

BALANCE TERMICO DE VERANO - CONTENIDOS - ENTRESUELO - PAB II

Temp. Exterior	36	°C		
Temp. interior de oficinas	25	°C	Δt (°C)	11
Temp. interior de oficinas y circ. no acond. internas =	30	°C	Δt int.	5
Temp. interior de oficinas no acond. a la calle =		°C	Δt int.	
Temp. interior de subsuelo =		°C	Δt int.	
Tipo de Local: "INT" o "EXT"		INT		
Hora de calculo		15	hs	

EXTERIOR	11
INTERIOR	5

DIMENSIONES DEL SECTOR A ACONDICIONAR	(EN PLANTA)	P1	ALTURA DEL LOCAL (m)=	2,55	P1 = P4 =	8,00
		P2			P2 = P3 =	7,00
		P3				
		P4			Sup local. (m2) =	56,00

CARGAS TERMICAS DE VERANO :

1 - CARGAS EXTERNAS

1.a) POR TRANSMISION		1 - a) TRANSMISION		$Q_t = Sup * K * \Delta t$			
CERRAMIENTO	Paramento	Material	Orien.	Sup. (m2)	Coef. K	Δt (°C)	kcal/h
P1	P1	TABIQUE	INTERIOR	20,40	2,25	5	229,5
P2	P2	PLH 11	INTERIOR	17,85	2,40	5	214,2
P3	P3	PLH 11	INTERIOR	17,85	2,40	5	214,2
P4	P4	PLH 11	INTERIOR	20,40	2,40	5	244,8
TECHO	TE	LOSA Hº	INTERIOR	56,00	2,00	5	560,0
PISO	PI	LOSA Hº	INTERIOR	56,00	2,00	5	560,0
							2022,7

1.b) POR ORIENTACION		1 - b) RADIACION SOLAR		$Q_r = Sup * I_r * c$			
(LOCAL EXTERNO)		Orien.	Sup. (m2)	I _r	c	kcal/h	
		NO	20,40	427	0,2	1742,2	
							0,0

1.c) POR VENTILACION		1 - c) VENTILACION		$Q_v = Vren. * Pe * Ce * \Delta t$			
VOL de aire por persona/h =	Oficina m3/h/p =	20,00	VOLUMEN DE AIRE DE VENTILACION				
Cant. de personas =	Nº de Personas	10	V	Pe	Ce	Δt	kcal/h
			200	1,19	0,24	11	628,3

SUBTOTAL 1 (CARGAS EXTERNAS) : → **2651,0**

2 - CARGAS INTERNAS

2.a) POR ILUMINACION		2 - a) ILUMINACION		$Q_l = Sup * 0,85 * Watt/m2 * 1,2 / 2$			
		Sup.	0,85	W/m2	1,2 / 2	kcal/h	
		56,00	0,85	15,00	0,6	428,4	

2.b) CALOR DE LOS OCUPANTES		2 - b) PERSONAS		$Q_p = Cal/h/p * cant. pers.$			
kcal/h/pers.	100						
Nº de personas	10	kcal/h/p	cant. personas	kcal/h			
		100	10	1000			

2.c) POR EQUIPOS		2 - c) EQUIPOS		$Q_e = 0,85 * Watt/m2 * 1,2$			
equipo	Kcal/h por equipo	cant.	kcal/h				
COMPUTADORAS	150	10	1500				
HELADERA	180	0	0				
		0	0				
							1500

