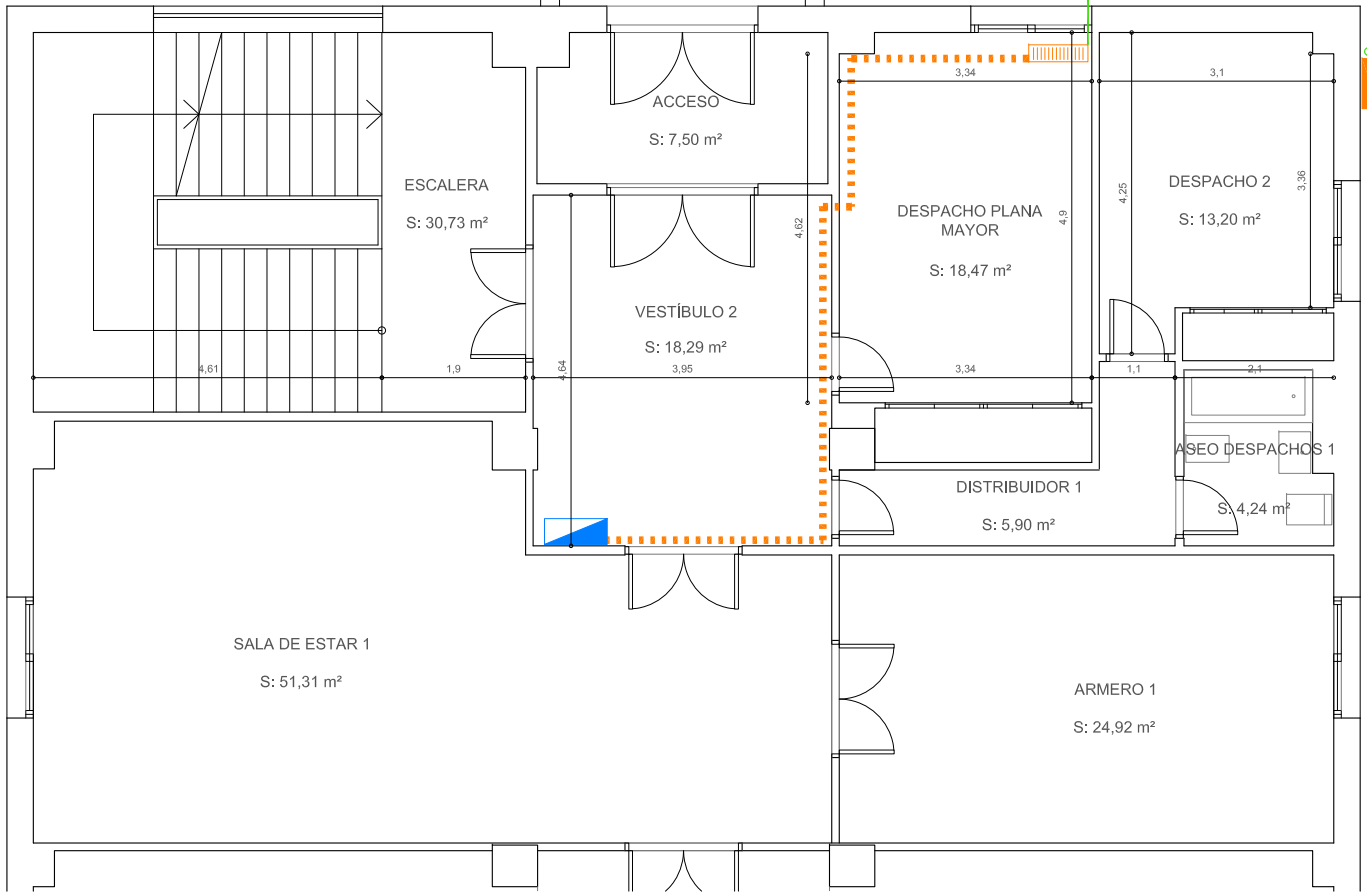
**Plano de situación:**

En este plano se ubican los Módulos de la Academia de Guardias de la Guardia Civil de Baeza donde se pretenden realizar los trabajos incluidos en la medición adjunta.

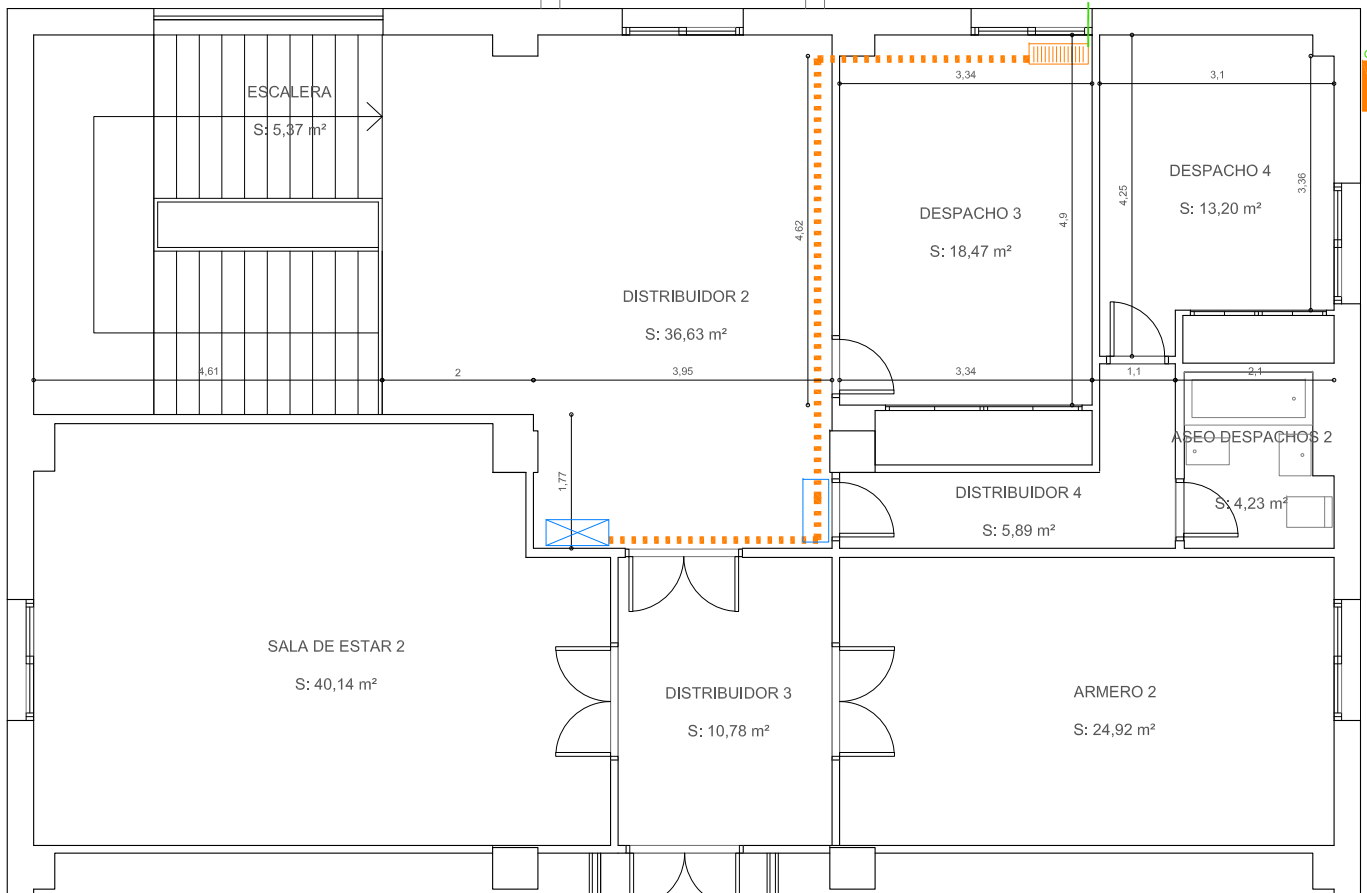


**Planos de la intervención:**

MÓDULO A1 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO A1 PLANTA PRIMERA E: 1/100



LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

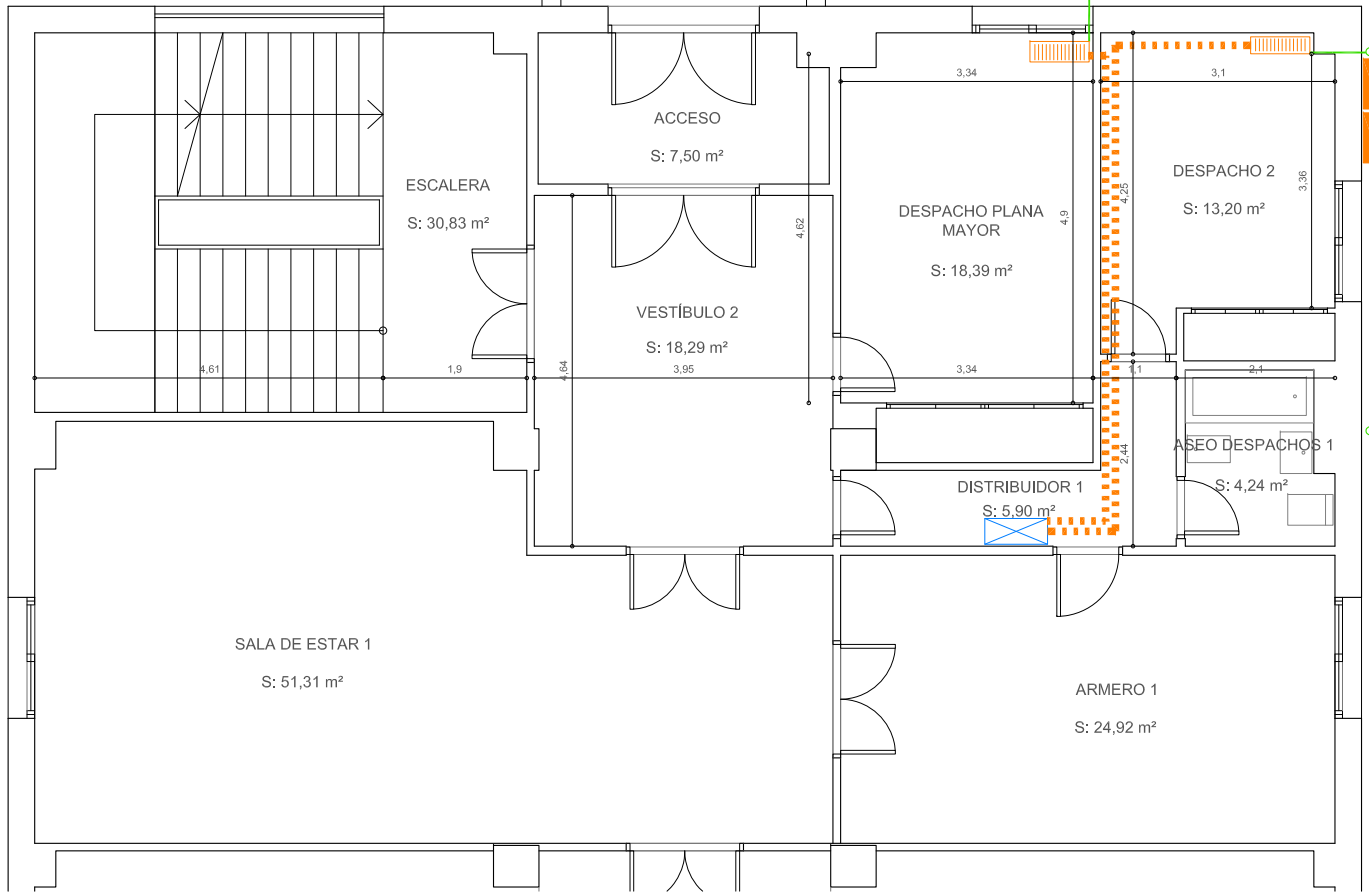
	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

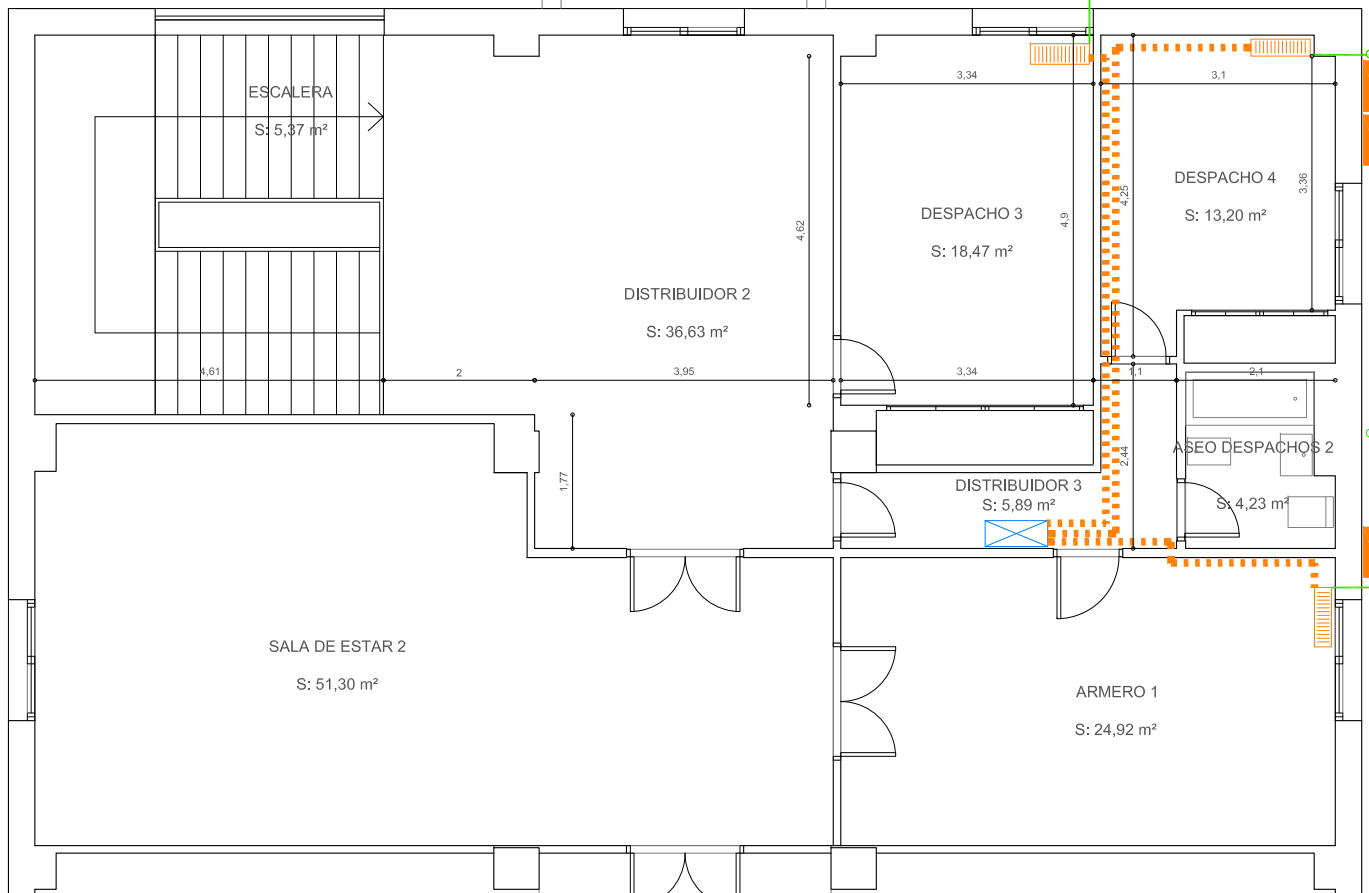
	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

P01\_A1

MÓDULO A2 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO A2 PLANTA PRIMERA E: 1/100



LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

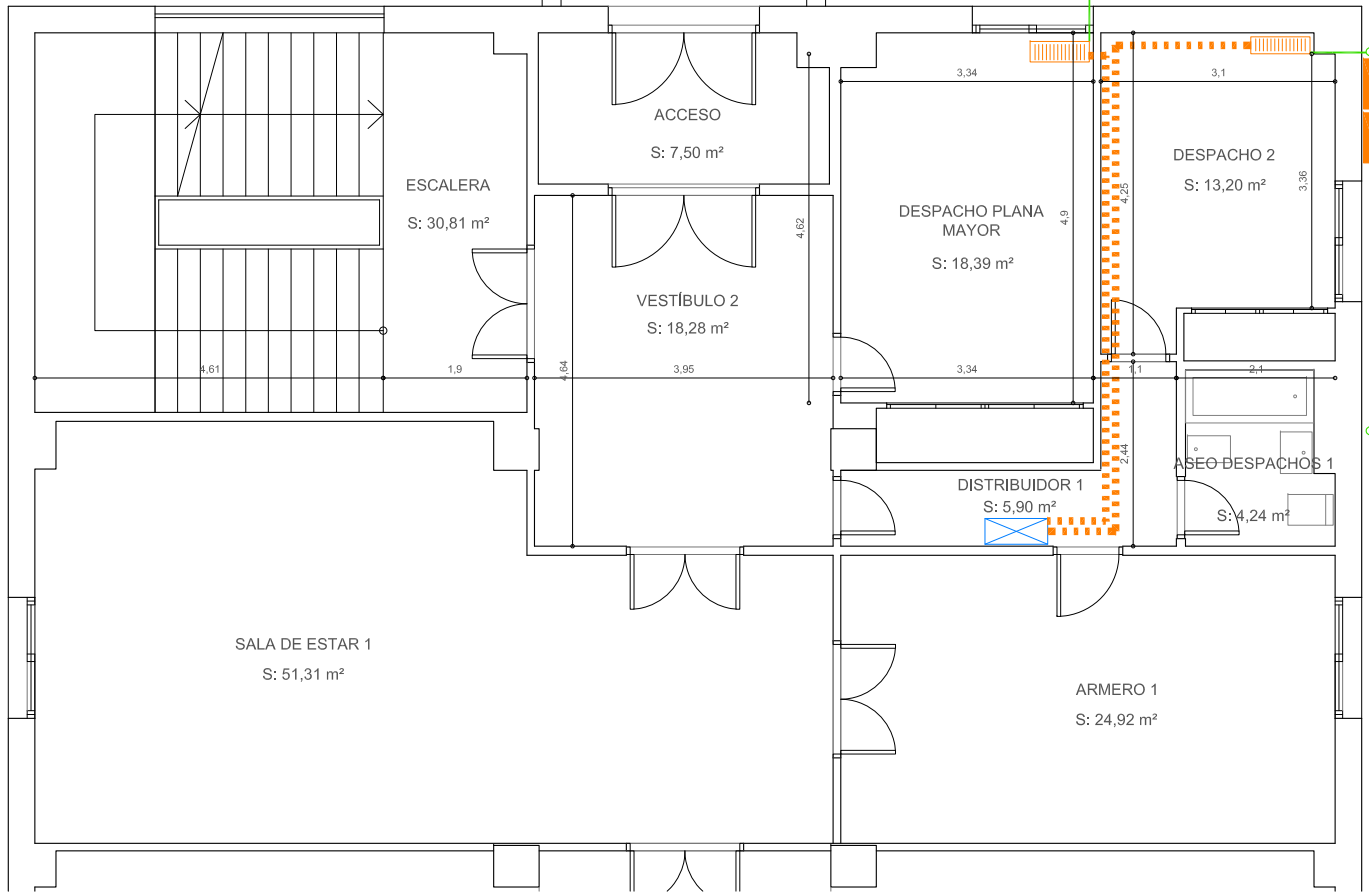
	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

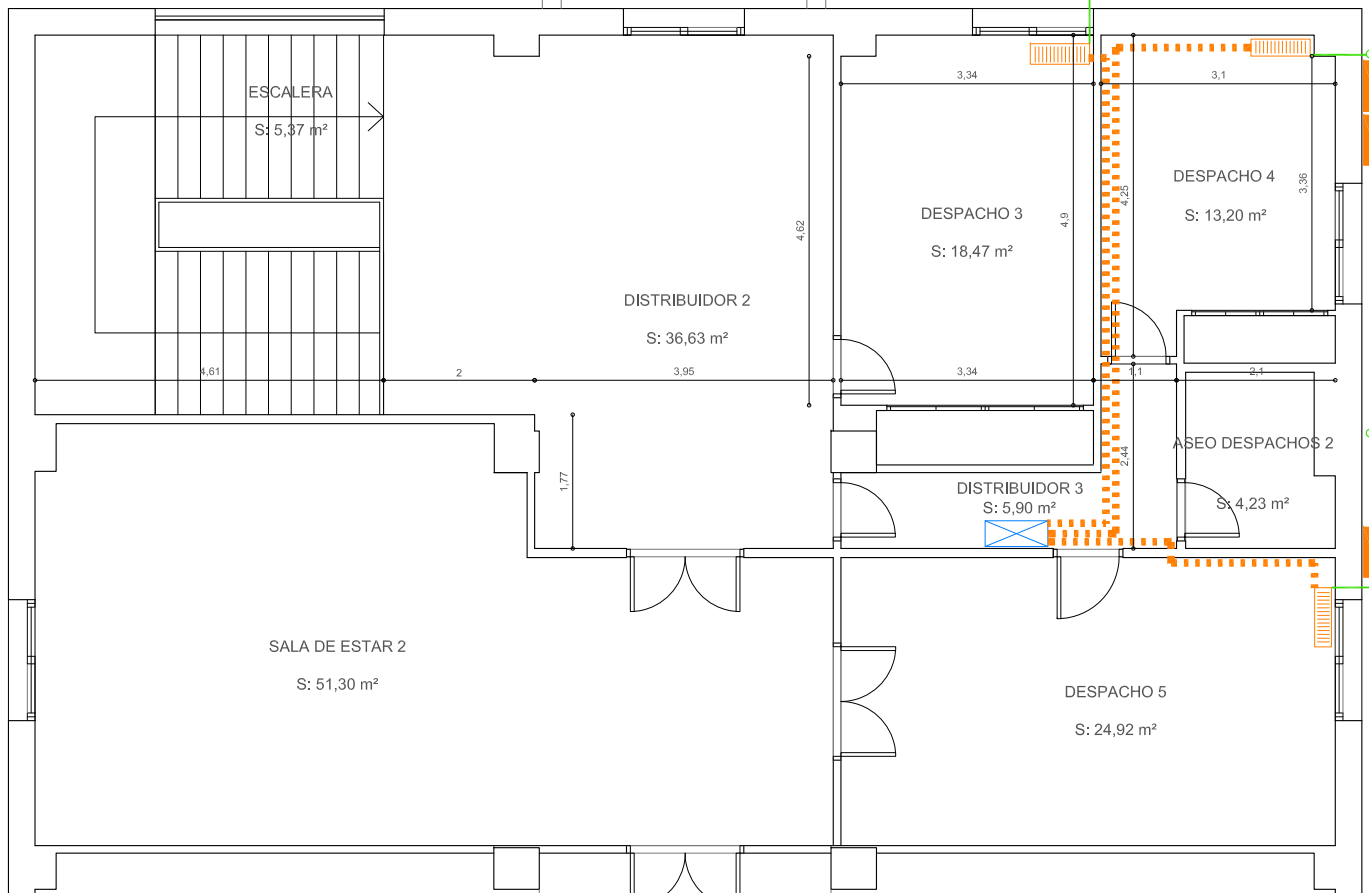
	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

P02\_A2

MÓDULO A3 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO A3 PLANTA PRIMERA E: 1/1



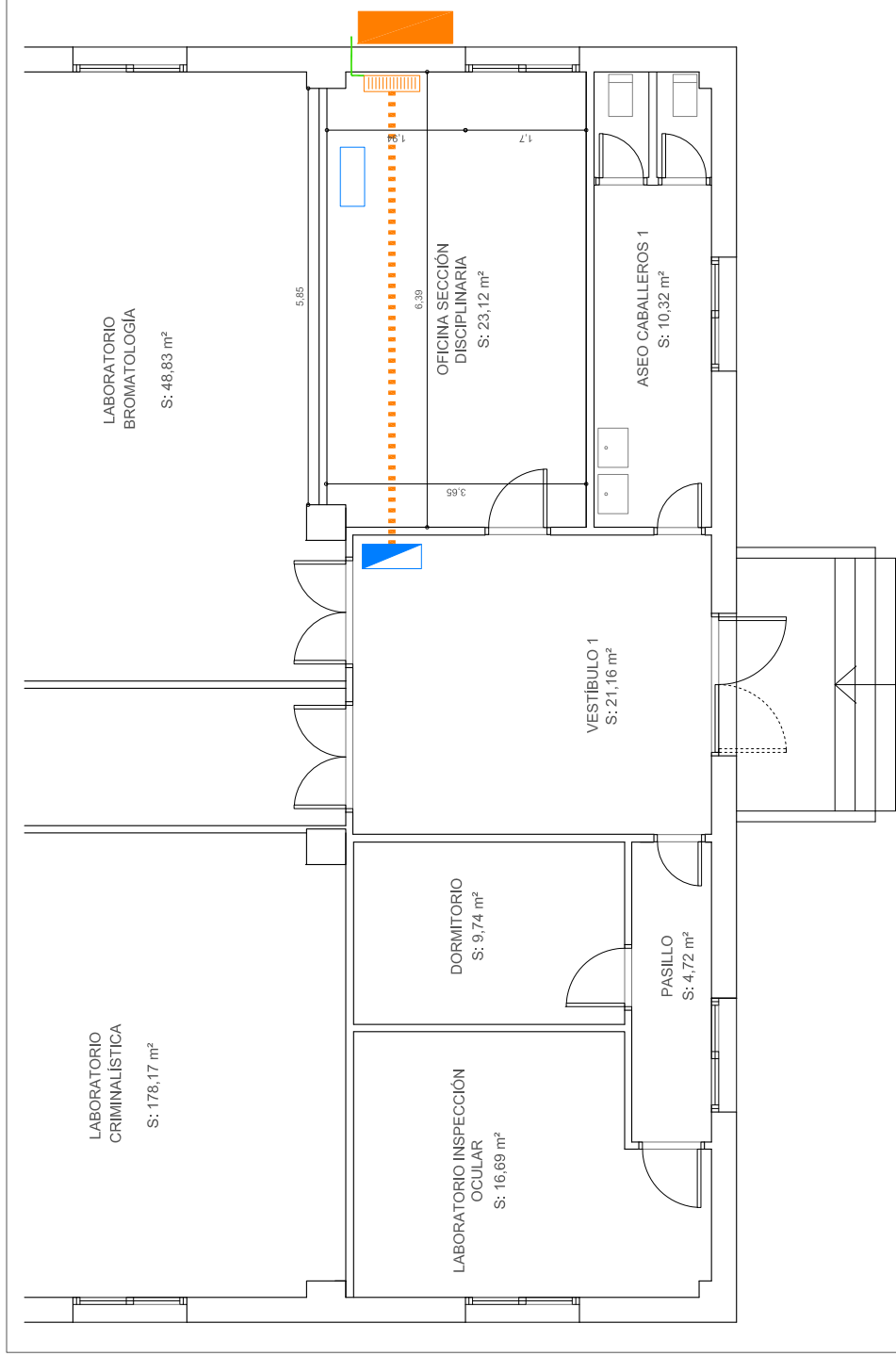
LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN



	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

P03\_A3



MÓDULO A4 PLANTA SEMISÓTANO E: 1/100

## LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

-  CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
-  SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
-  DESAGÜE

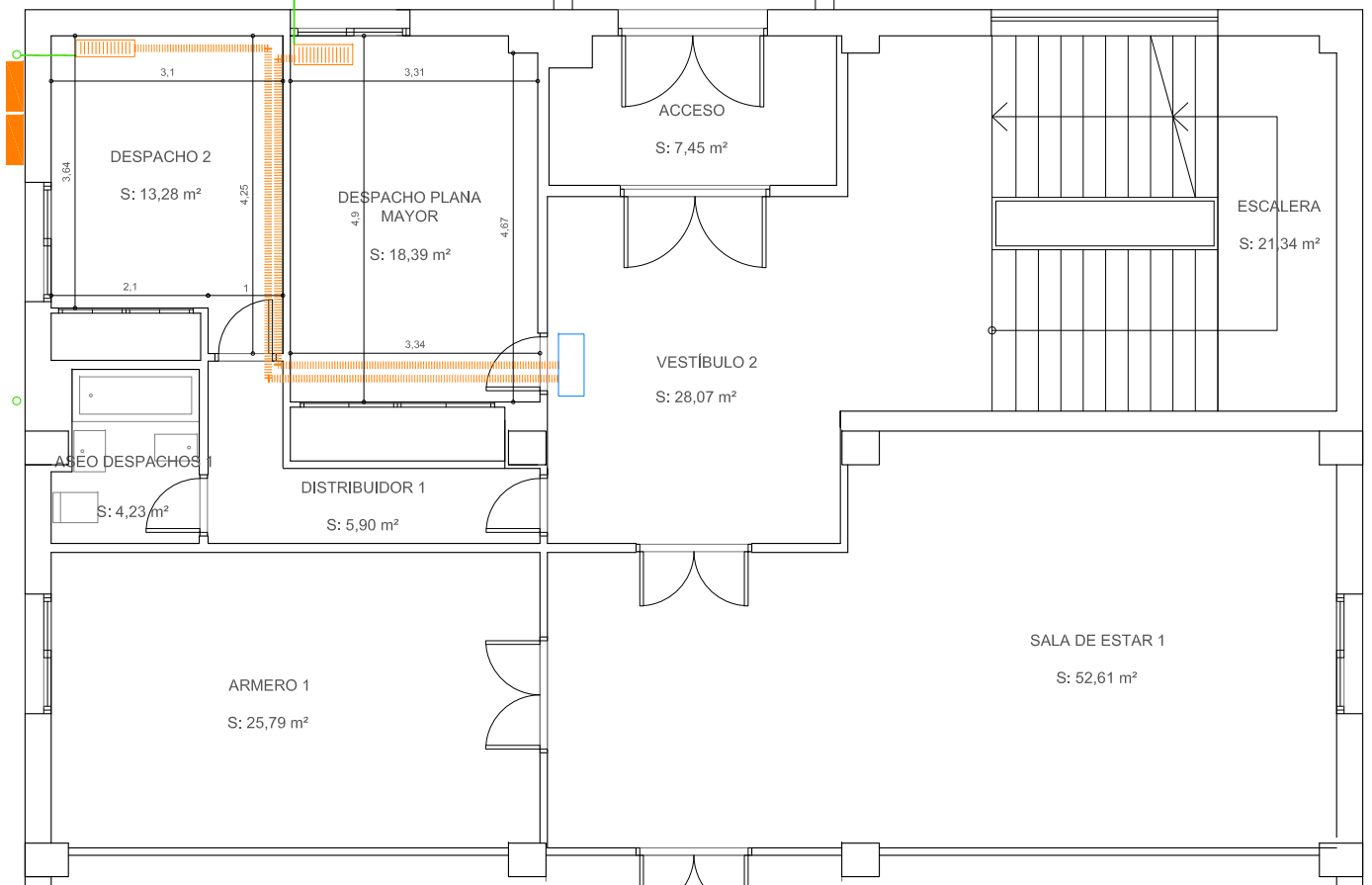
## LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

-  CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
-  CUADRO SECUNDARIO
-  CAJA DE DISTRIBUCIÓN

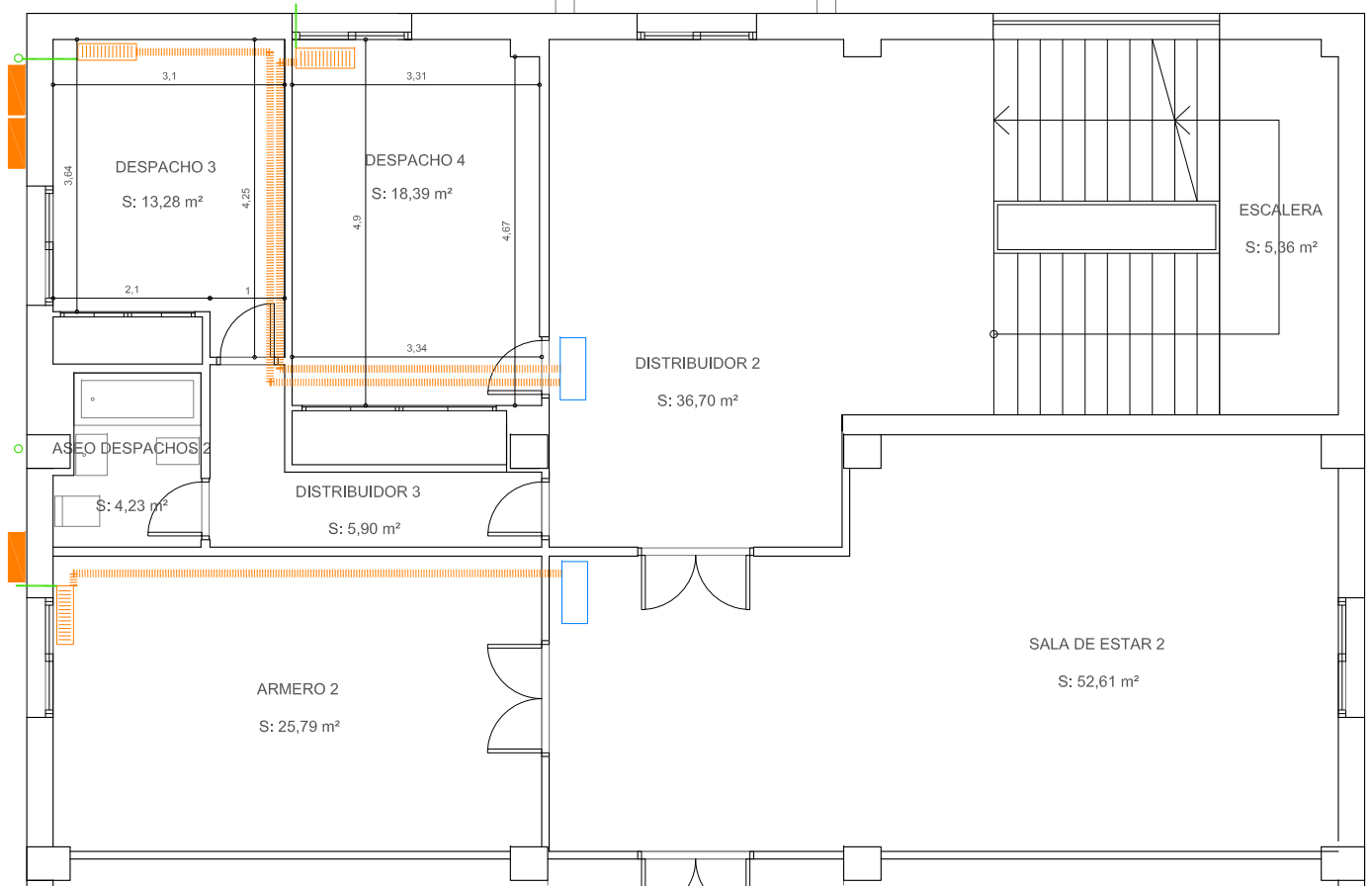
# P04\_A4



MÓDULO A6 Y A7 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO A6 Y A7 PLANTA PRIMERA E: 1/100



LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

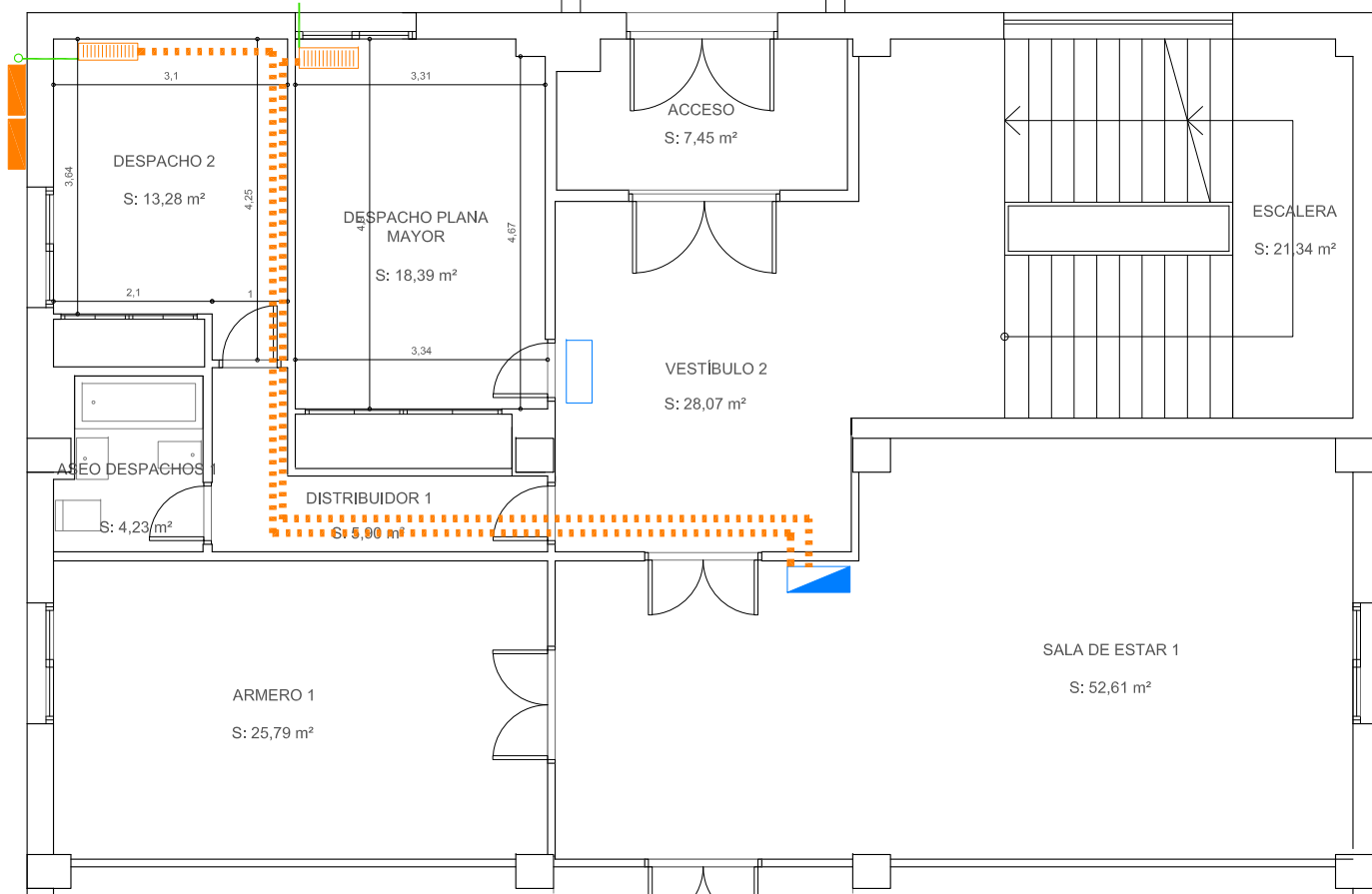
	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

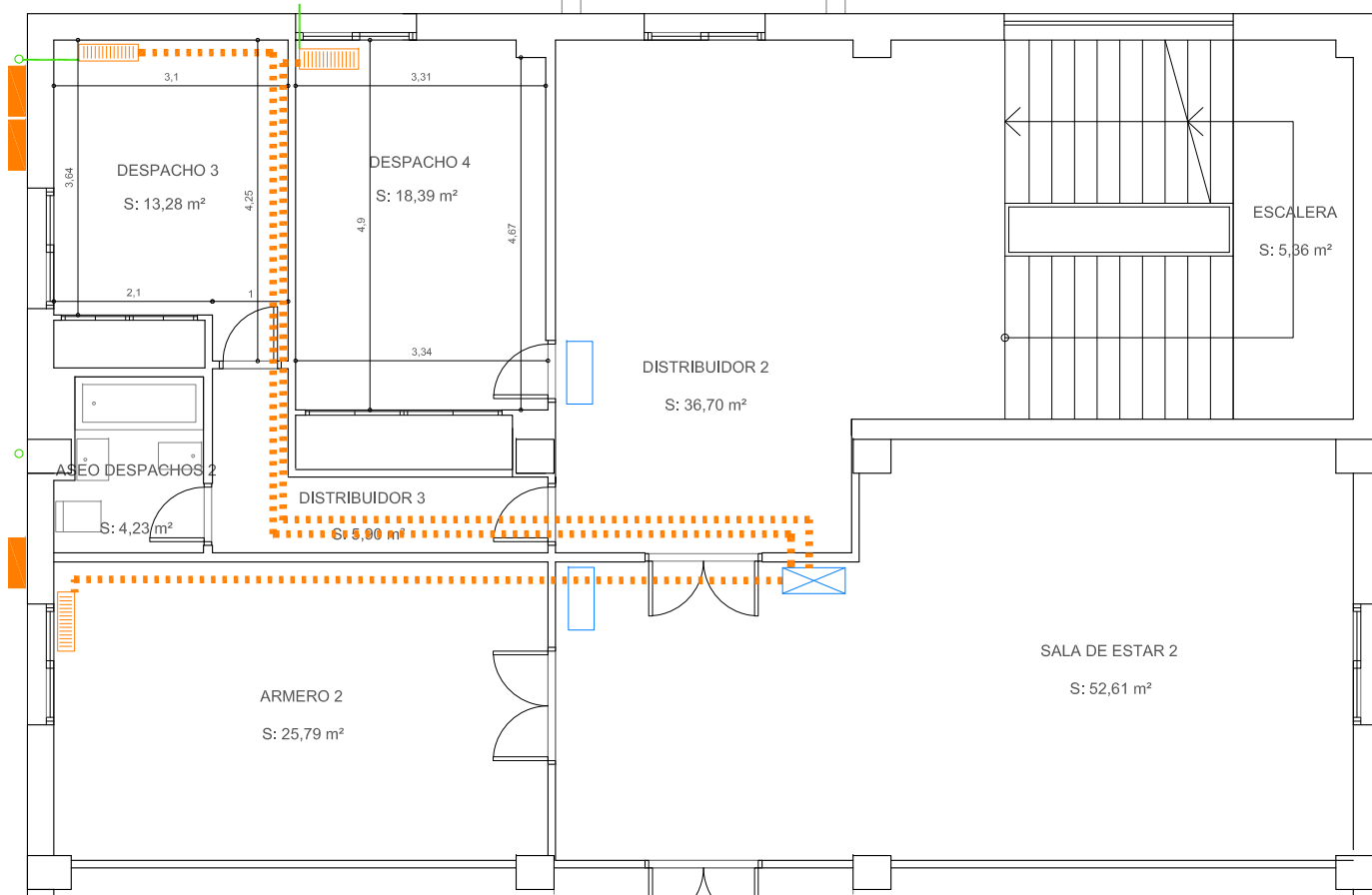
	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

P05 A6

MÓDULO A7 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO A7 PLANTA PRIMERA E: 1/100



LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

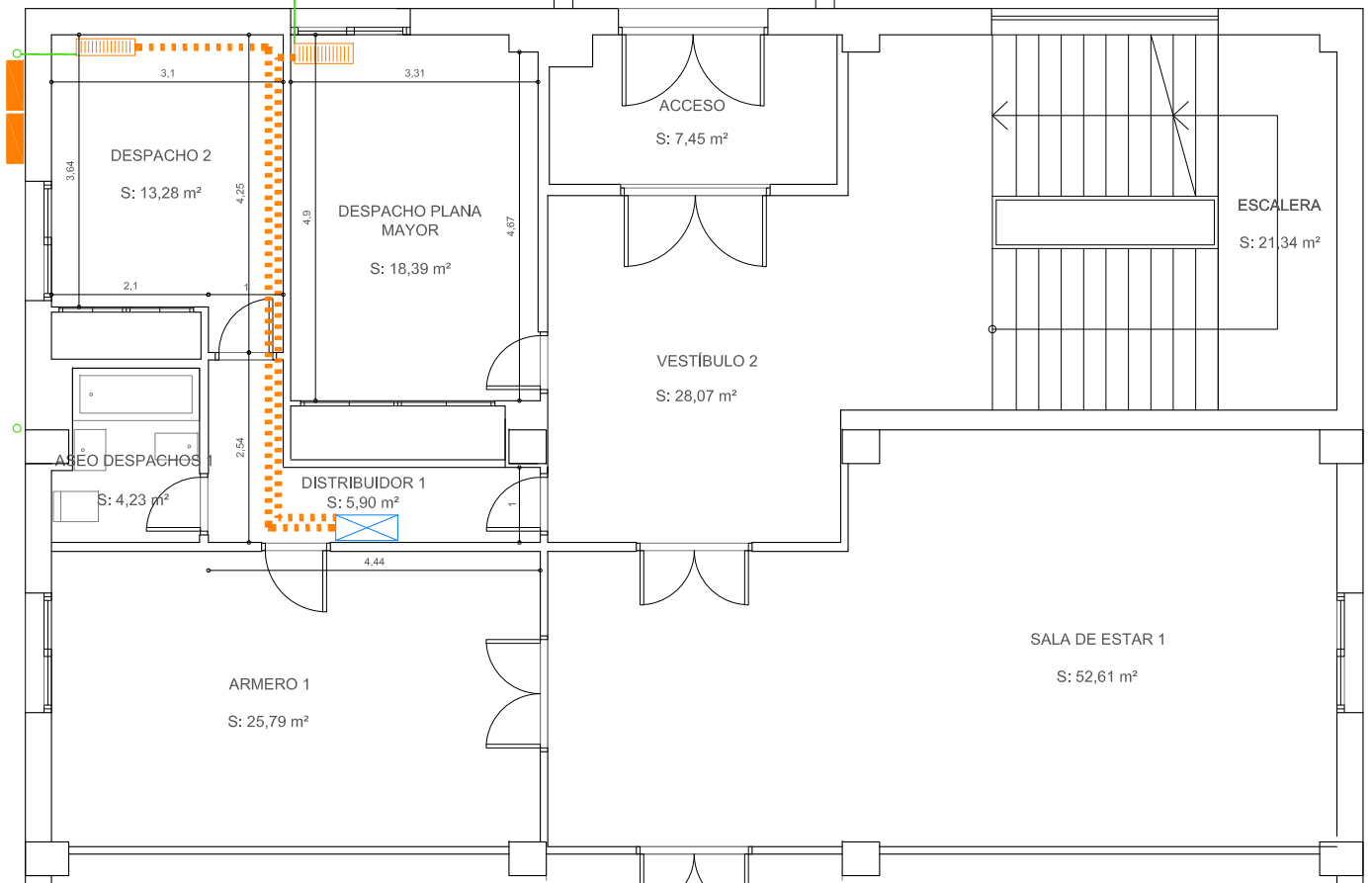
	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

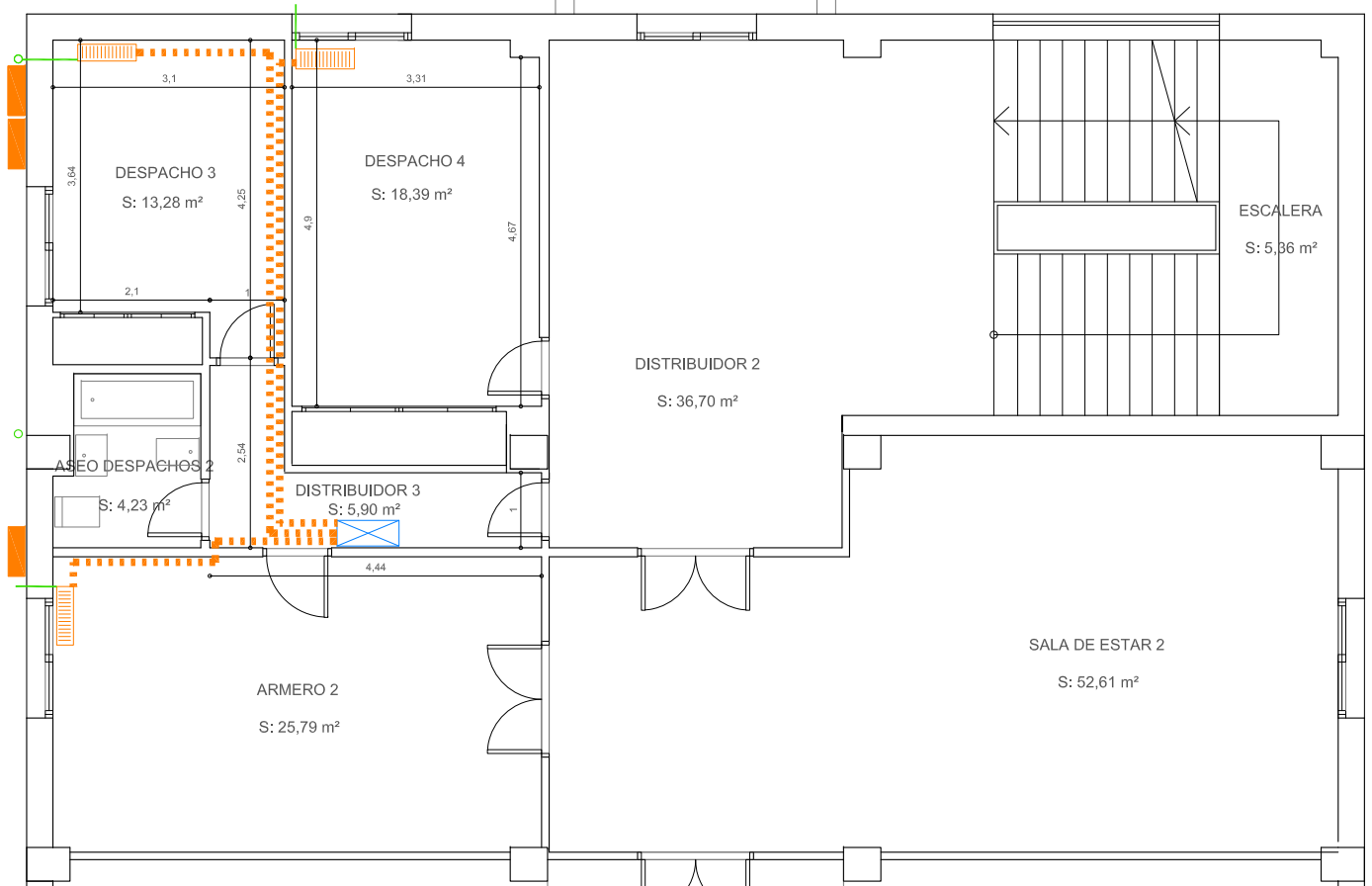
	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

P22 A7

MÓDULO A8 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO A8 PLANTA PRIMERA E: 1/100



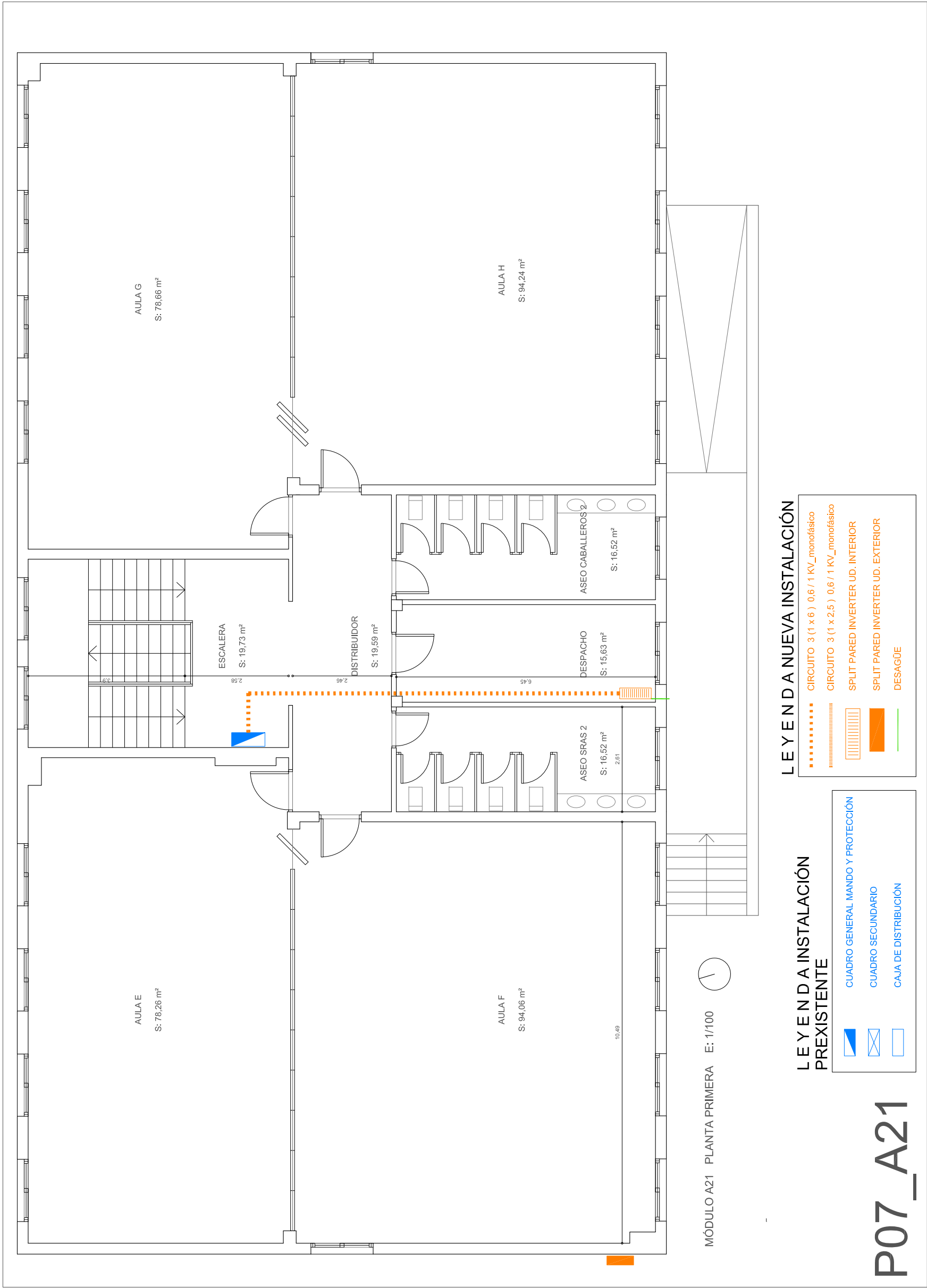
LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

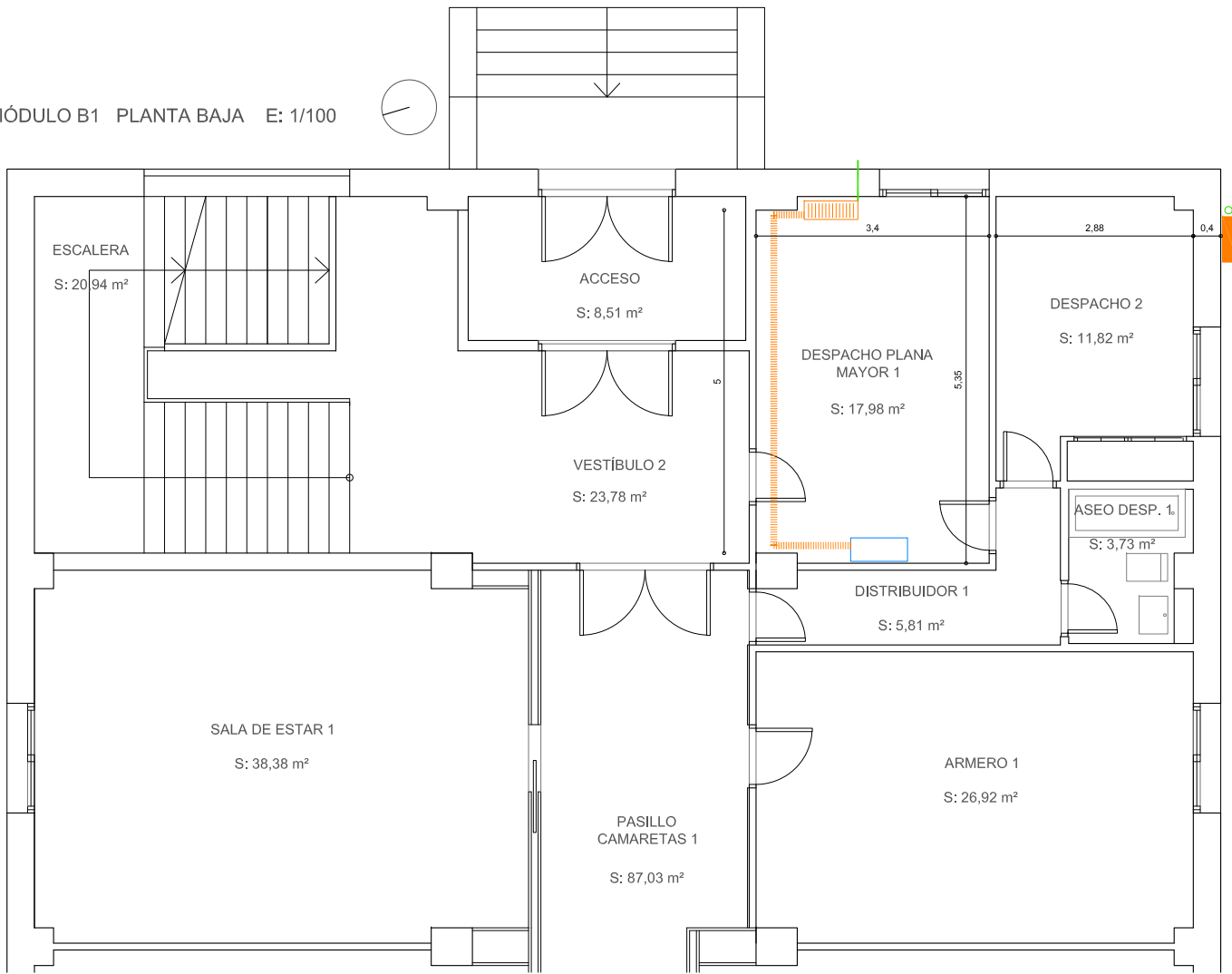
	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

P06\_A8

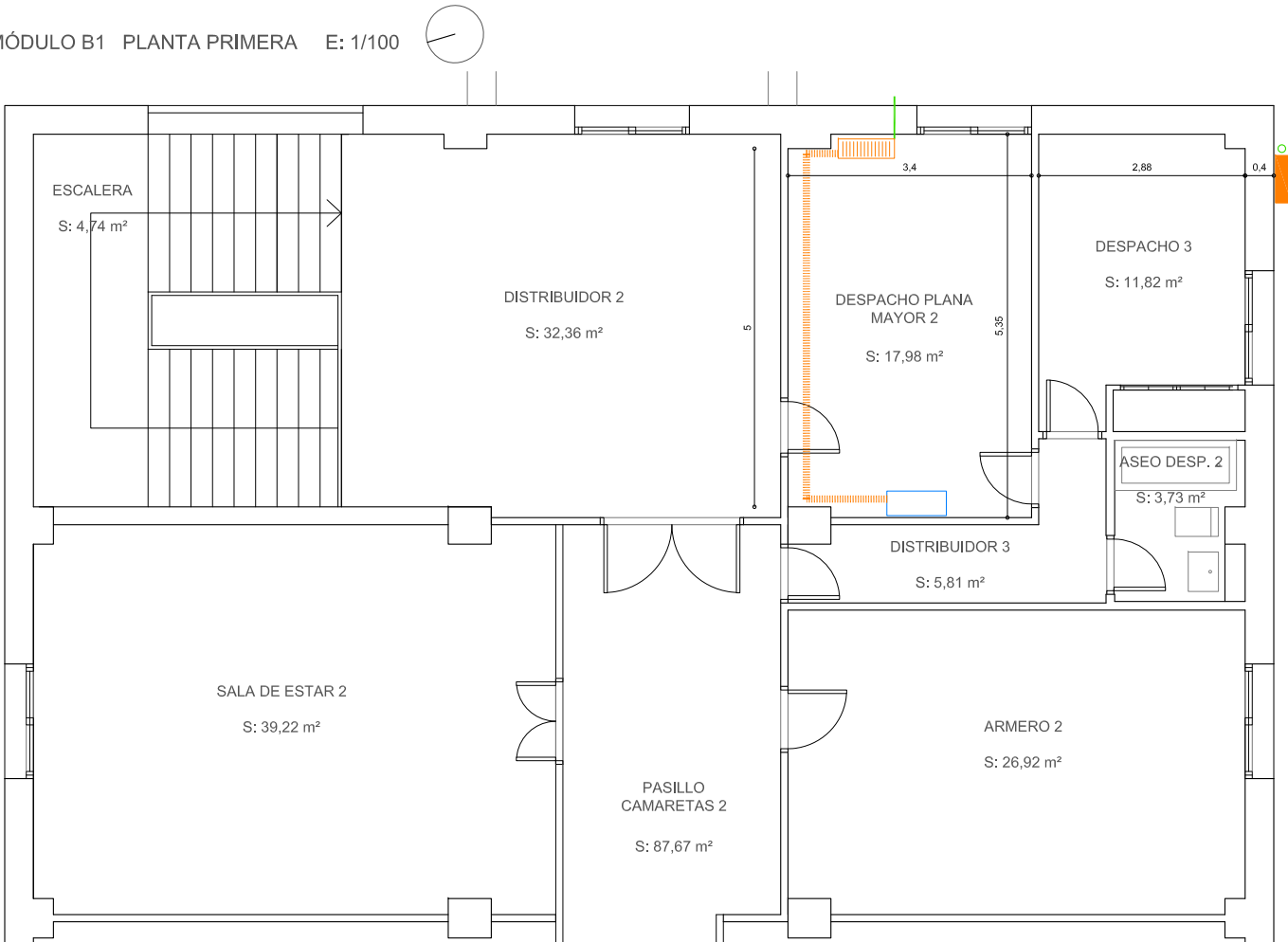


P07\_A21

MÓDULO B1 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO B1 PLANTA PRIMERA E: 1/100



**LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE**

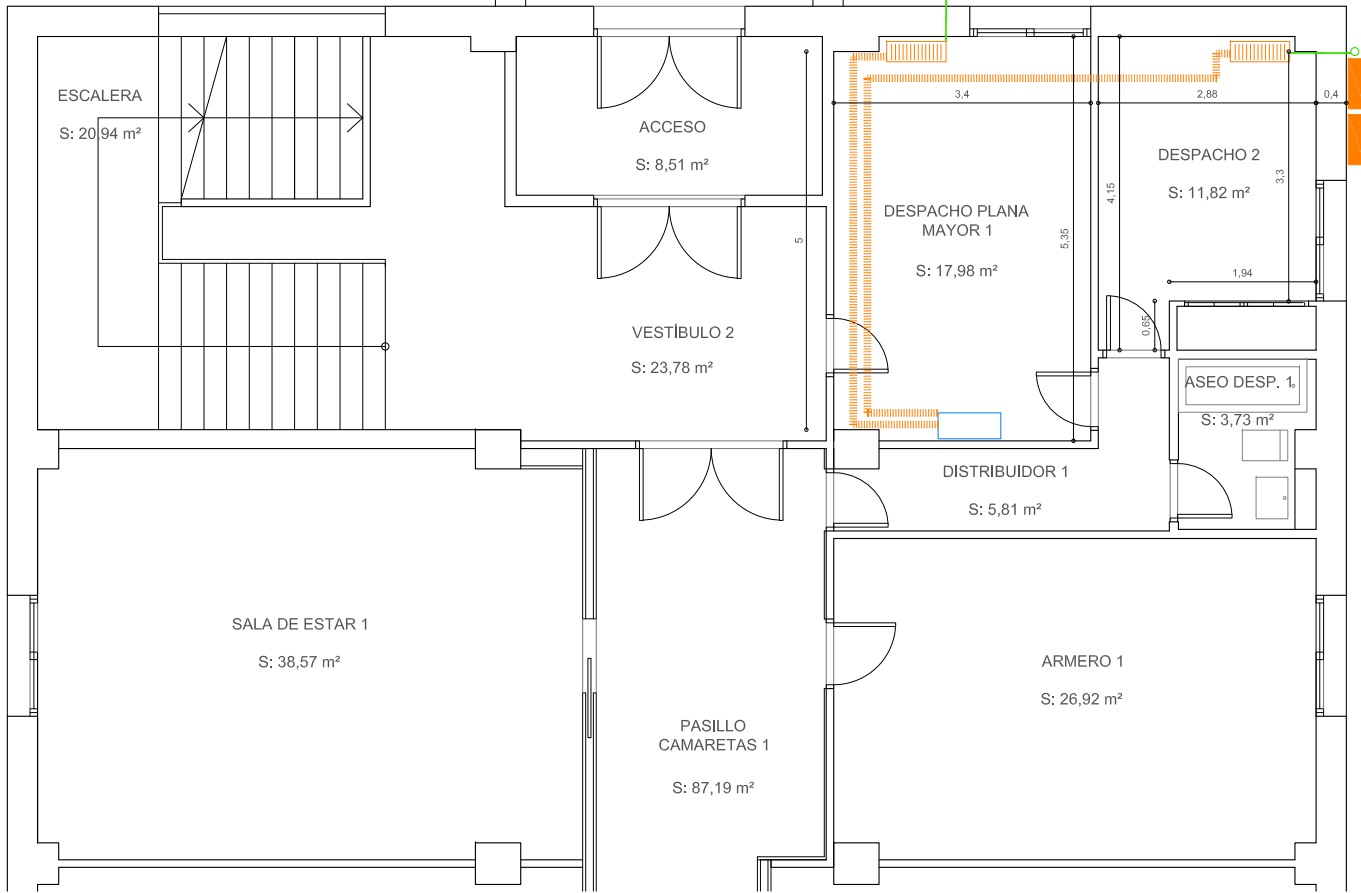
	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

**LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN**

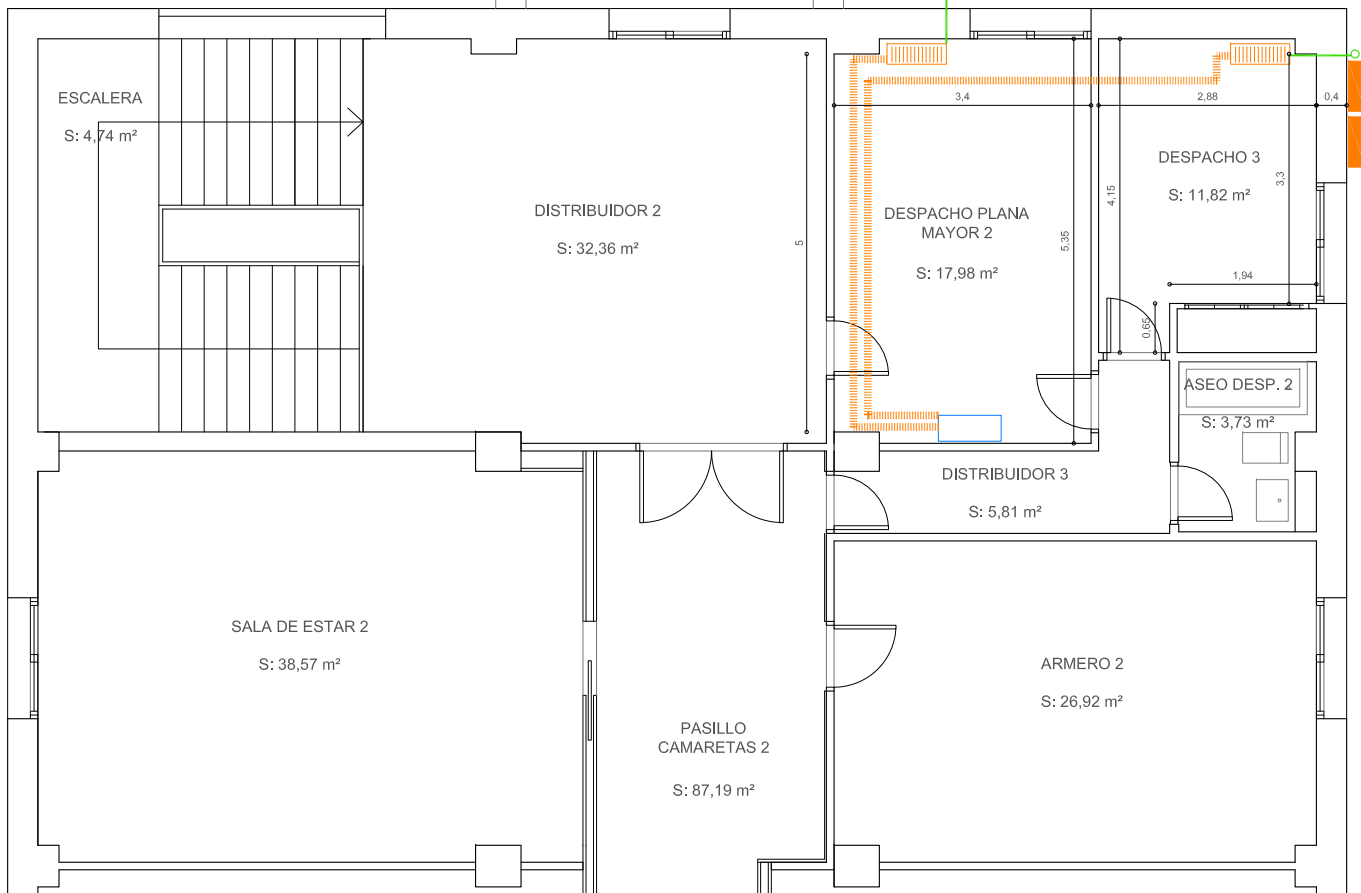
	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

P08\_B1

MÓDULO B2 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO B2 PLANTA PRIMERA E: 1/100



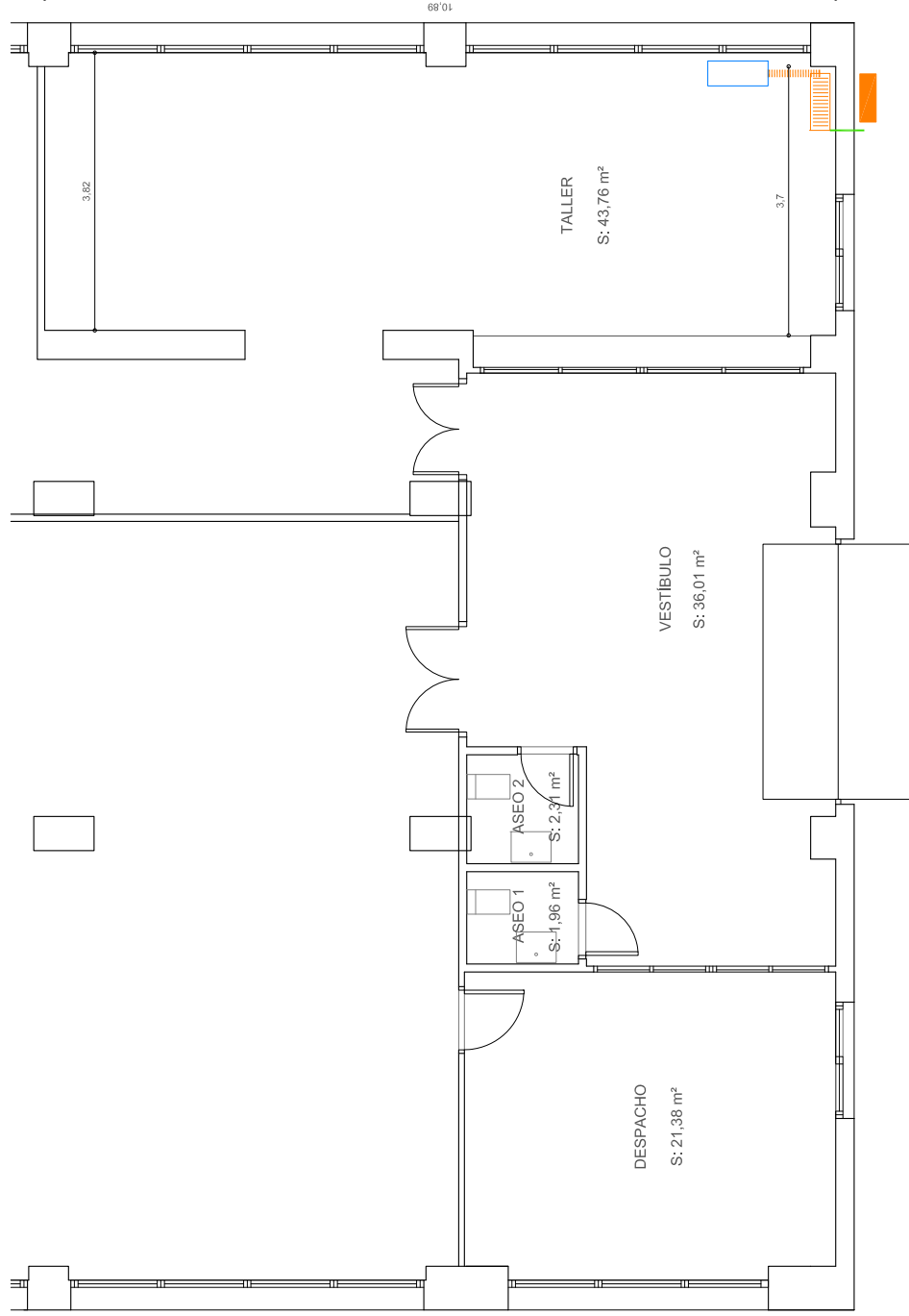
LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

P09\_B2



### LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE



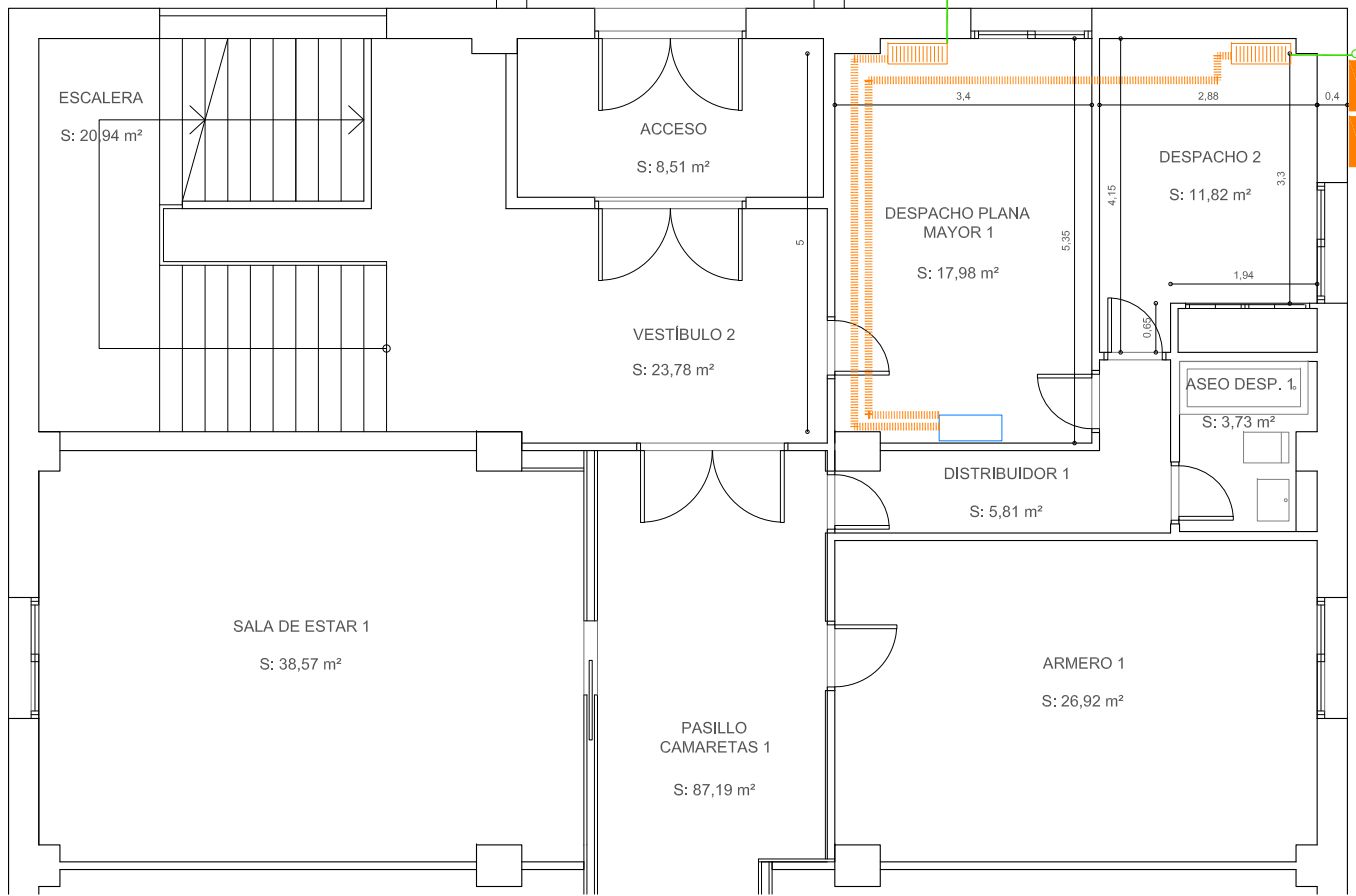
CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN  
CUADRO SECUNDARIO  
CAJA DE DISTRIBUCIÓN

### LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

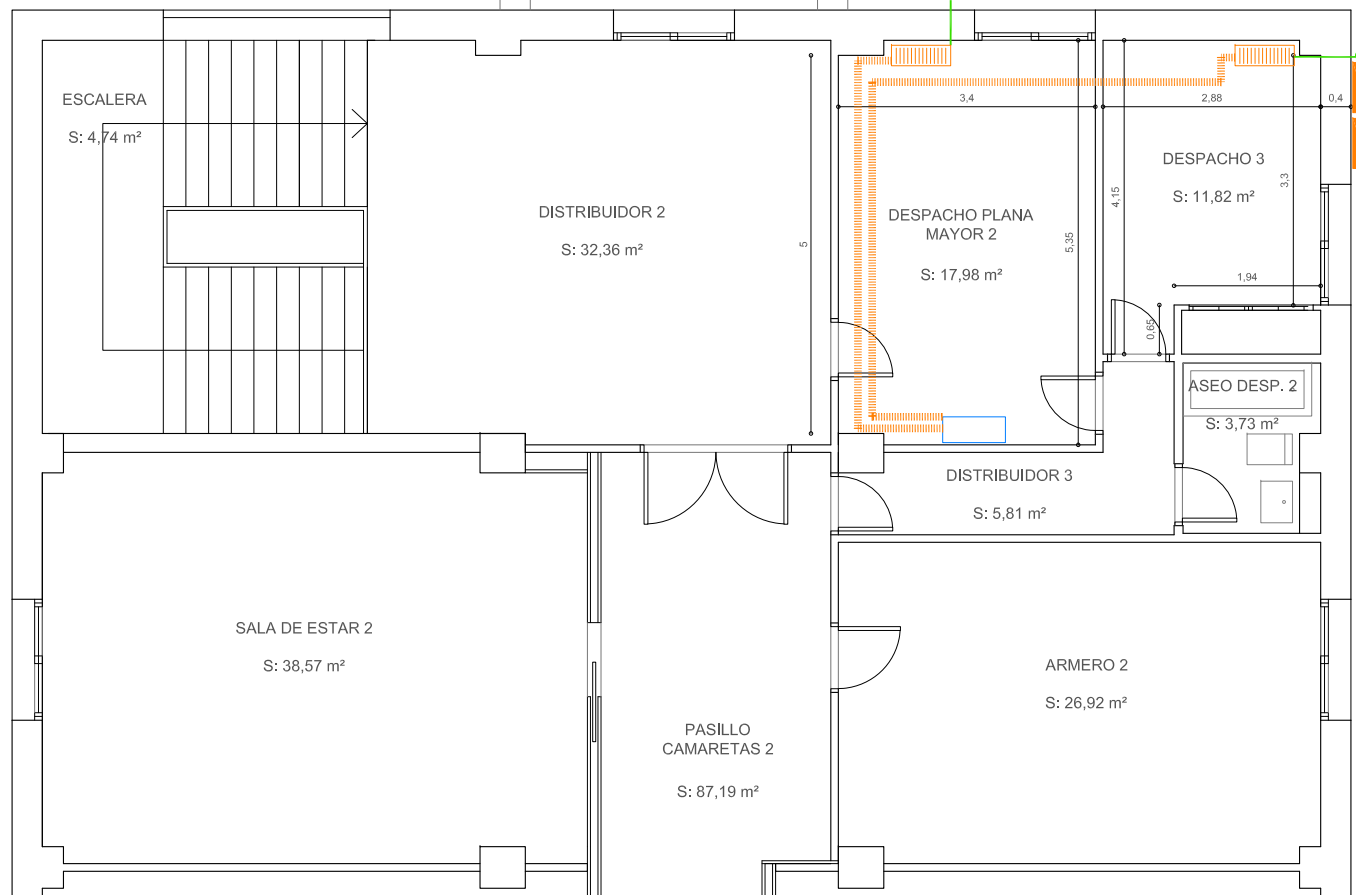
-  CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
-  SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
-  DESAGÜE

# P10\_B3

MÓDULO B3 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO B3 PLANTA PRIMERA E: 1/100



**LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE**

	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

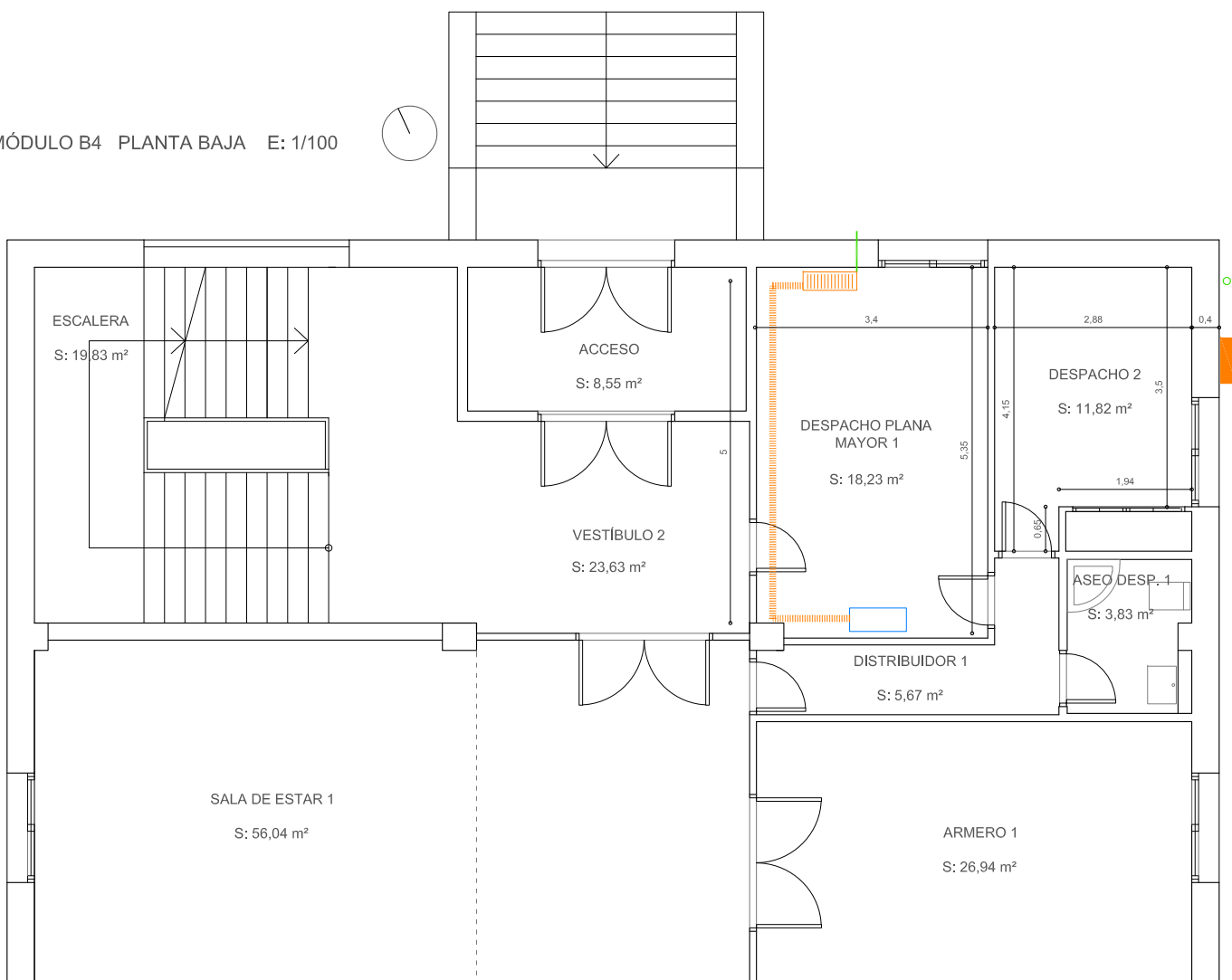
**LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN**

	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

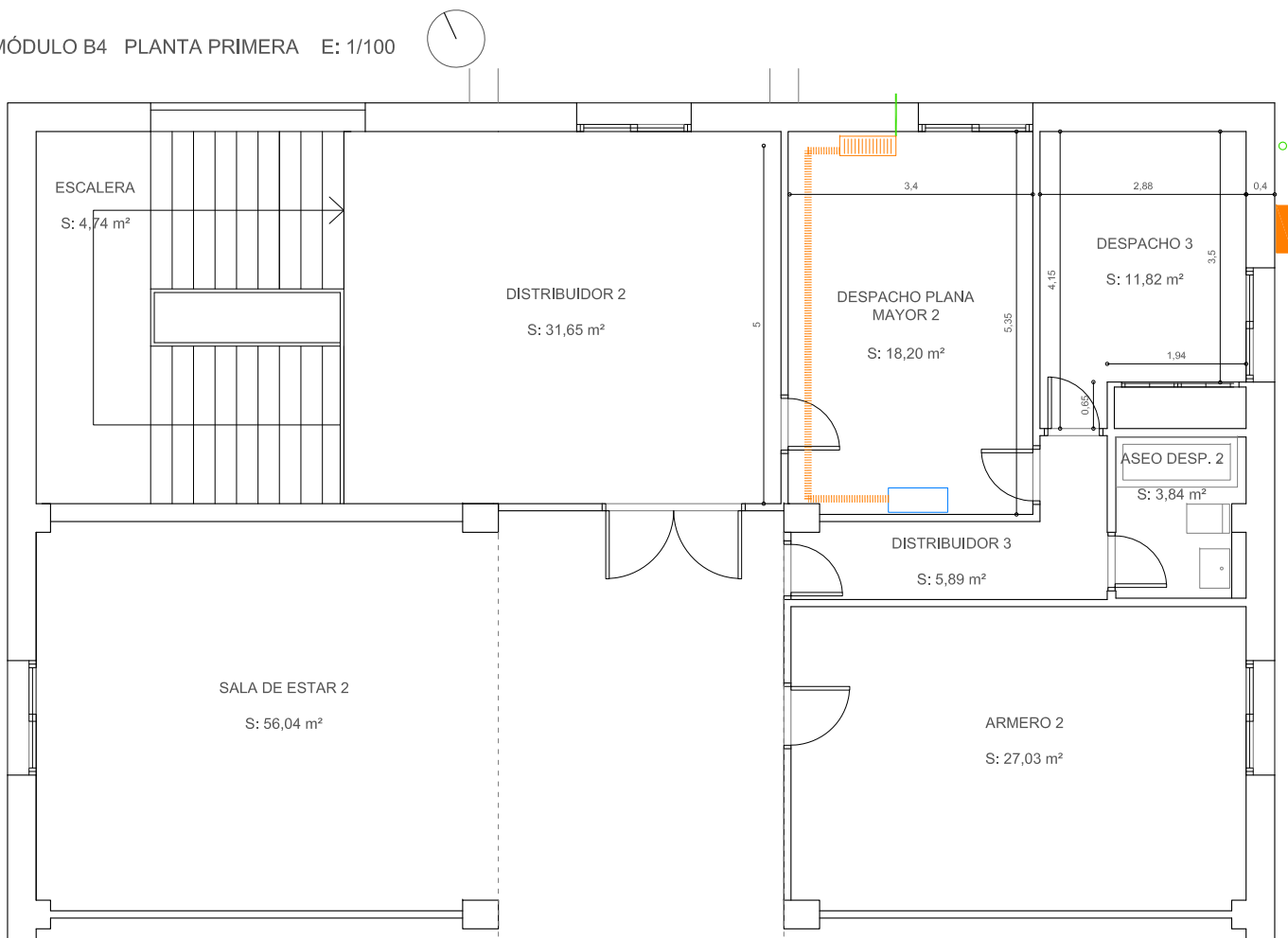
P11\_B3



MÓDULO B4 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO B4 PLANTA PRIMERA E: 1/100



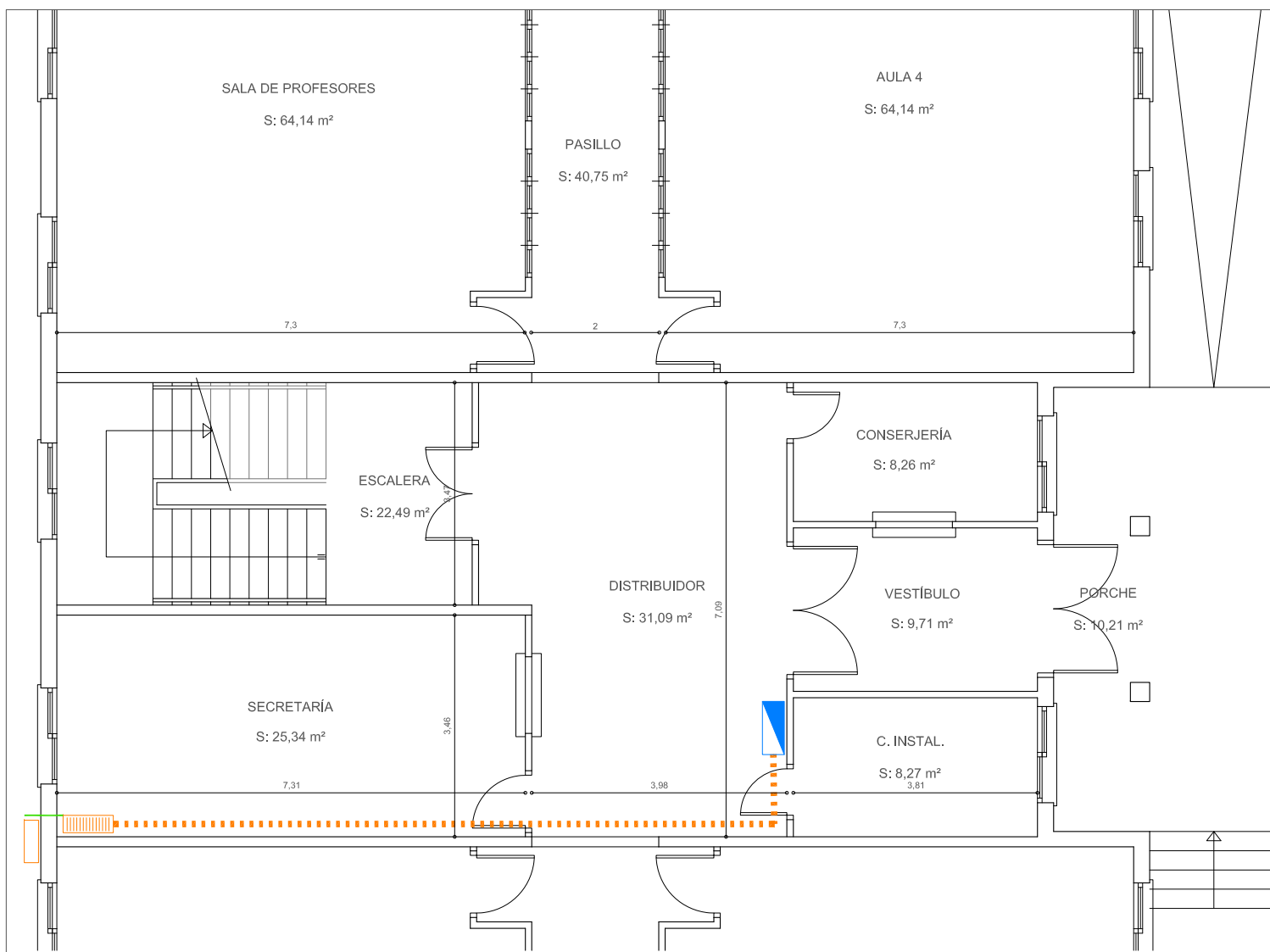
LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

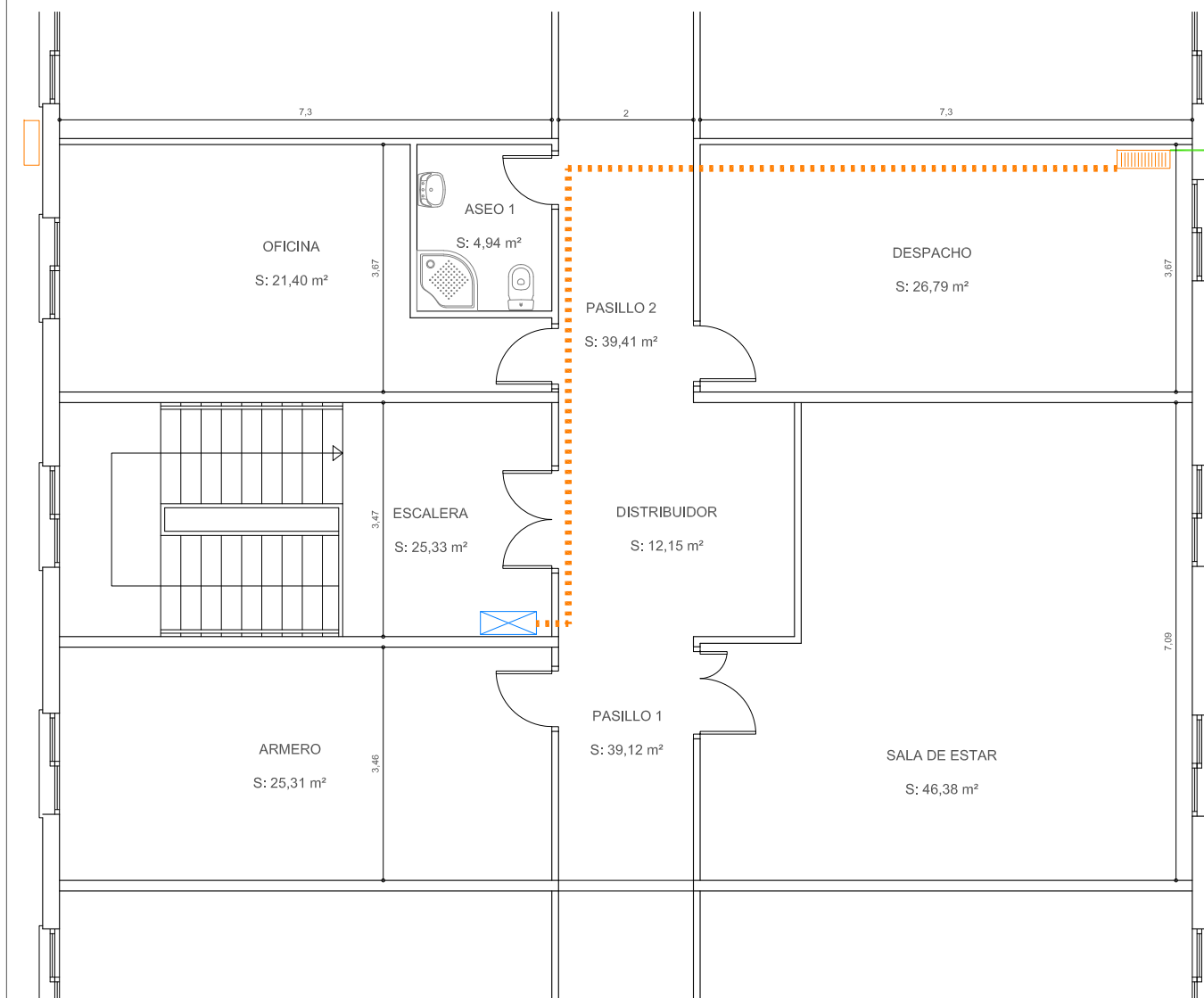
LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

P12\_B4






MÓDULO C10 PLANTA BAJA E: 1/100








MÓDULO C10 PLANTA PRIMERA E: 1/100

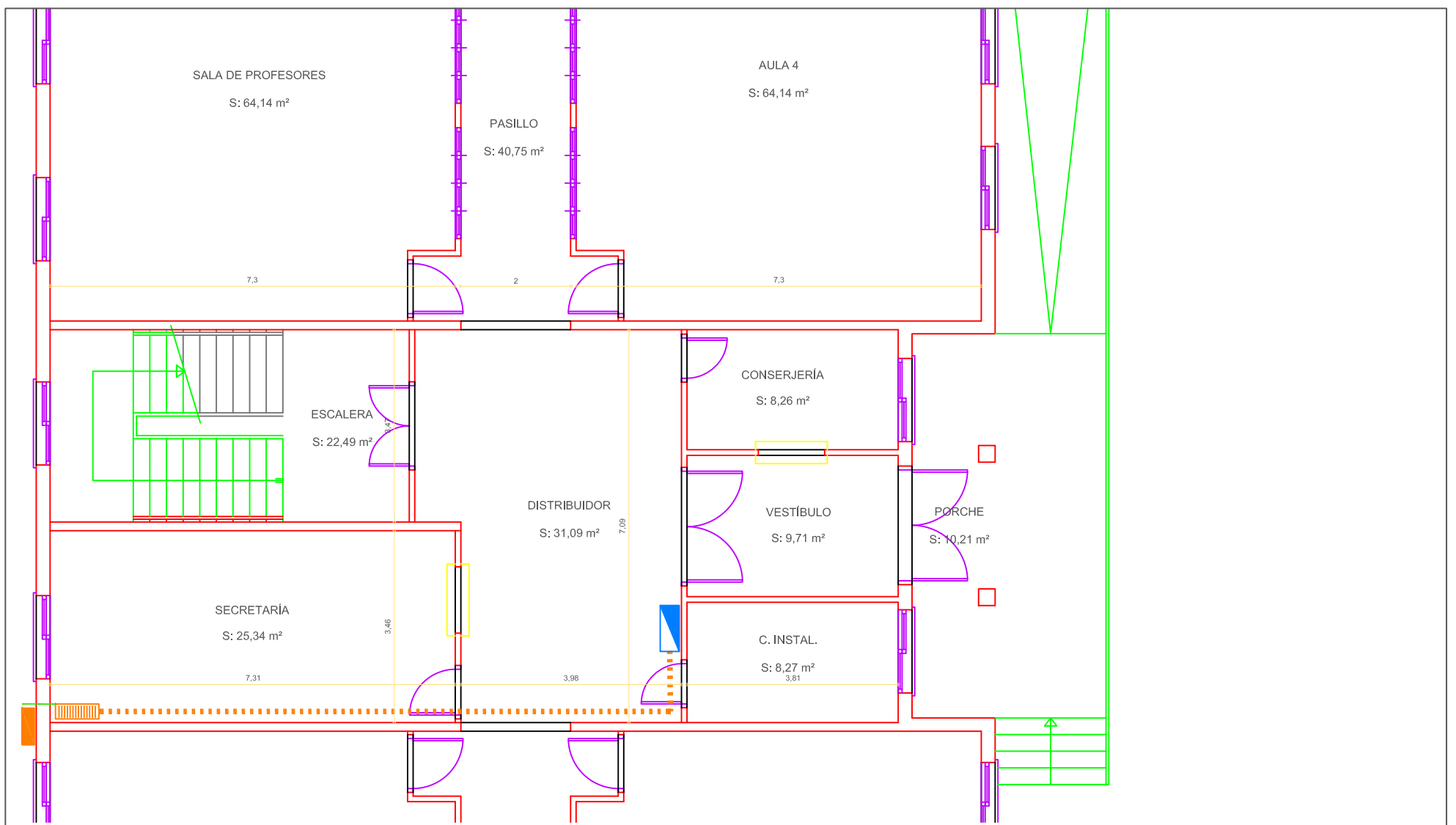
**LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE**

-  CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
-  CUADRO SECUNDARIO
-  CAJA DE DISTRIBUCIÓN

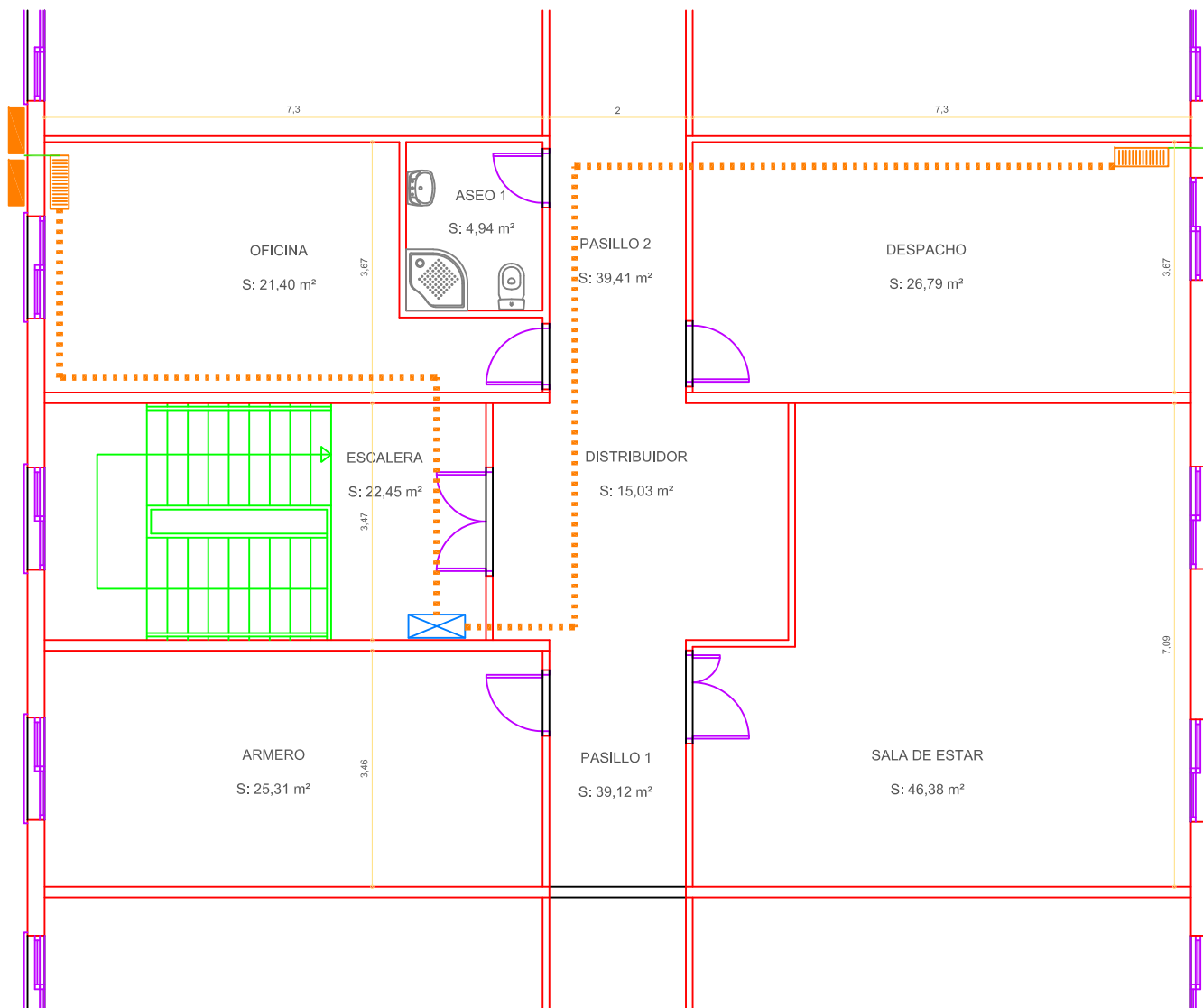
**LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN**

-  CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
-  SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
-  DESAGÜE

**P13\_C10**



MÓDULO C11/14 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO C11/C14 PLANTA PRIMERA E: 1/100



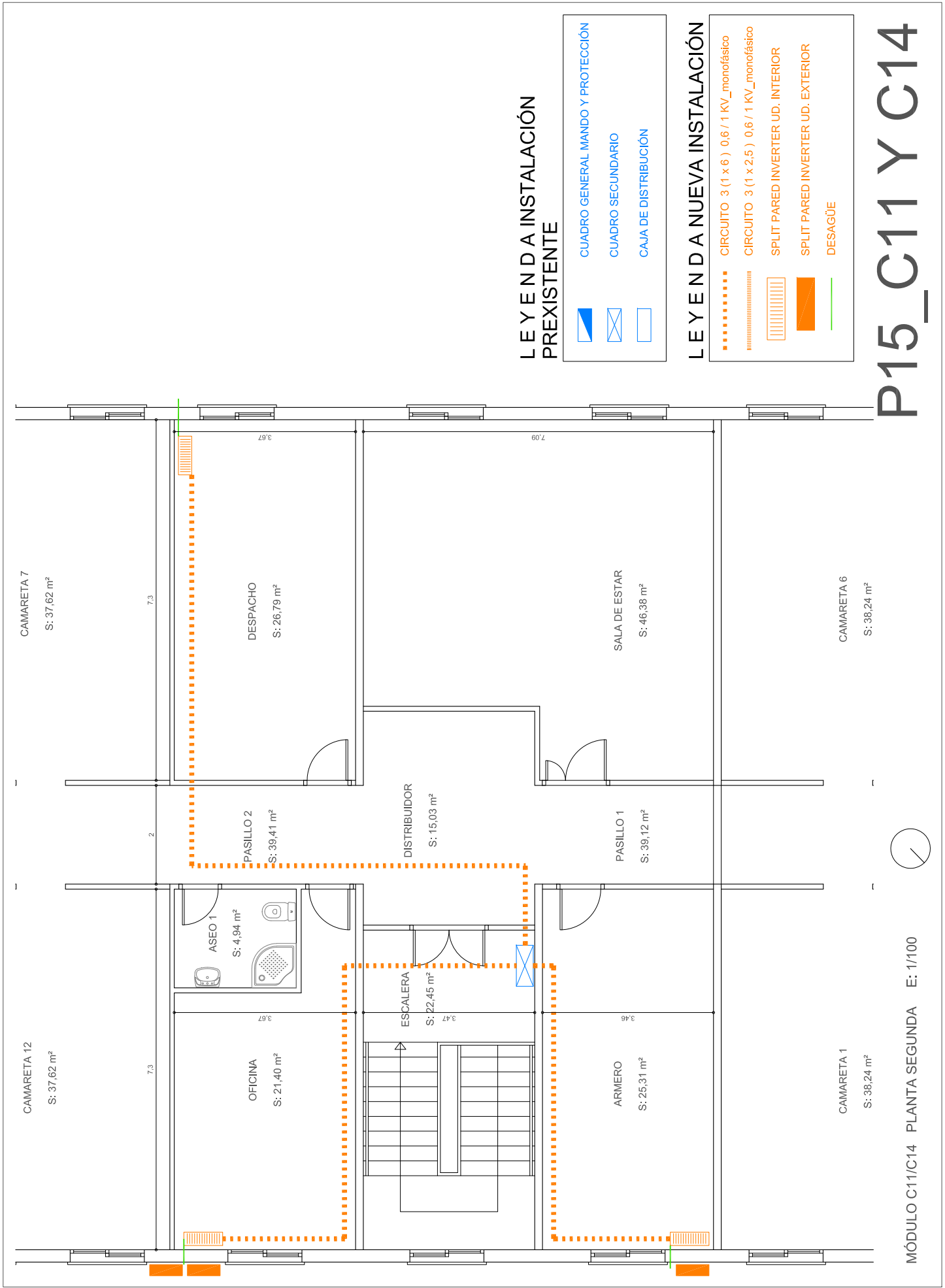
**LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE**

	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

**LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN**

	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

**P14\_C11 Y C14**



**LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE**

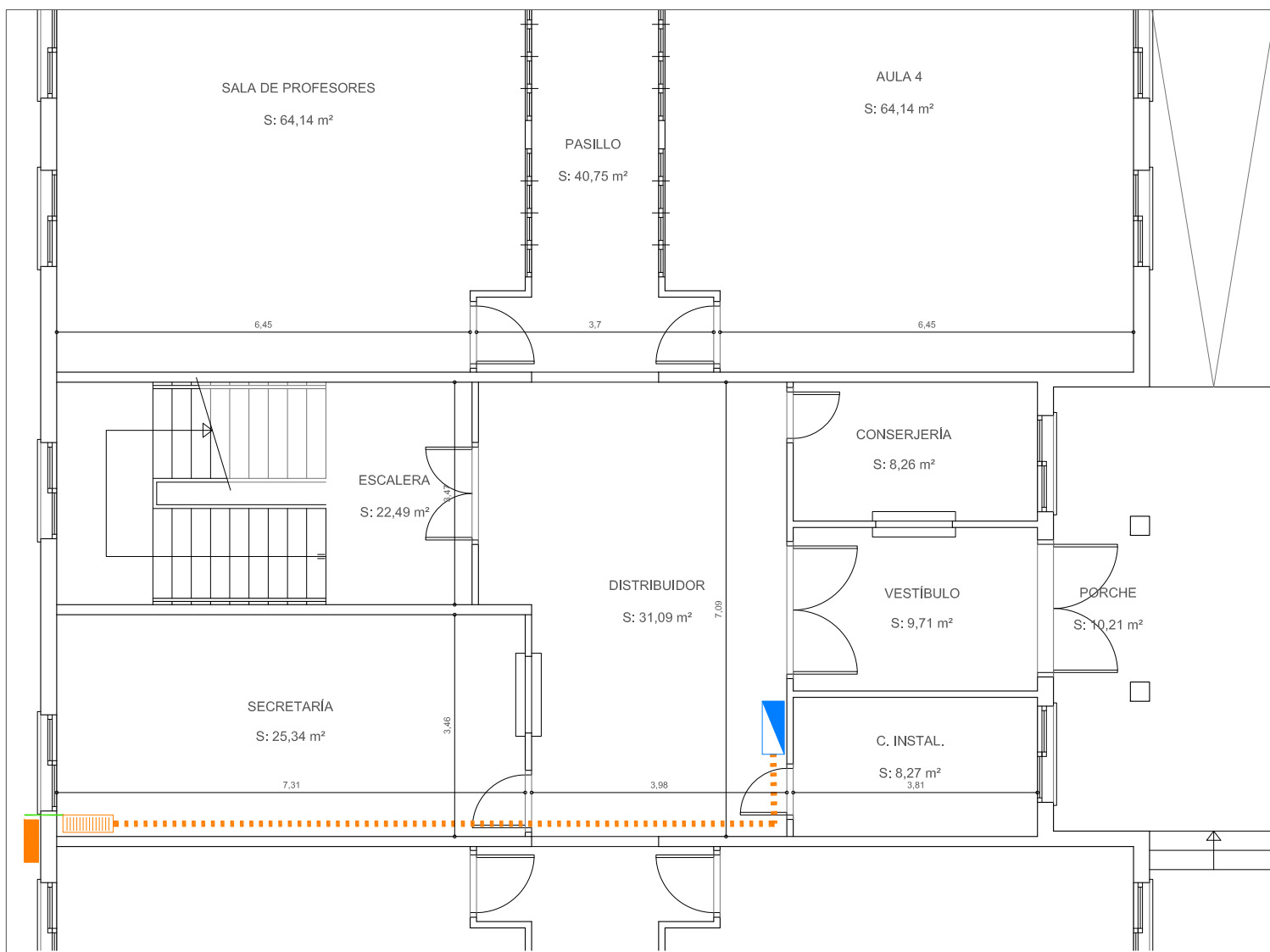
-  CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
-  CUADRO SECUNDARIO
-  CAJA DE DISTRIBUCIÓN

**LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN**

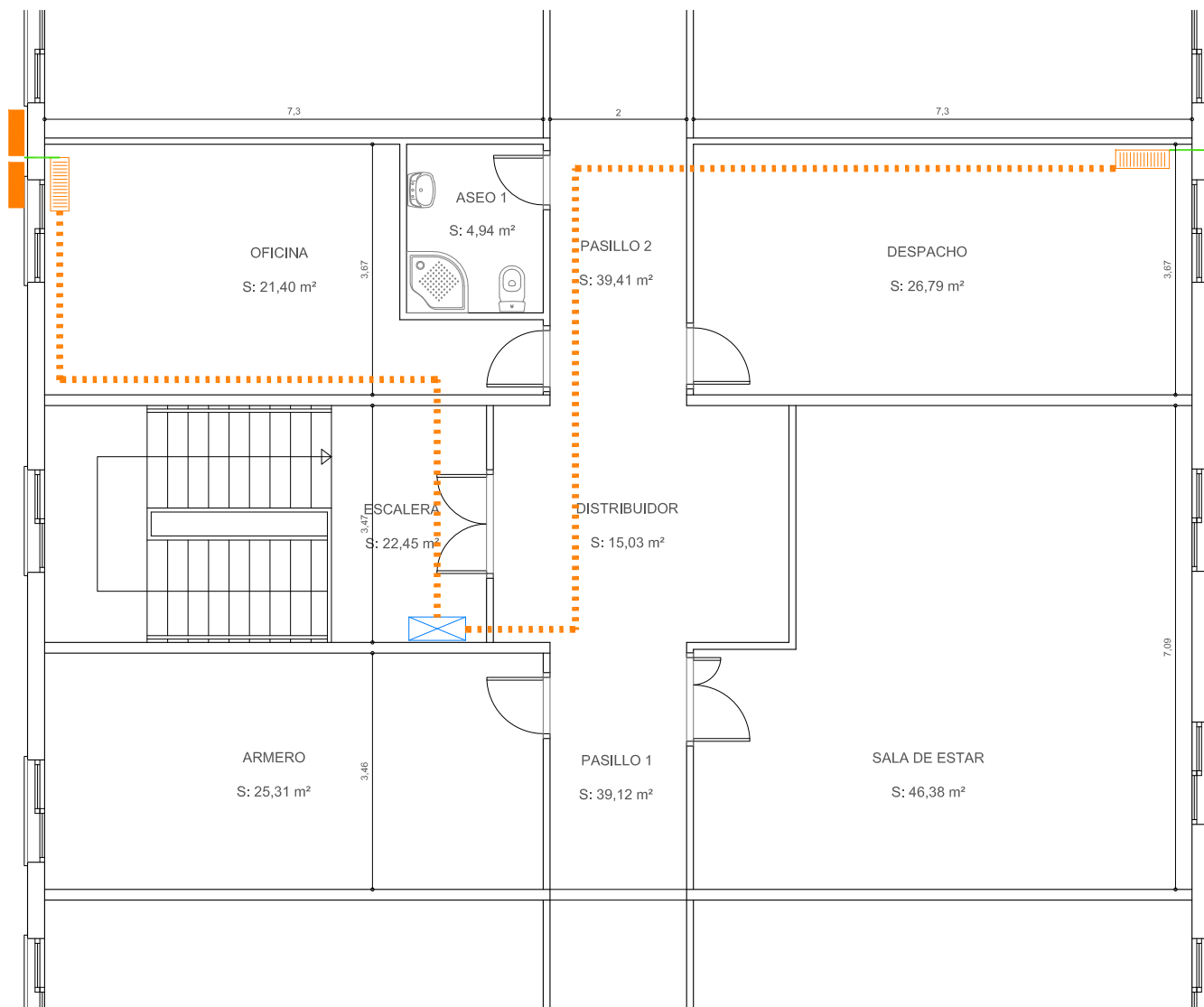
-  CIRCUITO 3 (1 x 6) 0.6 / 1 KV\_monofásico
-  CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0.6 / 1 KV\_monofásico
-  SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
-  SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
-  DESAGÜE

# P15\_C11 Y C14





MÓDULO C 12 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO C 12 PLANTA PRIMERA E: 1/100



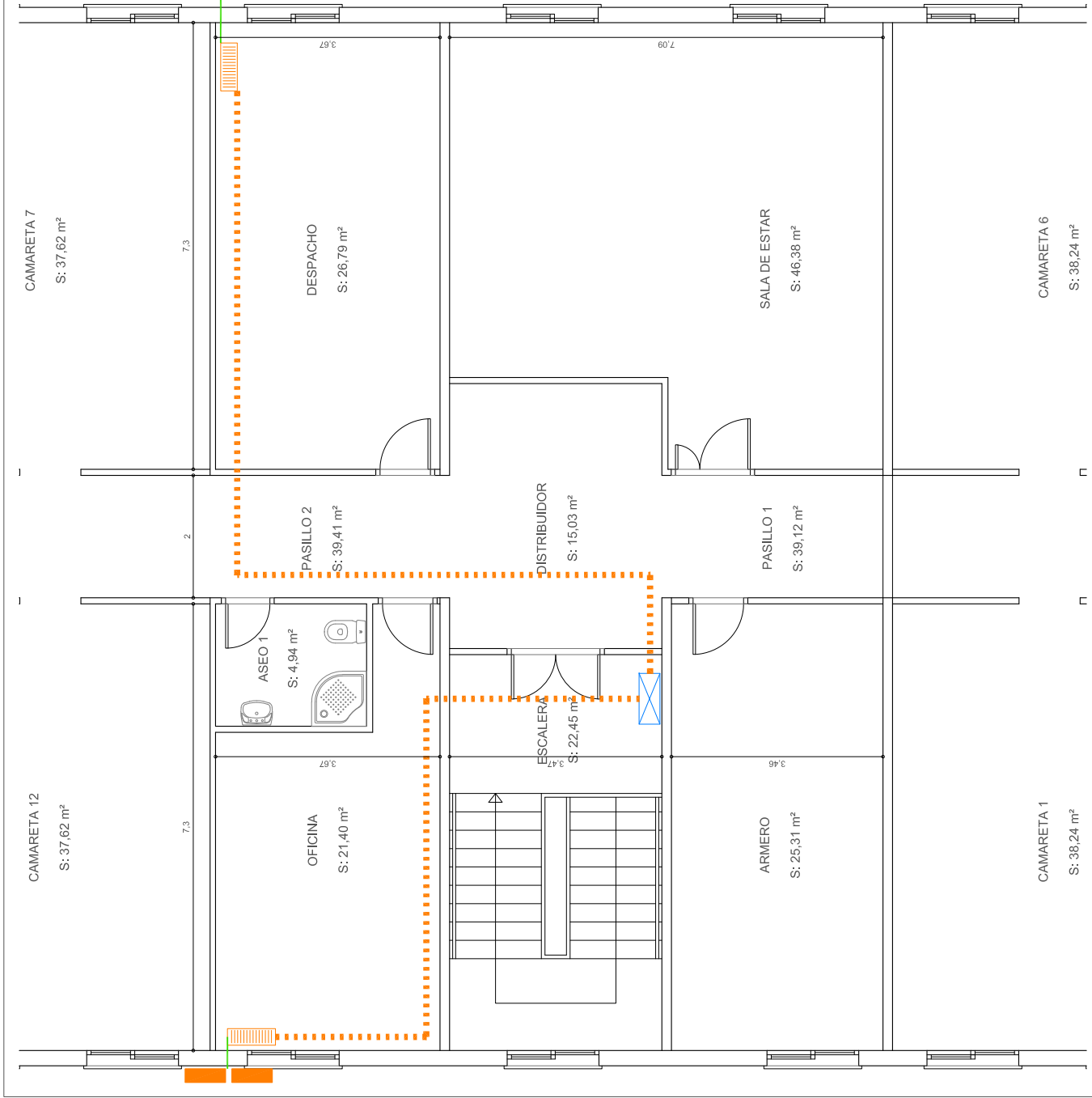
### LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN




### LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

# P16\_C12



**LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE**

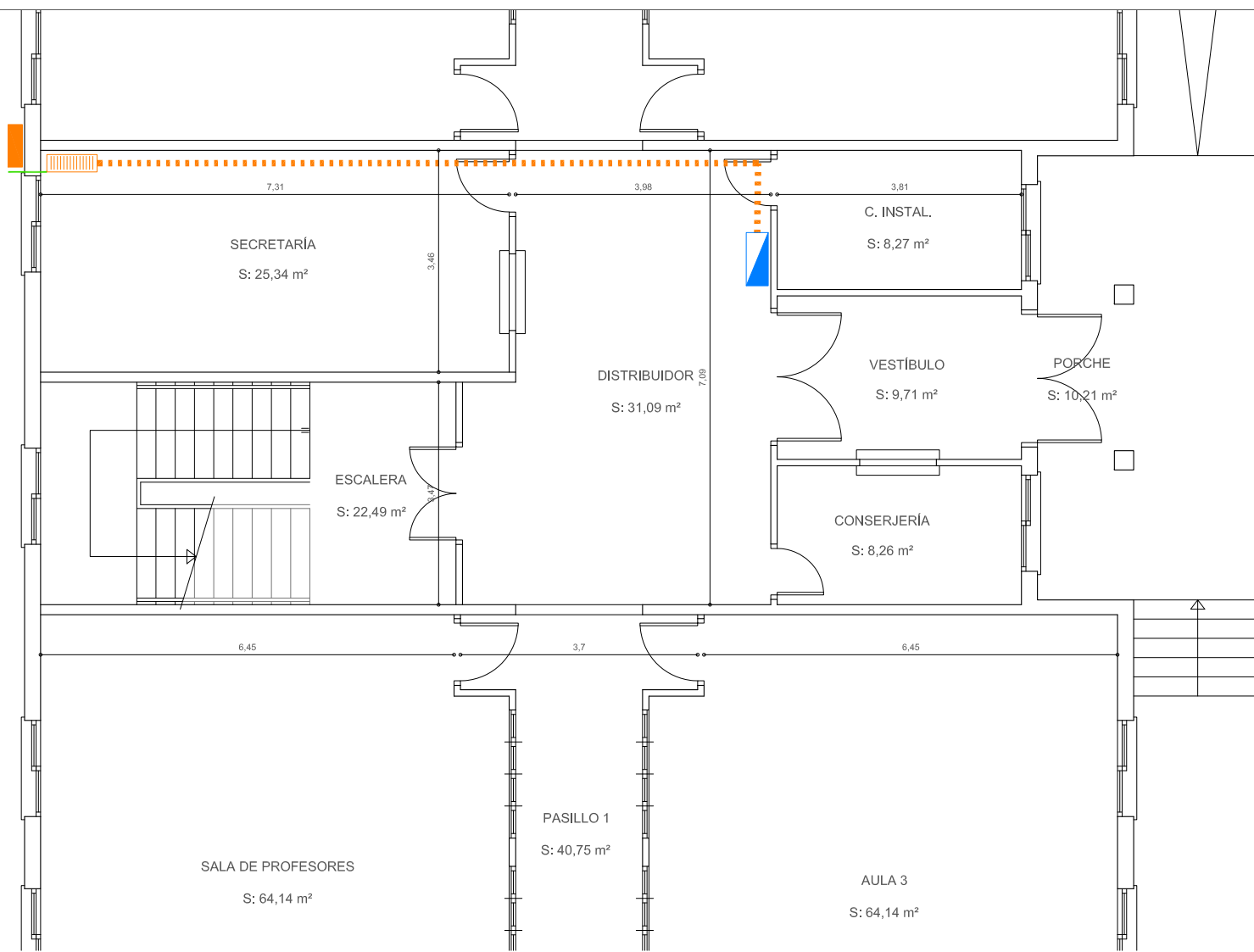
-  CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
-  CUADRO SECUNDARIO
-  CAJA DE DISTRIBUCIÓN

**LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN**

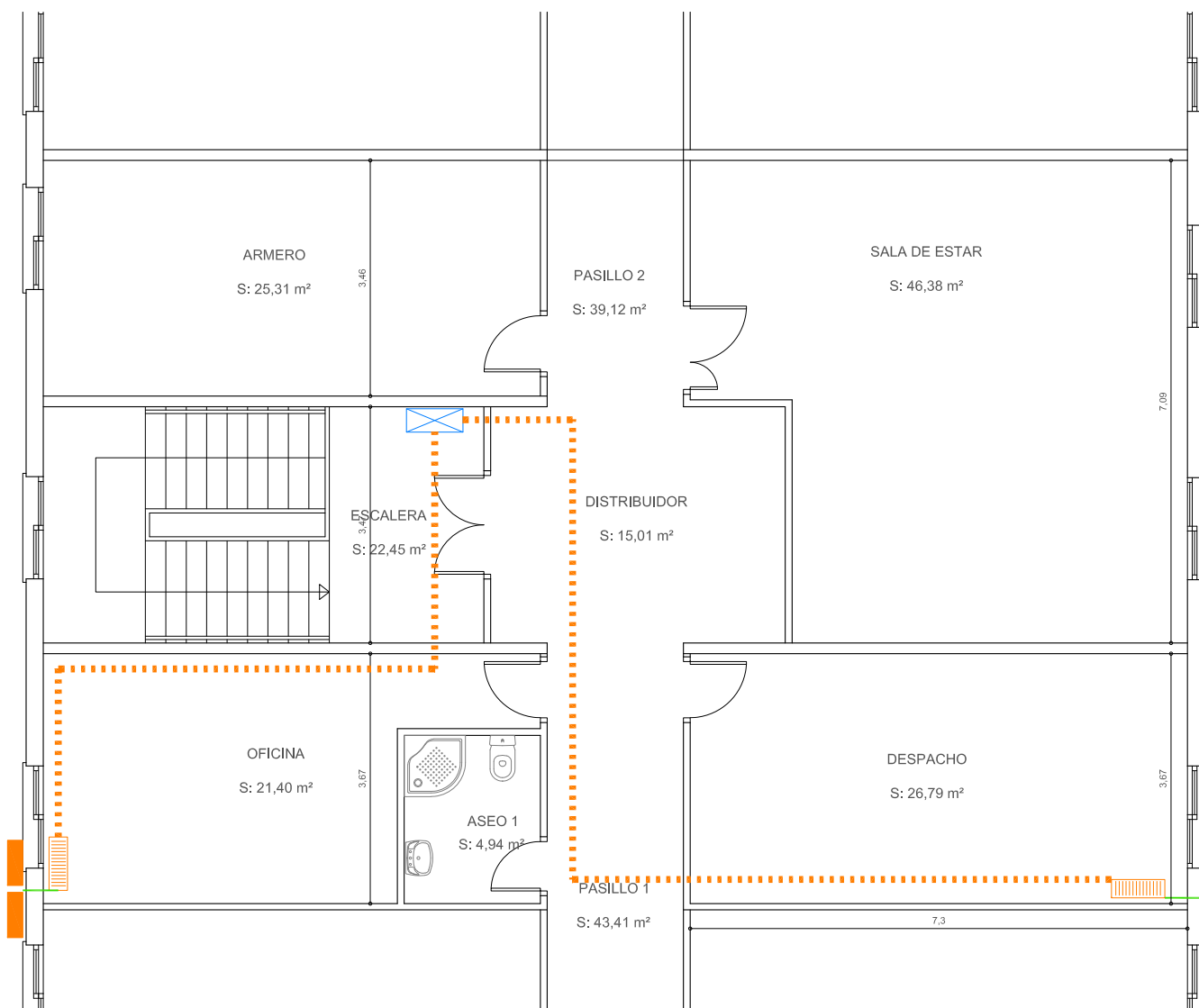
-  CIRCUITO 3 (1 x 6) 0.6 / 1 KV\_monofásico
-  CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0.6 / 1 KV\_monofásico
-  SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
-  SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
-  DESAGÜE

**P17\_C12**








MÓDULO C13 PLANTA BAJA E: 1/100








MÓDULO C13 PLANTA PRIMERA E: 1/100

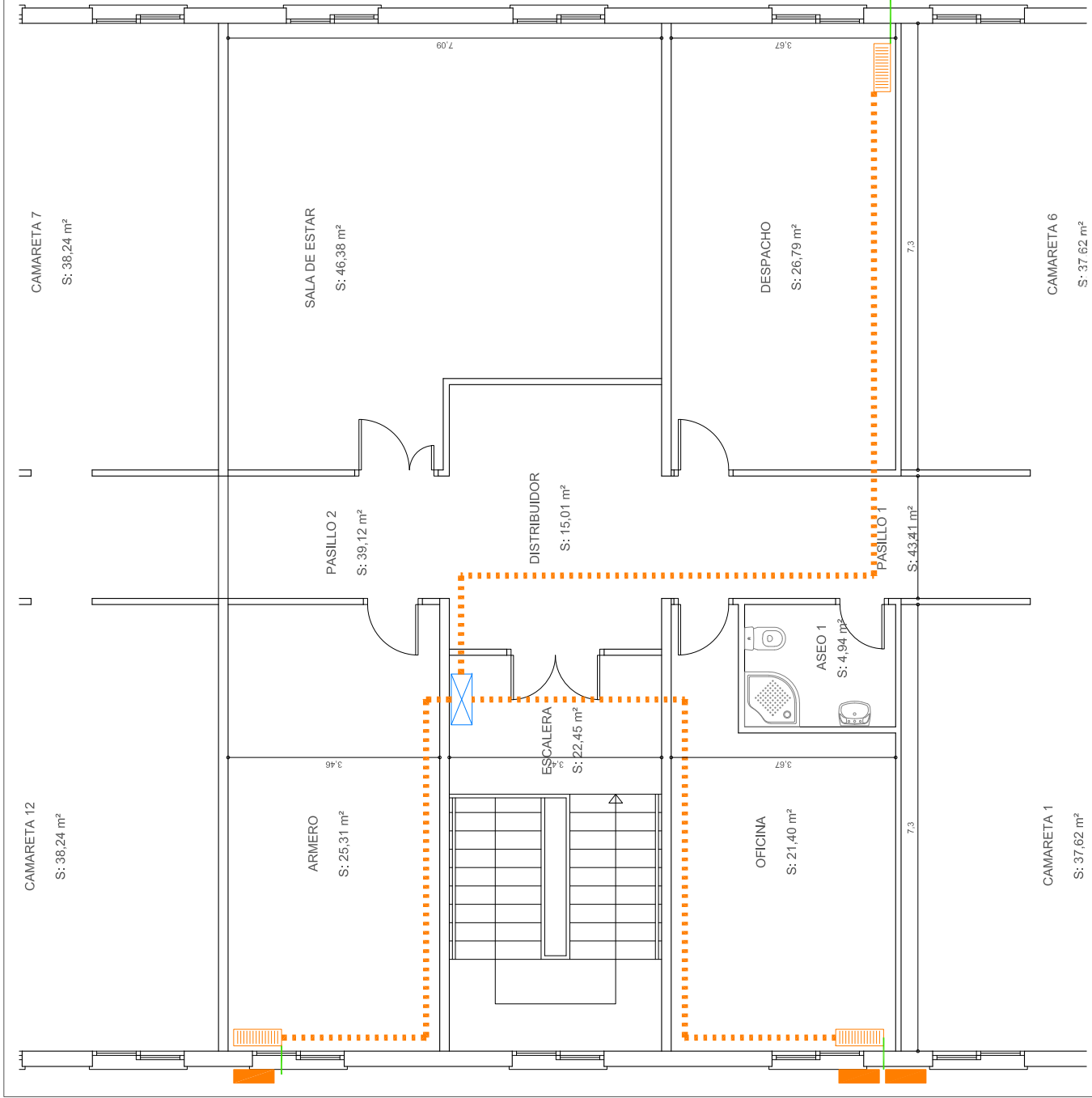
**LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE**

-  CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
-  CUADRO SECUNDARIO
-  CAJA DE DISTRIBUCIÓN




**LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN**

-  CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
-  SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
-  DESAGÜE

**P18\_C13**



**LE Y E N D A INSTALACIÓN  
PREXISTENTE**

-  CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
-  CUADRO SECUNDARIO
-  CAJA DE DISTRIBUCIÓN

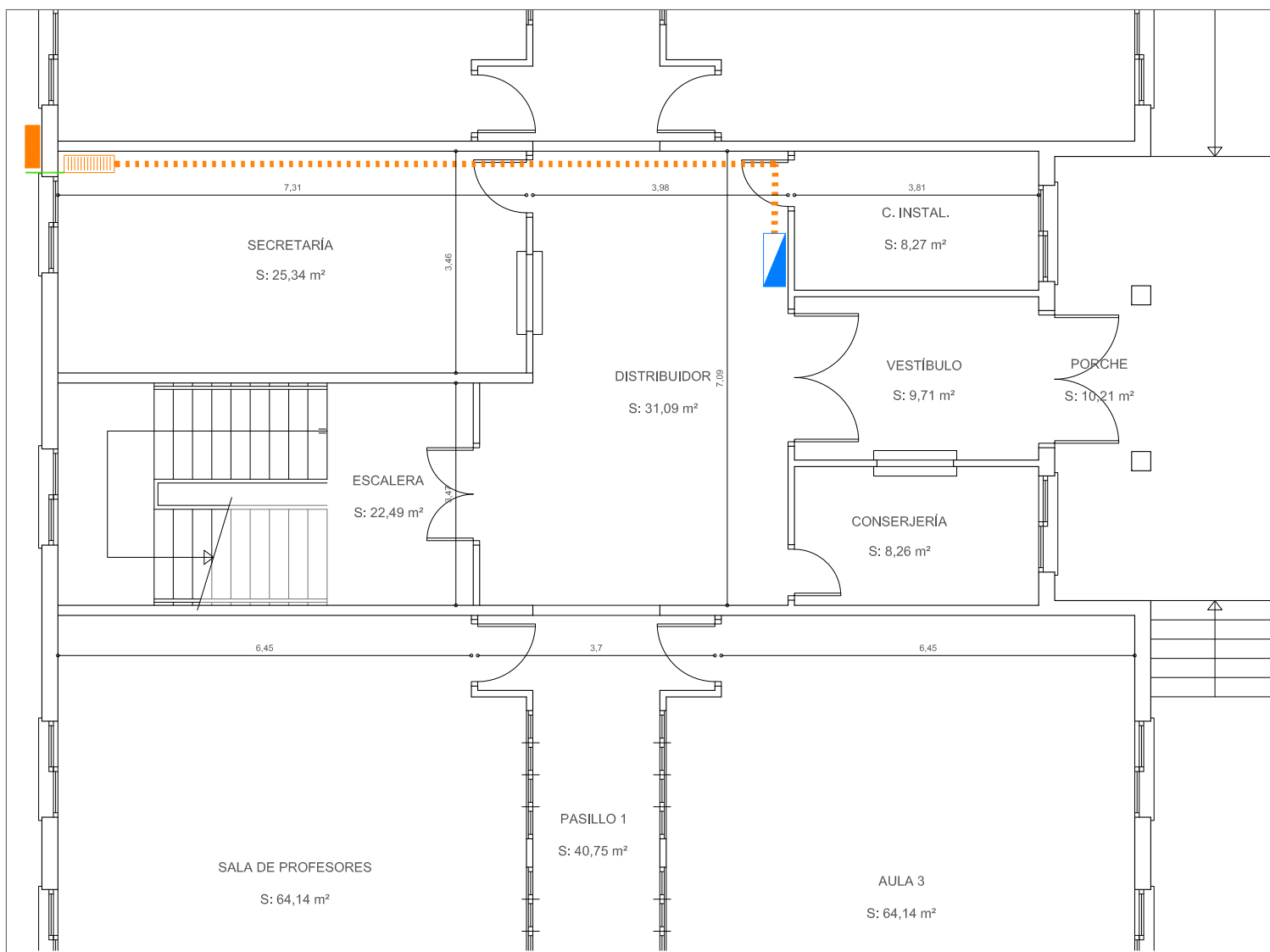
**LE Y E N D A NUEVA INSTALACIÓN**

-  CIRCUITO 3 (1 x 6) 0.6 / 1 KV\_monofásico
-  CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0.6 / 1 KV\_monofásico
-  SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
-  SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
-  DESAGÜE

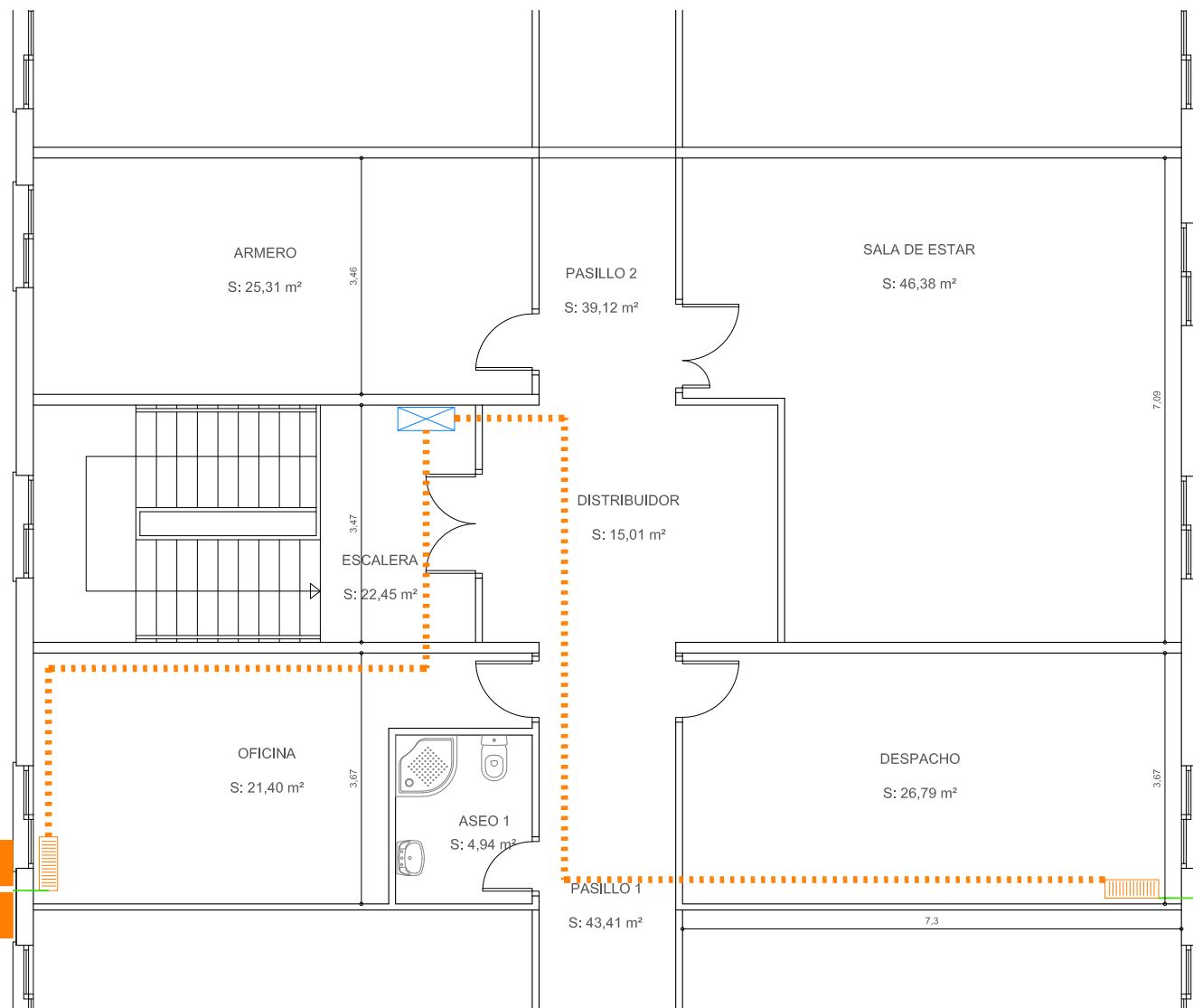
**P19\_C13**







MÓDULO C15 PLANTA BAJA E: 1/100



MÓDULO C15 PLANTA SEGUNDA E: 1/100



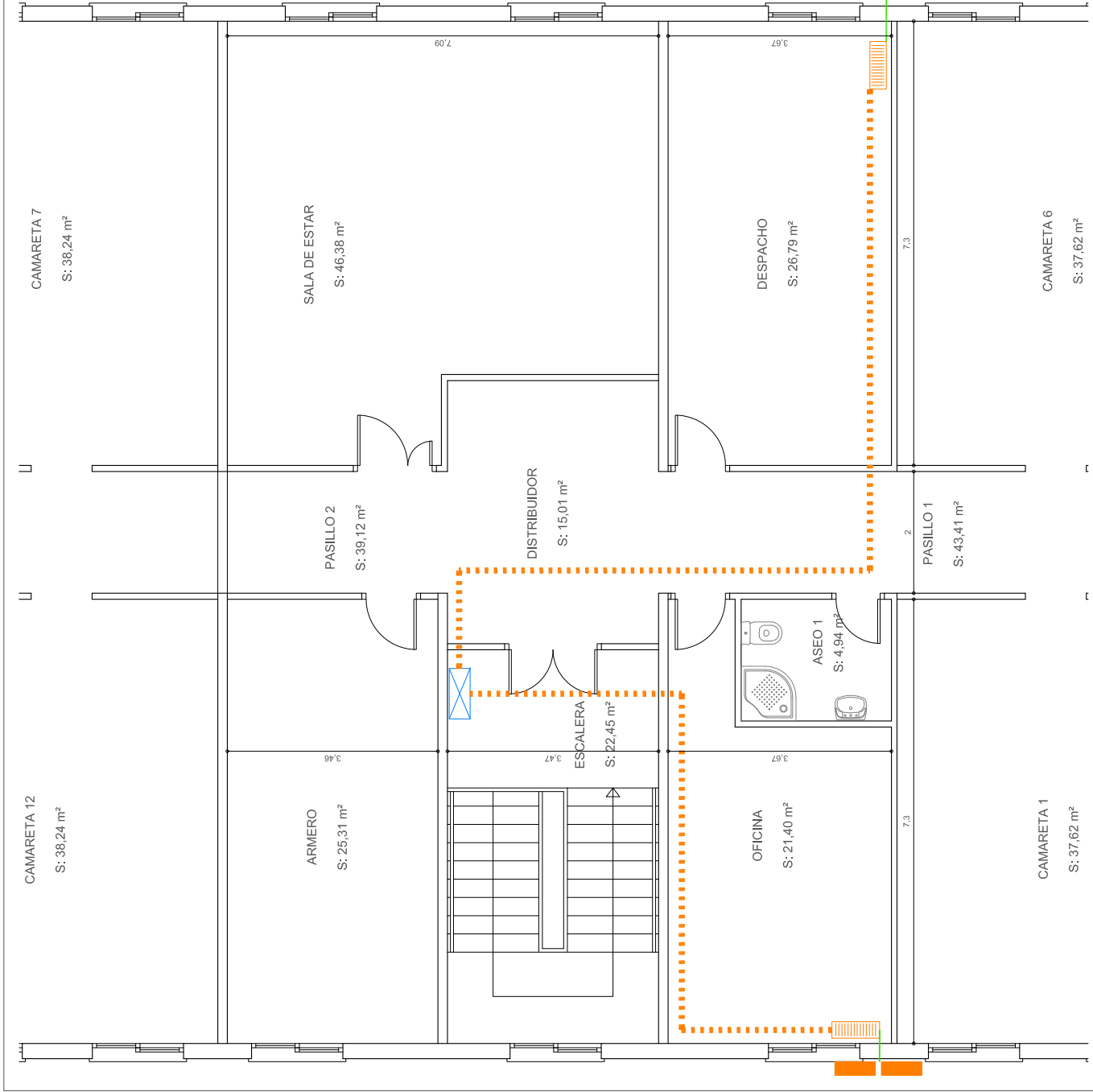
### LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

	CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
	CUADRO SECUNDARIO
	CAJA DE DISTRIBUCIÓN

### LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

	CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV_monofásico
	CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV_monofásico
	SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
	SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
	DESAGÜE

# P20\_C15



### LEYENDA INSTALACIÓN PREXISTENTE

-  CUADRO GENERAL MANDO Y PROTECCIÓN
-  CUADRO SECUNDARIO
-  CAJA DE DISTRIBUCIÓN

### LEYENDA NUEVA INSTALACIÓN

-  CIRCUITO 3 (1 x 6) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  CIRCUITO 3 (1 x 2,5) 0,6 / 1 KV\_monofásico
-  SPLIT PARED INVERTER UD. INTERIOR
-  SPLIT PARED INVERTER UD. EXTERIOR
-  DESAGÜE

# P21\_C15

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA</b>									
ELEC_CP_01	m CANAL PROTECTORA ALOJAMIENTO CABLES ELECT Y TELECOM. PVC BLANCO								
	m. Canal protectora de PVC, color blanco RAL 9010, de 30x60 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Medida la longitud ejecutada.								
	MÓDULO A1								
	planta baja	1	13.94					13.94	
	planta primera	1	13.92					13.92	
	MÓDULO A2								
	planta baja	1	9.00					9.00	
		1	10.62					10.62	
	planta primera	1	9.00					9.00	
		1	10.62					10.62	
		1	6.13					6.13	
	MÓDULO A3								
	planta baja	1	9.00					9.00	
		1	10.62					10.62	
	planta primera	1	9.00					9.00	
		1	10.62					10.62	
		1	6.13					6.13	
	MÓDULO A4								
	planta semisótano	1	7.36					7.36	
	MÓDULO A6								
	planta baja	1	15.90					15.90	
	planta baja	1	17.50					17.50	
	planta primera	1	15.90					15.90	
	planta primera	1	17.50					17.50	
		1	11.60					11.60	
		1	7.70					7.70	
	MÓDULO A8								
	planta baja	1	9.00					9.00	
		1	10.62					10.62	
	planta primera	1	9.00					9.00	
		1	10.62					10.62	
		1	6.13					6.13	
	MÓDULO B1								
	planta baja	1	4.80					4.80	
	planta primera	1	4.80					4.80	
	MÓDULO B2								
	planta baja	1	8.43					8.43	
		1	12.50					12.50	
	planta primera	1	8.43					8.43	
		1	12.50					12.50	
	MÓDULO B3								
	planta semisótano	1	1.50					1.50	
	planta baja	1	8.43					8.43	
		1	12.50					12.50	
	planta primera	1	8.43					8.43	
		1	12.50					12.50	
	MÓDULO B4								
	planta baja	1	8.43					8.43	
	planta primera	1	8.43					8.43	
	MÓDULOS C10								
	planta baja	0.3	13.40					4.02	
	planta primera	0.3	17.36					5.21	
	MÓDULOS C11								
	planta baja	0.3	13.40					4.02	
	planta primera	0.3	18.27					5.48	
		0.3	13.50					4.05	

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
	planta segunda	0.3	18.27			5.48			
		0.3	13.50			4.05			
		0.3	10.30			3.09			
	MÓDULOS C12								
	planta baja	0.3	13.40			4.02			
	planta primera	0.3	18.27			5.48			
		0.3	13.50			4.05			
	planta segunda	0.3	18.27			5.48			
		0.3	13.50			4.05			
	MÓDULOS C13								
	planta baja	0.3	13.40			4.02			
	planta primera	0.3	18.27			5.48			
		0.3	13.50			4.05			
	planta segunda	0.3	18.27			5.48			
		0.3	13.50			4.05			
		0.3	10.30			3.09			
	MÓDULOS C14								
	planta baja	0.3	13.40			4.02			
	planta primera	0.3	18.27			5.48			
		0.3	13.50			4.05			
	planta segunda	0.3	18.27			5.48			
		0.3	13.50			4.05			
		0.3	10.30			3.09			
	MÓDULOS C15								
	planta baja	0.3	13.40			4.02			
	planta primera	0.3	18.27			5.48			
		0.3	13.50			4.05			
	planta segunda	0.3	18.27			5.48			
		0.3	13.50			4.05			

503.01 5.26 2,645.83

### ELECT\_CE\_MOD1 ud MODIFICACIÓN CUADRO ELÉCT. + A.A. (EDIF NUEVOS)

ud. Modificación de cuadro eléctrico de distribución existente para incluir instalación de AA.  
 Ampliación formada por una caja doble aislamiento con puerta y de superficie de 5 a 10 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, 5 o 6 PIAS de corte omnipolar 2 de 10, 6 de 16 y 2 de 25 A (I+N) respectivamente según necesidades, alimentación al circuito de aire acondicionado; así como puentes o "peines" de cableado, e incluso ampliación de líneas necesarias y ayudas de albañilería, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25. Medida la unidad instalada.

MÓDULO A21	1	1.00
MÓDULO C10	2	2.00
MÓDULO C11	2	2.00
MÓDULO C12	2	2.00
MÓDULO C13	2	2.00
MÓDULO C14	2	2.00
MÓDULO C15	2	2.00

13.00 213.37 2,773.81

### ELECT\_CE\_MOD ud MODIFICACIÓN CUADRO ELÉCT. + A.A.

ud. Modificación de cuadro eléctrico de distribución existente para incluir instalación de AA.  
 Ampliación formada por una caja doble aislamiento con puerta y de superficie de 5 a 10 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 interruptor diferencial de 40A/2p/30m A, 2 o 3 PIAS de corte omnipolar 2 de 10, 6 de 16 y 2 de 25 A (I+N) respectivamente según necesidades, alimentación al circuito de aire acondicionado; así como puentes o "peines" de cableado, e incluso ampliación de líneas necesarias y ayudas de albañilería, totalmente conexionado y rotulado. ITC-BT 25. Medida la unidad instalada.

MÓDULO A1	2	2.00
MÓDULO A2	2	2.00
MÓDULO A3	2	2.00
MÓDULO A4	1	1.00
MÓDULO A6	2	2.00
MÓDULO A8	2	2.00

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
D27JL110_AJ	<p><b>m CIRCUITO ELÉCTRICO 3x2,5 mm<sup>2</sup> (0,6/1kV)</b></p> <p>m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV y sección 3x2,5 mm<sup>2</sup>, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>						11.00	283.48	3,118.28
	MÓDULO A7								
	planta baja	1	9.11			9.11			
		1	11.10			11.10			
	planta primera	1	9.11			9.11			
		1	11.10			11.10			
		1	7.70			7.70			
	MÓDULO B1								
	planta baja	1	4.80			4.80			
	planta primera	1	4.80			4.80			
	MÓDULO B2								
	planta baja	1	8.43			8.43			
		1	12.50			12.50			
		1	12.50			12.50			
	MÓDULO B3								
	planta semisótano	1	1.50			1.50			
	planta baja	1	8.43			8.43			
		1	12.50			12.50			
	planta primera	1	8.43			8.43			
		1	12.50			12.50			
	MÓDULO B4								
	planta baja	1	8.43			8.43			
	planta primera	1	8.43			8.43			
							151.37	7.55	1,142.84
D27JL120_AJ	<p><b>m CIRCUITO ELÉCTRICO 3x6 mm<sup>2</sup> (0,6/1kV)</b></p> <p>m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV y sección 3x6 mm<sup>2</sup>, en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.</p>								
	MÓDULO A1								
	planta baja	1	13.94			13.94			
	planta primera	1	13.92			13.92			
	MÓDULO A2								
	planta baja	1	9.00			9.00			
		1	10.62			10.62			
	planta primera	1	9.00			9.00			
		1	10.62			10.62			
		1	6.13			6.13			
	MÓDULO A3								
	planta baja	1	9.00			9.00			
		1	10.62			10.62			
	planta primera	1	9.00			9.00			
		1	10.62			10.62			
		1	6.13			6.13			
	MÓDULO A4								
	planta semisótano	1	7.36			7.36			
	MÓDULO A6								
	planta baja	1	15.90			15.90			
		1	17.50			17.50			
	planta primera	1	15.90			15.90			
		1	17.50			17.50			
		1	11.60			11.60			
	MÓDULO A8								
	planta baja	1	9.00			9.00			

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
		1	10.62			10.62			
	planta primera	1	9.00			9.00			
		1	10.62			10.62			
		1	6.13			6.13			
	MÓDULO A 21								
	planta primera	1	11.70			11.70			
	MÓDULOS C10								
	planta baja	1	13.40			13.40			
	planta primera	1	17.36			17.36			
	MÓDULOS C11								
	planta baja	1	13.40			13.40			
	planta primera	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
	planta segunda	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
		1	10.30			10.30			
	MÓDULOS C12								
	planta baja	1	13.40			13.40			
	planta primera	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
	planta segunda	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
	MÓDULOS C13								
	planta baja	1	13.40			13.40			
	planta primera	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
	planta segunda	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
		1	10.30			10.30			
	MÓDULOS C14								
	planta baja	1	13.40			13.40			
	planta primera	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
	planta segunda	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
		1	10.30			10.30			
	MÓDULOS C15								
	planta baja	1	13.40			13.40			
	planta primera	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
	planta segunda	1	18.27			18.27			
		1	13.50			13.50			
							707.79	10.68	7,559.20

**TOTAL CAPÍTULO C01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA..... 17,239.96**

## PRESUPUESTO Y MEDICIONES

CÓDIGO	RESUMEN	UDS	LONGITUD	ANCHURA	ALTURA	PARCIALES	CANTIDAD	PRECIO	IMPORTE
<b>CAPÍTULO C02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SPLIT DE PARED</b>									
D31KC205-01	ud CLIMATIZADORA F/C SPLIT MURAL 3,4kW								
	ud. Equipo de aire acondicionado de tipo Split 1x1 tecnología Inverter DC, gas R32, filtro Silver Ion, filtro anti-polvo, con mando a distancia y tecnología inverter DC. Capacidad frío/calor 3,4/3,8. Clasificación energética A. Dimensiones unidad interior 270x784x224 mm y dimensiones unidad exterior 541x663x290 mm. Instalación para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, instalación de desagües en unidades interiores/exteriores con pp. de apertura de huecos en muros y conexión a bajantes de fachada, medios y material de montaje, pp de medios auxiliares, totalmente instalado s/NTE-ICI-16.								
	MÓDULO A1	2				2.00			
	MÓDULO A2	5				5.00			
	MÓDULO A3	5				5.00			
	MÓDULO A4	1				1.00			
	MÓDULO A6	5				5.00			
	MÓDULO A7	5				5.00			
	MÓDULO A8	5				5.00			
	MÓDULO A21	1				1.00			
	MÓDULO B1	2				2.00			
	MÓDULO B2	4				4.00			
	MÓDULO B3	5				5.00			
	MÓDULO B4	2				2.00			
	MÓDULO C10	2				2.00			
	MÓDULO C11	6				6.00			
	MÓDULO C12	5				5.00			
	MÓDULO C13	6				6.00			
	MÓDULO C14	6				6.00			
	MÓDULO C15	5				5.00			
							72.00	563.85	40,597.20
MA_002_AA	u MEDIOS AUXILIARES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA								
	Ud. Partida alzada de mes de alquiler de todos los medios auxiliares necesarios para la instalación de bombas de calor aire- aire en paramentos verticales de edificio, p.p. de permisos y licencias incluso pp. de ayudas de albañilería y pintura.								
		1				1.00			
							1.00	893.42	893.42
	<b>TOTAL CAPÍTULO C02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SPLIT DE PARED .....</b>								<b>41,490.62</b>
	<b>TOTAL.....</b>								<b>58,730.58</b>

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	----------	---------

### CAPÍTULO C01 INSTALACIÓN ELÉCTRICA

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ELEC_CP_01</b>	<b>m</b>	<b>CANAL PROTECTORA ALOJAMIENTO CABLES ELECT Y TELECOM. PVC BLANCO</b>			
		m. Canal protectora de PVC, color blanco RAL 9010, de 30x60 mm, propiedades eléctricas: aislante, no propagador de la llama, con grados de protección IP4X e IK08, estable frente a los rayos UV y con buen comportamiento a la intemperie y frente a la acción de los agentes químicos, con 1 compartimento. Medida la longitud ejecutada.			
mt35une101bd_	1.000 m	Canal protectora de PVC, color blanco RAL 9010, de 30x60 mm	2.19	2.19	
U01FY630	0.100 h	Oficial primera electricista	18.60	1.86	
U01FY635	0.050 h	Ayudante electricista	17.40	0.87	
380	0.049 %	Costes indirectos..(s/total)	7.00	0.34	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>5.26</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de CINCO EUROS con VEINTISEIS CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ELECT_CE_MOD1</b>	<b>ud</b>	<b>MODIFICACIÓN CUADRO ELÉCT. + A.A. (EDIF NUEVOS)</b>			
		ud. Modificación de cuadro eléctrico de distribución existente para incluir instalación de AA. Ampliación formada por una caja doble aislamiento con puerta y de superficie de 5 a 10 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 interruptor diferencial de 40A/2p/30mA, 5 o 6 PIAS de corte omnipolar 2 de 10, 6 de 16 y 2 de 25 A (I+N) respectivamente según necesidades, alimentación al circuito de aire acondicionado; así como puentes o "peines" de cableado, e incluso ampliación de líneas necesarias y ayudas de albañilería,			
U01FY630	0.250 h	Oficial primera electricista	18.60	4.65	
U01FY635	0.250 h	Ayudante electricista	17.40	4.35	
U30IA015	1.000 ud	Diferencial 40A/2p/30mA	59.72	59.72	
U30IA035	5.000 ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	22.37	111.85	
D27JC032-01	1.000 m	CIRCUITO "AIRE ACOND." 3x6,0 mm² 5+T	16.25	16.25	
380	2.364 %	Costes indirectos..(s/total)	7.00	16.55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>213.37</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS TRECE EUROS con TREINTA Y SIETE CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>ELECT_CE_MOD</b>	<b>ud</b>	<b>MODIFICACIÓN CUADRO ELÉCT. + A.A.</b>			
		ud. Modificación de cuadro eléctrico de distribución existente para incluir instalación de AA. Ampliación formada por una caja doble aislamiento con puerta y de superficie de 5 a 10 elementos, incluido regleta Omega, embarrado de protección, 1 interruptor diferencial de 40A/2p/30mA, 2 o 3 PIAS de corte omnipolar 2 de 10, 6 de 16 y 2 de 25 A (I+N) respectivamente según necesidades, alimentación al circuito de aire acondicionado; así como puentes o "peines" de cableado, e incluso ampliación de líneas necesarias y ayudas de albañilería,			
U01FY630	0.250 h	Oficial primera electricista	18.60	4.65	
U01FY635	0.250 h	Ayudante electricista	17.40	4.35	
U30IA015	1.000 ud	Diferencial 40A/2p/30mA	59.72	59.72	
U30IA035	3.000 ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	22.37	67.11	
U30IA007	1.000 ud	Caja distribución DAE 36 elementos	114.85	114.85	
D27JC032-01	1.000 m	CIRCUITO "AIRE ACOND." 3x6,0 mm² 5+T	16.25	16.25	
380	2.364 %	Costes indirectos..(s/total)	7.00	16.55	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>283.48</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DOSCIENTOS OCHENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y OCHO CÉNTIMOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL	IMPORTE
<b>D27JL110_AJ</b>	<b>m</b>	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO 3x2,5 mm² (0,6/1kV)</b>			
		m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=20/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV y sección 3x2,5 mm², en sistema mo-			
U01FY630	0.130 h	Oficial primera electricista	18.60	2.42	
U01FY635	0.130 h	Ayudante electricista	17.40	2.26	
U30JWC101	1.000 m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	0.18	0.18	
U30JA012	1.500 m	Conductor 0,6/1kV 2x2,5 (Cu)	1.44	2.16	
U30JW900	0.700 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0.42	0.29	
380	0.034 %	Costes indirectos..(s/total)	7.00	0.24	
<b>TOTAL PARTIDA.....</b>					<b>7.55</b>

Ascende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de SIETE EUROS con CINCUENTA Y CINCO CÉNTIMOS



## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
D27JL120_AJ	m	<b>CIRCUITO ELÉCTRICO 3x6 mm<sup>2</sup> (0,6/1kV)</b> m. Circuito eléctrico para el exterior o interior del edificio, realizado con tubo PVC corrugado de D=25/gp5 y conductores de cobre unipolares aislados para una tensión nominal de 06/1kV y sección 3x6 mm <sup>2</sup> , en sistema monofásico, (activo, neutro y protección), incluido p./p. de cajas de registro y regletas de conexión.		
U01FY630	0.150 h	Oficial primera electricista	18.60	2.79
U01FY635	0.150 h	Ayudante electricista	17.40	2.61
U30JWC102	1.000 m	Tubo curvable corrugado color negro D=25 mm para empotrar	0.23	0.23
U30JA018	1.500 m	Conductor 0,6/1kV 2x6 (Cu)	2.90	4.35
U30JW900	0.800 ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0.42	0.34
380	0.052 %	Costes indirectos..(s/total)	7.00	0.36

**TOTAL PARTIDA..... 10.68**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de DIEZ EUROS con SESENTA Y OCHO CÉNTIMOS

## CUADRO DE DESCOMPUESTOS

CÓDIGO	CANTIDAD UD	RESUMEN	PRECIO	SUBTOTAL IMPORTE
--------	-------------	---------	--------	------------------

### CAPÍTULO C02 SUMINISTRO E INSTALACIÓN SPLIT DE PARED

D31KC205-01	ud	<b>CLIMATIZADORA F/C SPLIT MURAL 3,4kW</b> ud. Equipo de aire acondicionado de tipo Split 1x1 tecnología Inverter DC, gas R32, filtro Silver Ion, filtro anti-polvo, con mando a distancia y tecnología inverter DC. Capacidad frío/calor 3,4/3,8. Clasificación energética A. Dimensiones unidad interior 270x784x224 mm y dimensiones unidad exterior 541x663x290 mm. Instalación para una distancia no superior a 15 m., con mueble, i/canalización de cobre deshidratado y calorifugado, relleno de circuitos con refrigerante i/apertura de hueco, recibido de soportes, sellado de juntas, conexión a la red, instalación de desagües en unidades interiores/exteriores con pp. de apertura de huecos en muros y conexión a bajantes de fachada,		
U01FY318	3.000 h	Cuadrilla A climatización	36.50	109.50
U32KJ005-01	1.000 ud	Climatizadora f/c Split mural 3,4 kW	422.18	422.18
380	4.595 %	Costes indirectos..(s/total)	7.00	32.17

**TOTAL PARTIDA..... 563.85**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de QUINIENTOS SESENTA Y TRES EUROS con OCHENTA Y CINCO CÉNTIMOS

<b>MA_002_AA</b>	u	<b>MEDIOS AUXILIARES Y AYUDAS DE ALBAÑILERÍA</b> Ud. Partida alzada de mes de alquiler de todos los medios auxiliares necesarios para la instalación de bombas de calor aire- aire en paramentos verticales de edificio, p.p. de permisos y licencias incluso pp. de ayudas de albañi-		
U02OA150-02	1.000 ud	Mes de alquiler de medios auxiliares y ayudas	893.42	893.42

**TOTAL PARTIDA..... 893.42**

Asciende el precio total de la partida a la mencionada cantidad de OCHOCIENTOS NOVENTA Y TRES EUROS con CUARENTA Y DOS CÉNTIMOS

## RESUMEN DE PRESUPUESTO

CAPITULO	RESUMEN	EUROS	%
C01	INSTALACIÓN ELÉCTRICA .....	17,239.96	29.35
C02	SUMINISTRO E INSTALACIÓN SPLIT DE PARED .....	41,490.62	70.65
	<b>TOTAL EJECUCIÓN MATERIAL</b>	<b>58,730.58</b>	
	21.00 % I.V.A. ....	12,333.42	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO CONTRATA</b>	<b>71,064.00</b>	
	<b>TOTAL PRESUPUESTO GENERAL</b>	<b>71,064.00</b>	

Asciede el presupuesto general a la expresada cantidad de SETENTA Y UN MIL SESENTA Y CUATRO EUROS

El promotor

La dirección facultativa

Baeza, 9 de julio de 2024

Fdo. Nuria María Consuegra Molina

APROBADO POR EL ÓRGANO DE CONTRATACIÓN. EL CORONEL DIRECTOR