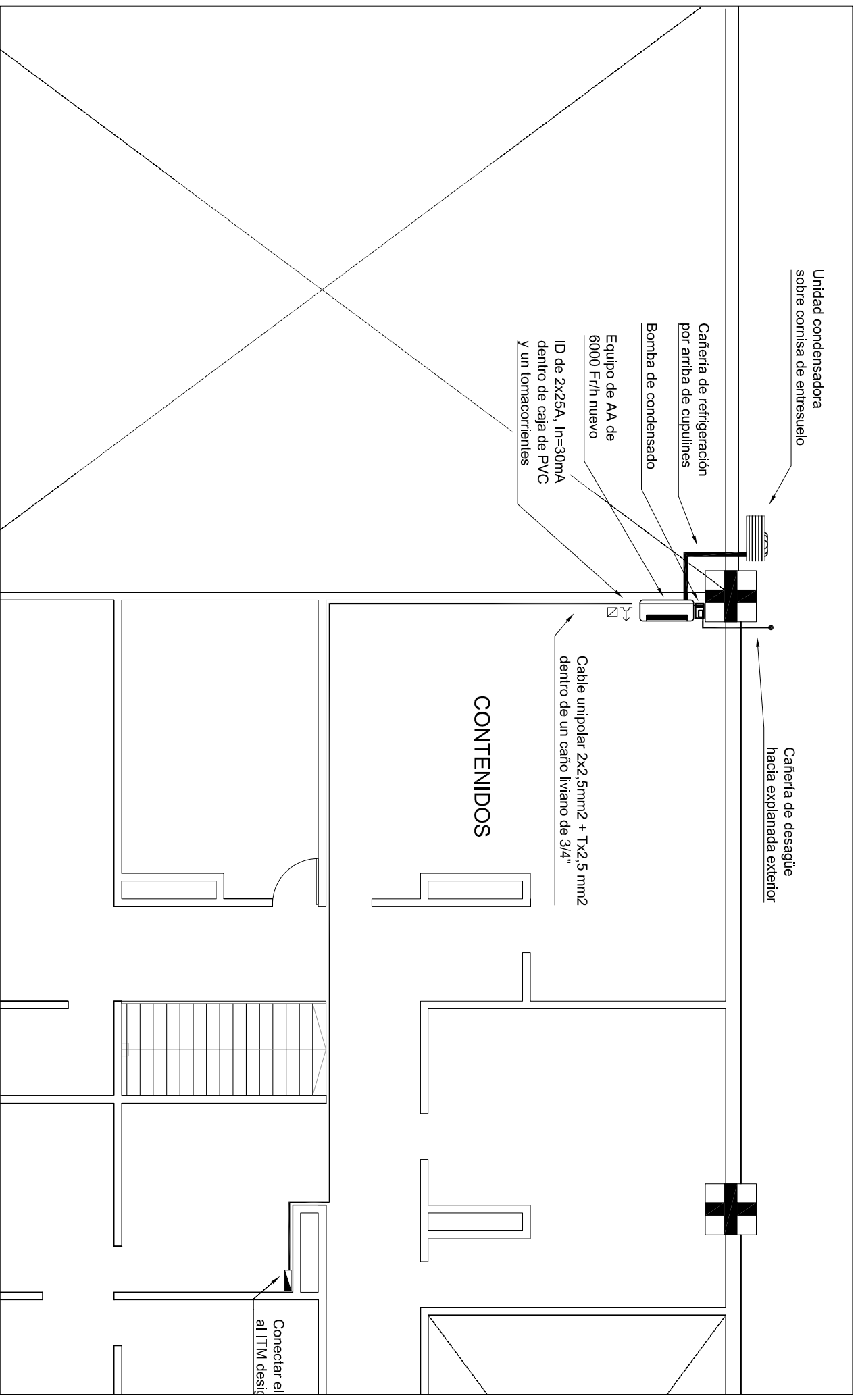
SUBTOTAL 2 (CARGAS INTERNAS) : → **2928,4**

TOTAL :	(CARGAS EXTERNAS + CARGAS INTERNAS) =	(FR)	5579,4
----------------	---	--------	---------------

Datos por unidad de medida

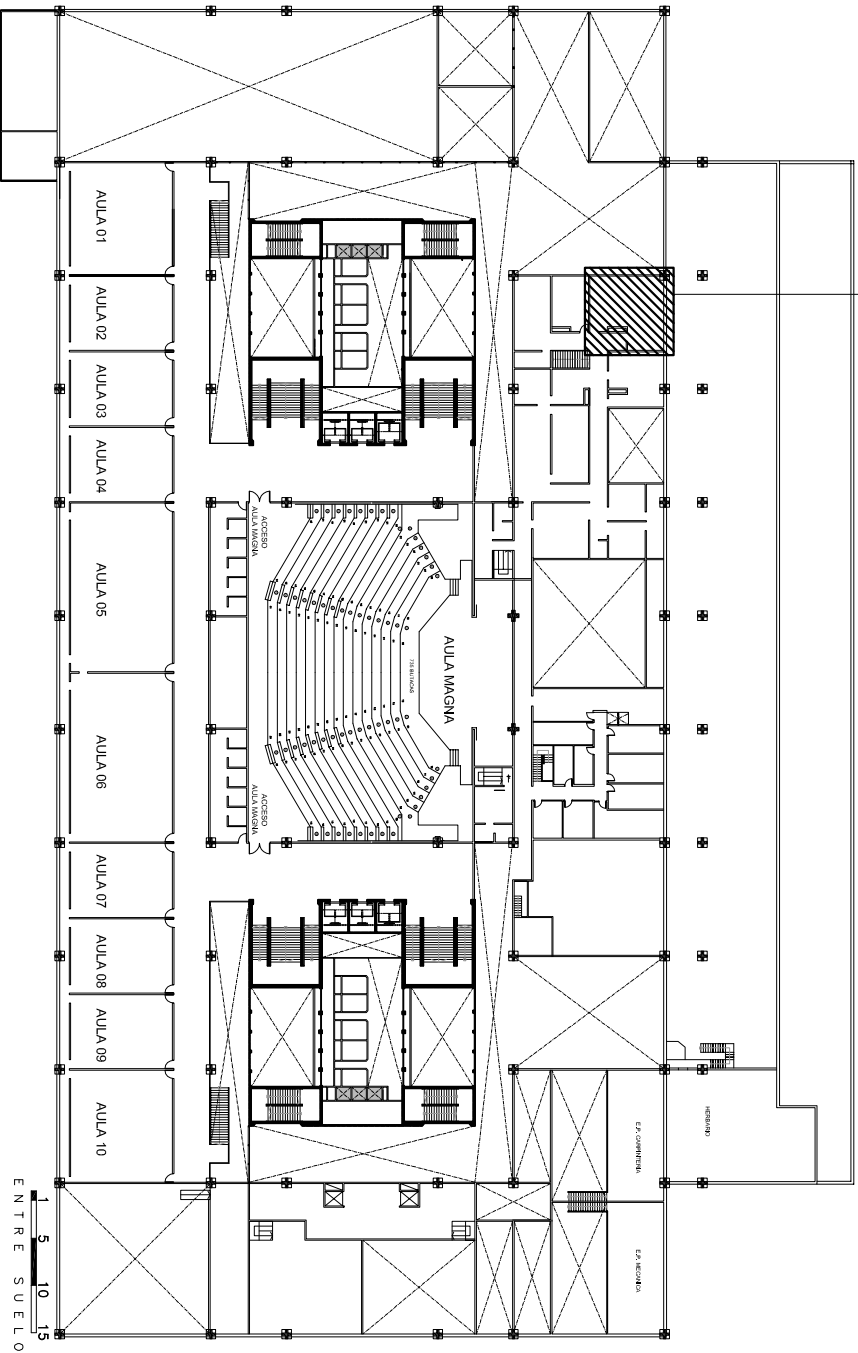
Fr/m2
99,63

Fr/m3
39,07



F.C.E.Y.N	OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO.	LUGAR: ENTRESUELO - PABELLON II	FECHA: 05/18
SUBSECRETARIA TECNICA	DEPARTAMENTO: SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES	PROF. A CARGO:	Esc: 1:100

UBICACIÓN



F.C.E. Y N	OBRA: INSTALACIÓN DE EQUIPO DE AIRE ACONDICIONADO.	LUGAR: ENTRESUELO - PABELLON II	FECHA: 05/18
SUBSECRETARIA TECNICA	DEPARTAMENTO: SUBSECRETARIA DE COMUNICACIONES	PROF. A CARGO:	Esc: