



EDUCACIÓN

RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO:

FACULTAD DE EDUCACIÓN

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Calefacción por radiadores, calefacción por aire (climatizadoras autonomas), refrigeración por aire(climat. aut

GENERACIÓN DE CALOR: SÓTANO

CALDERAS:	1ud	TECNOLOGÍA:	CONDENSACIÓN
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	VERTOMAT
		POTENCIA:	279,5-932,5 KW

QUEMADORES:	1ud	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	G7/1-D
		POTENCIA:	300-1750 KW
		COMBUSTIBLE:	Gas natural

GENERACIÓN DE FRÍO: CUBIERTA

ENFRIADORA:	1ud	MARCA:	CIATESA
		MODELO:	RWA-225
		POT.TÉRMICA:	42,3 KW
		POT. ELECT.	20,4 KW
		REFRIGERANT.	R-22



EDUCACIÓN

CIRCUITOS:

1º	CLIMATIZADORAS	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE WILO DPN-65/224-3/4 G40 3 KW - - SÍ
2º	RADIADORES	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE WILO DPN-65/224-3/4 S 3 KW - - DANFOS ULT6000HVAC
3º	FRÍO	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS TPD 40-120/2A-F-A - 12 m3/h 2850 r.p.m. SÍ

VASOS DE EXPANSIÓN SÓTANO

1º	MARCA: CAPADIDAD: TECNOLOGÍA:	PNEUMATEX 750 L MEMBRANA
2º	MARCA: CAPADIDAD: TECNOLOGÍA:	ZILMET 50 L MEMBRANA



EDUCACIÓN

ENFRIADORA
RACK
SECRETARÍA

1ud	MARCA:	DAIKIN
	MODELO:	RKS35E2V1B
	POTENCIA	4,17MPA
	POT ELÉCTRICA	220240V50H
	REFRIGERANTE	R410A/1 KG

CLIMATIZADORAS

1º	AULAS 1ª PLANTA Ala izq.	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	RKS35E2V1B
		POTENCIA	4,17MPA
		POT ELÉCTRICA	220240V50H
		REFRIGERANTE	R410A/1 KG
2º	AULAS 1ª PLANTA Ala drch.	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	RKS35E2V1B
		POTENCIA	4,17MPA
		POT ELÉCTRICA	220240V50H
		REFRIGERANTE	R410A/1 KG
3º	BIBLIOTECA (CON RECUPERADOR)	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	RKS35E2V1B
		POTENCIA	4,17MPA
		POT ELÉCTRICA	220240V50H
		REFRIGERANTE	R410A/1 KG
4º	SALÓN DE ACTOS (CON RECUPERADOR)	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	RKS35E2V1B
		POTENCIA	4,17MPA
		POT ELÉCTRICA	220240V50H
		REFRIGERANTE	R410A/1 KG
5º	CAFETERÍA	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	RKS35E2V1B
		POTENCIA	4,17MPA
		POT ELÉCTRICA	220240V50H
		REFRIGERANTE	R410A/1 KG



EDUCACIÓN

CAJAS DE VOLUMEN VARIABLE

8ud	MARCA:	KOOLAIR
	MODELO:	HFS/E-1500
	POT. BATERIAS:	
	CAUDAL:	200 m ³ /h
	ZONA:	AULAS 1ª

BOMBAS SUELO RADIANTE

1ud	G. BOMBEO <i>PRIMARIO</i>	BOMBA:	
		MARCA:	SEDICAL
		TIPO:	SADP50/12T
		POTENCIA:	230x3/400V350HZ
		CAUDAL:	Q 18m ³
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOCIDAD:	

BOMBAS SUELO RADIANTE

1ud	G. BOMBEO <i>secundario</i>	BOMBA:	
		MARCA:	SEDICAL
		TIPO:	SADP50/12T
		POTENCIA:	230x3/400V350HZ
		CAUDAL:	Q 18m ³
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOCIDAD:	



POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO

RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO: **POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO**

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Calefacción convencional por radiadores y calefacción por fan-coils. Instalación de A.C.S.

GENERACIÓN DE CALOR:

CALDERAS:	1ud	TECNOLOGÍA:	CONDENSACIÓN
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	VERTOMAT
		POTENCIA:	115,5-385,5 KW

QUEMADORES:	1ud	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	G3/1-E
		POTENCIA:	90-630 KW
		COMBUSTIBLE:	Gas natural

PANELES SOLARES	16ud	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	WTS-F
		SUP. POR PANEL	2,32 m2



POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO

CIRCUITOS:

1º	RADIADORES	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	SIMPLE KSB 6291 FN 6 390-600 W
2º	A.C.S.	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	SIMPLE WILO VIS 4080 PN 6 70-170 W
3º	FAN-COILS 16 FAN-COILS (Pista de juego)	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL:	SIMPLE KSB 62-70B S291 PN6 850-1250 W



POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO

VASOS DE EXPANSIÓN

1º MARCA:
CAPADIDAD: 500 L
TECNOLOGÍA: MEMBRANA

2º MARCA:
CAPADIDAD: 500 L
TECNOLOGÍA: MEMBRANA

ACUMULADOR DE A.C.S.

1ud MARCA: VIESSMAN
MODELO: VERTICELL
CAPADIDAD: 500 L
POTENCIA: 57 KW

ACUMULADOR DE A.C.S.

PLACAS
SOLARES

1ud MARCA: MECALIA
MODELO: DPAC/D1
CAPADIDAD: 1000 L
POTENCIA:

ACUMULADOR DE A.C.S.

PLACAS
SOLARES

1ud MARCA: MECALIA
MODELO: DPAC/D1
CAPADIDAD: 1000 L
POTENCIA:



POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO

VASOS DE EXPANSIÓN

1º	MARCA:	REFLEX
	CAPADIDAD:	50 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA
2º	MARCA:	REFLEX
	CAPADIDAD:	50 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA
3º	MARCA:	REFLEX
	CAPADIDAD:	140 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA

BOMBAS SUELO RADIANTE

1ud	G. BOMBEO <i>PRIMARIO</i>	BOMBA:	SEDICAL SP/8-T-B 3x400V 50HZ
		MARCA:	
		TIPO:	
		POTENCIA:	
		CAUDAL:	
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOCIDAD:	SI

BOMBAS SUELO RADIANTE

1ud	G. BOMBEO <i>SECUNDARIO</i>	BOMBA:	SEDICAL SADP-40/8-T 230V3/400V3 50HZ
		MARCA:	
		TIPO:	
		POTENCIA:	
		CAUDAL:	
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOCIDAD:	SI



POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO

BOMBAS

Cto primario solar

1ud	G. BOMBEO <i>PRIMARIO</i> SOLAR	BOMBA:	GRUNDFUS MAGNA 32100-180 1x230-240-50/60HZ SI
		MARCA:	
		TIPO:	
		POTENCIA:	
		CAUDAL:	
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOC	

1ud	G. BOMBEO <i>SECUNDARIO</i> SOLAR	BOMBA:	GRUNDFUS MAGNA 32-100-180 1x230-240V50-60HZ SI
		MARCA:	
		TIPO:	
		POTENCIA:	
		CAUDAL:	
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOC	

BOMBAS

DE LLENADO

1ud	G. BOMBEO	BOMBA:	GRUNDFUS CH4-40A-A-CVBE 3,9 A 1160 W H44502104.P20419 NO
		MARCA:	
		TIPO:	
		POTENCIA:	
		MODELO	
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOC	



POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO

BOMBAS

ACS
SOLAR

1ud	G. BOMBEO	BOMBA:	
		MARCA:	GRUNDFUS
		TIPO:	PC0816
		POTENCIA:	1x230-240V50/60HZ
		MODELO	PN96281016
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOC	SI

BOMBAS

RECIRCULACIÓN
ACS
TERAPIA OCUPACIONAL

1ud	G. BOMBEO	BOMBA:	
		MARCA:	SEDICAL
		TIPO:	6585W
		POTENCIA:	1x230-50HZ
		MODELO	SA-25/4-B
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOC	NO



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR EDIFICIO A2

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Calefacción convencional por radiadores, refrigeradoras autónomas.

GENERACIÓN DE CALOR:

CALDERAS:	1ud	TECNOLOGÍA:	CONDENSACIÓN
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	VERTOMAT
		TIPO:	VS 89
		POTENCIA:	895 KW

QUEMADORES:	1ud	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	G7/1-D
		POTENCIA:	300-1750 KW
		COMBUSTIBLE:	Gas natural



CIRCUITOS:

1º

CIRCUITO GENERAL

G. BOMBEO

BOMBA:
MARCA:
TIPO:
MODELO:
POTENCIA:
CAUDAL:
VELOCIDAD:
VAR. VELOCIDAD:

DOBLE
GRUNDFOS
UPC 80-120
D PC 9624
670-2000 W
SI

2º

CIRCUITO GENERAL 2

G. BOMBEO

BOMBA:
MARCA:
TIPO:
MODELO:
POTENCIA:
CAUDAL:
VELOCIDAD:
VAR. VELOCIDAD:

DOBLE
GRUNDFOS
UPC 40-120
D PC 9620
140-540 W
SI

3º

CIRCUITO OFICINAS

G. BOMBEO

BOMBA:
MARCA:
TIPO:
MODELO:
POTENCIA:
CAUDAL:
VELOCIDAD:
VAR. VELOCIDAD:

DOBLE
GRUNDFOS
UPC 32-60
D PC 96-12
75-250 W
SI

4º

CIRCUITO LABORATORIOS

G. BOMBEO

BOMBA:
MARCA:
TIPO:
MODELO:
POTENCIA:
CAUDAL:
VELOCIDAD:
VAR. VELOCIDAD:

DOBLE
GRUNDFOS
UPC 50-60
D PC 96-26
120-380 W
SI



VASOS DE EXPANSIÓN

1º	MARCA:	IBAIONDO
	CAPADIDAD:	500 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA
2º	MARCA:	IBAIONDO
	CAPADIDAD:	500 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA
3º	MARCA:	IBAIONDO
	CAPADIDAD:	350 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA

ENFRIADORAS AUTÓNOMAS

1ud	MARCA:	CARRIER
	MODELO:	38CKX060910
	POT. TÉRMICA:	
	POT. ELÉCTRICA:	
	CAUDAL	
	REFRIGERADOR:	R-22

BOMBAS DE CALOR AUTÓNOMAS

1ud	MARCA:	GENERAL
	MODELO:	AOH24LMAM-2
	POT.BAT.CALOR:	
	POT.BAT.FRÍO:	5,80 KW
	POT.ELECT.CALOR	
	POT.ELECT.FRÍO	
	CAUDAL	



FAN COIL

4ud	LABORATORIO ELECTROMECAÁNICA PLANTA BAJA	MARCA:	TECNIVEL FAR-1.4-2T/FV/EP/D 22.42Kw máx 2.24m3/h
		MODELO: POT.BAT.CALOR: POT.BAT.FRIO: CAUDAL	

RECUPERADOR DE CALOR DE
FLUJO CRUZADO

1ud	LABORATORIO ELECTROMECAÁNICA PLANTA BAJA	MARCA:	S&P CADB/T-D DP25 F7 2300m3/h
		MODELO: CAUDAL:	



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO: ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR EDIFICIO A1

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Calefacción por radiadores, bombas de calor autónomas, refrigeradoras autónomas, instalación de A.C.S. (no util.)

GENERACIÓN DE CALOR:

CALDERAS:	1º	TECNOLOGÍA:	CONDENSACIÓN
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	VERTOMAT
		TIPO:	VS89
		POTENCIA:	895 KW
	2º	TECNOLOGÍA:	BAJA TEMPERATURA
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	PAROMAT TRIPLEX
		TIPO:	KN-032
		POTENCIA:	320-370 KW
QUEMADORES:	1º	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	G7/1-D
		POTENCIA:	300-1750 KW
		COMBUSTIBLE:	Gas natural
	2	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	DK07-2/3
		POTENCIA:	90-630 KW
		COMBUSTIBLE:	Gas natural



CIRCUITOS:

1º	CIRCUITO GENERAL	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: MODELO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPC 80-120 D PC 9624 670-2000 W SI
2º	CIRCUITO OFICINAS	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: MODELO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPC 40-120 D PC 9624 140-540 W SI
3º	CIRCUITO GENERAL 2	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: MODELO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPC 40-120 D PC 9620 140-540 W SI
4º	CIRCUITO A.C.S.	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: MODELO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPC 50-120 D PC 9626 120-380 W SI



VASOS DE EXPANSIÓN

1º	MARCA:	IBAIONDO
	CAPADIDAD:	500 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA
2º	MARCA:	IBAIONDO
	CAPADIDAD:	500 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA
3º	MARCA:	SEDICAL
	CAPADIDAD:	500 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA

BOMBA DE ACHIQUE

1º	MARCA:	ABS BOMBAS
2º	MARCA:	ABS BOMBAS

ENFRIADORAS AUTÓNOMAS

5ud	BIBLIOTECA	MARCA:	HITACHI
		MODELO:	RAS-5AQE5
		POT.BAT.CALOR:	6,8 KW
		POT.BAT.FRIO:	7,30 KW
		CAUDAL REFRIGERANTE:	R-22



ENFRIADORAS AUTÓNOMAS

1ud	DE CONTROL (Secretaría)	MARCA:	GENERAL AOG 24ABA
		MODELO:	
		POT. TÉRMICA:	
		POT. ELÉCTRICA:	
		CAUDAL	
		REFRIGERANTE:	R-22

ENFRIADORAS AUTÓNOMAS

1ud	Mecánica de los medios continuos	MARCA:	DAIKIN 2MXS50H3V1B2
		MODELO:	
		POT. TÉRMICA:	
		POT. ELÉCTRICA:	
		CAUDAL	
		REFRIGERANTE:	R-410A
2Ud	Unidades interiores	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	
			BYFQ60C2W1W



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO:

ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR EDIFICIO D

FUNCION	TIPO DE EQUIPO	Nº UNIDADES	UBICACIÓN	TECNOLOGIA	MARCA	MODELO	TIPO	COMBUST.	CAUDAL	VELOC.	VAR.	VOL.	POT. CALOR	POT. FRIO	POT. EL.	MOTOR	
GENERACION	CALDERA	1	CUBIERTA	BAJA TEMPERATURA	WIESSMAN	VITTOPIEX		GAS NATURAL					300/405 KW				
	M. F. DE ABSORCION	2	CUBIERTA	ABSORCION DOBLE EFECTO	CARRIER	16 DN 0330XGP	Absorvente (Br Li), Refrigerante (H2O)	GAS NATURAL					969 KW	1.160 KW			
	QUEMADORES	2	CUBIERTA	PRESURIZADO	WEISHAUP	W640 N/1 AZMLN		GAS NATURAL					80/550 KW				
		2	CUBIERTA	PRESURIZADO	WEISHAUP	G7/1-D ZMD	B0273901	GAS NATURAL					300/1.750 KW				
	TORRES DE REFRIGERACION	4	CUBIERTA	CIRCUITO ABIERTO	INDUMEC-APAREL	TC - 442	ABIERTA		300m3/h			5,1m3	2.300 KW			3 KW	
		1	CUBIERTA	CIRCUITO ABIERTO	TEVA DCESA	RVA-390	ABIERTA N° 21382A						0,5m3				
	VASOS DE EXPANSION	4	CUBIERTA	MEMBRANA								0,5m3					
		1	CUBIERTA	MEMBRANA								0,2m3					
DISTRIBUCION	GRUPOS DE BOMBEO	6	CUBIERTA	CENTRIFUGA	WILO	LRC 412 - 20/4	ROTOR ENCAPSULADO		100m3/h						4 KW		
		6	CUBIERTA	CENTRIFUGA	SALMSON	415 - 24/11	ROTOR ENCAPSULADO							11 KW			
		3	CUBIERTA	CENTRIFUGA	SALMSON	412 - 25/9	ROTOR ENCAPSULADO						9 KW				
		3	CUBIERTA	CENTRIFUGA	SALMSON	415 - 25/15	ROTOR ENCAPSULADO						15 KW				
		6	CUBIERTA	CENTRIFUGA	SALMSON	410 - 25/7,5	ROTOR ENCAPSULADO						7,5 KW				
		1	CUBIERTA	CENTRIFUGA	WILO	TOP - SD 50/7	ROTOR ENCAPSULADO		19,9m3/h								
VALVULAS AUTOMATICAS	3	CUBIERTA	MARIPOSA		Ø 8", PN - 16	DE ASIENTO, MOTORIZADO PROGRESIVO											
EMISION	CLIMATIZADORES	2	CUBIERTA		KOOLAIR		COMPACTO INTEMPERIE		11.750/8.000m3/h				100 KW	74 KW			
		2			KOOLAIR		COMPACTO PARA INTERIOR		4.000/2.000m3/h				35 KW	26 KW			
		1			KOOLAIR		COMPACTO PARA INTERIOR		18.000/8.000m3/h				140 KW	124KW			
		4	CUBIERTA		KOOLAIR	PEGASUS-CW-G8-0	COMPACTO INTEMPERIE		12.000/8.000m3/h				85 KW	68 KW			
		6			KOOLAIR		COMPACTO PARA INTERIOR		12.000 m3/h				85 KW				
		1	CUBIERTA		KOOLAIR		COMPACTO INTEMPERIE		6.000/3.000m3/h				52 KW	39KW			
		1	CUBIERTA		KOOLAIR		COMPACTO INTEMPERIE		17.000 m3/h				139 KW	130 KW			
		1	CUBIERTA		KOOLAIR		COMPACTO INTEMPERIE		28.000 m3/h				230 KW	205 KW			
		1	CUBIERTA		KOOLAIR		COMPACTO INTEMPERIE		7.500 m3/h				62 KW	55 KW			
		2	TALLER G ESTRUC		TECNIVEL	A CHC-12-BE											
	2	TALLER CARPINT		TECNIVEL	A CHC-12-BE												
	2	TALLER HIDRAULIC		TECNIVEL	A CHC-12-BE												
	3	Constr. Arquitectónicas		TROX	TBS25			900m3/h				5990Kcal/h					
	FAN COILS	282	INTERIOR	VENTILOCONVECTOR	CARRIER	HIDRONIC CASSETTE42 WK D010	4 TUBOS				SI						
		82	INTERIOR	VENTILOCONVECTOR	CARRIER	HIDRONIC CASSETTE42 WK D010	2 TUBOS										
		33	INTERIOR	VENTILOCONVECTOR	CARRIER	HIDRONIC CASSETTE42 WK D020	4 TUBOS										
		84	INTERIOR	VENTILOCONVECTOR	CARRIER	HIDRONIC CASSETTE42 WK D010	2 TUBOS										
	RADIADORES	21	Constr. Arquitectónicas			ENTRE 8 Y 20 ELEMENTOS											
	VENTILACION	EXTRACTORES	1	CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN		COMPACTO INTEMPERIE		3.500 m3/h						0,736 KW	
1			CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 3	COMPACTO INTEMPERIE		2.000 m3/h					0,552 KW			
1			CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 0	COMPACTO INTEMPERIE		750 m3/h					0,184 KW			
2			INTERIOR	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 1	COMPACTO INTERIOR		1.800 m3/h					0,2 KW			
1			CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 1	COMPACTO INTEMPERIE		950 m3/h					0,2 KW			
1			CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 3	COMPACTO INTEMPERIE		1.500 m3/h					0,552 KW			
1			CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 5	COMPACTO INTEMPERIE		5.500 m3/h					1,104 KW			
1			CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 5	COMPACTO INTEMPERIE		4.500 m3/h					1,104 KW			
1			CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 2	COMPACTO INTEMPERIE		1.250 m3/h					0,184 KW			
11			INTERIOR	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 3	COMPACTO INTERIOR		2.500 m3/h					0,245 KW			
1			INTERIOR	CENTRIFUGA	S&P	CADB	COMPACTO INTERIOR		1440 m3/h					1,7Kw			
1			INTERIOR	CENTRIFUGA	S&P	CAB315	COMPACTO INTERIOR		2100 m3/h					0,5kw			
AUTONOMOS			BOMBAS DE CALOR	1	TAC	COMPRESION INVERTER	DAIKIN	CO 71B	CASSETTE				SI		7,1 KW	8 KW	2,6 KW
	ENFRIADORA	1	SÓTANO	COMPRESIÓN	HITECSA	CC - HZ 721	CONDUCTOS		185 m3/h					19,4 KW	7,7 KW		
	ENFRIADORA y Ud INTERIOR	1	Constr. Arquitectónicas	VRV	DAIKIN	RZQ250C/Y1B	CASSETTE				SI			26,5Kw			
		1	Constr. Arquitectónicas	VRV	DAIKIN	FDQ250B	CASSETTE				SI						
	BOMBA DE CALOR y Ud INTERIOR	1	Constr. Arquitectónicas	VRV	DAIKIN	RZO71D	CASSETTE				SI						
		2	Constr. Arquitectónicas	VRV	DAIKIN	ECQ71C	CASSETTE				SI						



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO:

FACULTAD DE CIENCIAS A-B

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Calefacción convencional por radiadores, calefacción por aire de climatizadoras, bombas de calor y enfriadoras autónomas.

GENERACIÓN DE CALOR

CALDERAS:	1º	TECNOLOGÍA:	CONDENSACIÓN
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	VERTOMAT
		TIPO:	VSB-89
		POTENCIA:	268,5-895 KW
	2º	TECNOLOGÍA:	A TEMPERATURA
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	ROMAT TRIPLEX
		TIPO:	
		POTENCIA:	268,5-895 KW

QUEMADORES:	1º	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	G7/1-D
		POTENCIA:	300-1750 KW
		COMBUSTIBLE:	Gas natural
	2º	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	G7/1-D
		POTENCIA:	300-1750 KW
		COMBUSTIBLE:	Gas natural



F. CIENCIAS A-B

CIRCUITOS:

P.PRIMERA, P.SEGUNDA Edificio A	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	CRANE-FISA
		TIPO:	NCP-8-160
		POTENCIA:	1 H.P.
PLANTA BAJA Edificio A	G. BOMBEO	CAUDAL:	
		VELOCIDAD	1390 r.p.m.
		VAR. VELOCIDAD:	
CAFETERÍA Edificio A	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	CRANE-FISA
		TIPO:	NCP-8-160
		POTENCIA:	1 H.P.
MÁQUINAS CLIMATIZADORAS Edificio B	G. BOMBEO	CAUDAL:	
		VELOCIDAD	1390 r.p.m.
		VAR. VELOCIDAD:	
	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	KLF
		TIPO:	SP-30/8-B
		POTENCIA:	90-250 KW
	G. BOMBEO	CAUDAL:	
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOCIDAD:	
	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	WILO
		TIPO:	IPN 50/250-2,2/4
		POTENCIA:	
	G. BOMBEO	CAUDAL:	
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOC	SI



CIRCUITOS:

FAN-COILS Edificio B	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	GRUNDFOS
		TIPO:	LP 65-125/117 A
		POTENCIA:	
		CAUDAL:	34 m3/h
		VELOCIDAD	2900 r.p.m.
		VAR. VELOC	SI
RADIADORES Edificio B	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	GRUNDFOS
		TIPO:	LP 65-125/117 A
		POTENCIA:	
		CAUDAL:	34 m3/h
		VELOCIDAD	2900 r.p.m.
		VAR. VELOC	SI



F. CIENCIAS A-B

CIRCUITOS FRÍO

PRIMARIO FRÍO	Edificio B	G. BOMBEO	BOMBA:	DOBLE
			MARCA:	SEDICAL
			TIPO:	SDM 80/230-1,5
			POTENCIA:	1,5 KW
			CAUDAL:	28,8 m ³ /h
			VELOCIDAD	1.500 r.p.m.
			VAR. VELOC	SI
SECUNDARIO FRÍO	Edificio B	G. BOMBEO	BOMBA:	DOBLE
			MARCA:	SEDICAL
			TIPO:	SDM 80/230-2,2
			POTENCIA:	2,2 KW
			CAUDAL:	28,8 m ³ /h
			VELOCIDAD	1.500 r.p.m.
			VAR. VELOC	SI

DEPÓSITOS INERCIALES

DEPÓSITO TAMPÓN	Edificio B	G. BOMBEO	MARCA:	
			TIPO:	
			VOLUMEN	1,5 m ³ /h
			EJECUCIÓN	ACERO NEGRO



VASOS DE EXPANSIÓN

MARCA:	VAREM	
CAPADIDAD:	500 L	Edificio A
TECNOLOGÍA:	MEMBRANA	
MARCA:	VAREM	
CAPADIDAD:	500 L	Edificio A
TECNOLOGÍA:	MEMBRANA	
MARCA:	IBAIONDO	
CAPADIDAD:	350 L	Edificio B
TECNOLOGÍA:	MEMBRANA	
MARCA:	VAREM	
CAPADIDAD:	500 L	Edificio B
TECNOLOGÍA:	MEMBRANA	
MARCA:	REFLEX	
CAPADIDAD:	50 L	Edificio B
TECNOLOGÍA:	MEMBRANA	



CLIMATIZADORAS

1º

MARCA:	GER
MODELO:	
TIPO	MULTIZONA
CAUDAL IMPULSIÓN	8.020 m ³ /h
MOTOR IMPULSIÓN	4 KW
RPM IMPULSIÓN	1.500 r.p.m.
BATERÍA CALOR	88,6 KW
CAUDAL RETORNO	7.000 m ³ /h
MOTOR RETORNO	2,2 KW
RPM RETORNO	1.500 r.p.m.

2º

MARCA:	GER
MODELO:	
TIPO	MONOZONA
CAUDAL IMPULSIÓN	6.800 m ³ /h
MOTOR IMPULSIÓN	2,2 KW
RPM IMPULSIÓN	1.500 r.p.m.
BATERÍA CALOR	58,4 KW
CAUDAL RETORNO	6.100 m ³ /h
MOTOR RETORNO	2,2 KW
RPM RETORNO	1.500 r.p.m.

3º

MARCA:	GER
MODELO:	
TIPO	MULTIZONA
CAUDAL IMPULSIÓN	13.250m ³ /h
MOTOR IMPULSIÓN	5,5 KW
RPM IMPULSIÓN	1.500 r.p.m.
BATERÍA CALOR	148,6 KW
CAUDAL RETORNO	11.450m ³ /h
MOTOR RETORNO	3 KW
RPM RETORNO	1.500 r.p.m.



CLIMATIZADORAS

	<table><tr><td>MARCA:</td><td>GER</td></tr><tr><td>MODELO:</td><td></td></tr><tr><td>TIPO</td><td>MULTIZONA</td></tr><tr><td>CAUDAL IMPULSIÓN</td><td>14.211 m³/h</td></tr><tr><td>MOTOR IMPULSIÓN</td><td>7,5 KW</td></tr><tr><td>RPM IMPULSIÓN</td><td>1.500 r.p.m.</td></tr><tr><td>BATERÍA CALOR</td><td>160,2 KW</td></tr></table>	MARCA:	GER	MODELO:		TIPO	MULTIZONA	CAUDAL IMPULSIÓN	14.211 m ³ /h	MOTOR IMPULSIÓN	7,5 KW	RPM IMPULSIÓN	1.500 r.p.m.	BATERÍA CALOR	160,2 KW
MARCA:	GER														
MODELO:															
TIPO	MULTIZONA														
CAUDAL IMPULSIÓN	14.211 m ³ /h														
MOTOR IMPULSIÓN	7,5 KW														
RPM IMPULSIÓN	1.500 r.p.m.														
BATERÍA CALOR	160,2 KW														
4º	<table><tr><td>CAUDAL RETORNO</td><td>12.011m³/h</td></tr><tr><td>MOTOR RETORNO</td><td>4 KW</td></tr><tr><td>RPM RETORNO</td><td>1.500 r.p.m.</td></tr></table>	CAUDAL RETORNO	12.011m ³ /h	MOTOR RETORNO	4 KW	RPM RETORNO	1.500 r.p.m.								
CAUDAL RETORNO	12.011m ³ /h														
MOTOR RETORNO	4 KW														
RPM RETORNO	1.500 r.p.m.														
	<table><tr><td>MARCA:</td><td>GER</td></tr><tr><td>MODELO:</td><td>MC25-99-45/93</td></tr><tr><td>CAUDAL:</td><td>3.200 m³/h</td></tr><tr><td>POT.BAT.CALOR:</td><td>18 KW</td></tr><tr><td>POT.BAT.FRÍO:</td><td>20 KW</td></tr></table>	MARCA:	GER	MODELO:	MC25-99-45/93	CAUDAL:	3.200 m ³ /h	POT.BAT.CALOR:	18 KW	POT.BAT.FRÍO:	20 KW				
MARCA:	GER														
MODELO:	MC25-99-45/93														
CAUDAL:	3.200 m ³ /h														
POT.BAT.CALOR:	18 KW														
POT.BAT.FRÍO:	20 KW														
CAFETERÍA CL12															
	<table><tr><td>MARCA:</td><td>WOLF</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>KG20-9308</td></tr><tr><td>CAUDAL:</td><td>2.500 m³/h</td></tr><tr><td>POT.BAT.CALOR:</td><td>12,9 Kw</td></tr><tr><td>POT.BAT.FRÍO:</td><td>0</td></tr></table>	MARCA:	WOLF	TIPO	KG20-9308	CAUDAL:	2.500 m ³ /h	POT.BAT.CALOR:	12,9 Kw	POT.BAT.FRÍO:	0				
MARCA:	WOLF														
TIPO	KG20-9308														
CAUDAL:	2.500 m ³ /h														
POT.BAT.CALOR:	12,9 Kw														
POT.BAT.FRÍO:	0														
SALÓN DE ACTOS															
	<table><tr><td>MARCA:</td><td>WOLF</td></tr><tr><td>TIPO</td><td>KG20-9308</td></tr><tr><td>CAUDAL:</td><td>2.200 m³/h</td></tr><tr><td>POT.BAT.CALOR:</td><td>16,2 Kw</td></tr><tr><td>POT.BAT.FRÍO:</td><td>15 Kw</td></tr></table>	MARCA:	WOLF	TIPO	KG20-9308	CAUDAL:	2.200 m ³ /h	POT.BAT.CALOR:	16,2 Kw	POT.BAT.FRÍO:	15 Kw				
MARCA:	WOLF														
TIPO	KG20-9308														
CAUDAL:	2.200 m ³ /h														
POT.BAT.CALOR:	16,2 Kw														
POT.BAT.FRÍO:	15 Kw														
LAB DE QUIM-FIS															



CLIMATIZADORAS

LAB QUÍFIS 2ª PL EDIFICIO B	MARCA:	FERROLI
	TIPO	MERCURI
	CAUDAL:	3.400 m ³ /h
	POT.BAT.CALOR:	20,72 KW
CLIMATIZADOR CL3	POT.BAT.FRÍO:	15,62 KW
	MARCA:	ROX TECHNIC
	TIPO	TBS/50/RH/6C-2H/11/RR
	CAUDAL:	2.500 m ³ /h
CLIMATIZADOR CL4	POT.BAT.CALOR:	36,6 KW
	POT.BAT.FRÍO:	27,7 KW
	MARCA:	ROX TECHNIC
	TIPO	TBS/50/RH/6C-2H/11/RR
CLIMATIZADOR CL1	CAUDAL:	2.500 m ³ /h
	POT.BAT.CALOR:	36,6 KW
	POT.BAT.FRÍO:	27,7 KW
	MARCA:	ROX TECHNIC
CLIMATIZADOR CL2	TIPO	TBS/25/RH/6C-2H/11/RR
	CAUDAL:	5.000 m ³ /h
	POT.BAT.CALOR:	32,8 KW
	POT.BAT.FRÍO:	18,5 KW



F. CIENCIAS A-B

DEPART. DE MATEMÁTICAS Edificio A	MARCA:	HITACHI
	MODELO:	RAS-5HQE5
	POT.BAT.CALOR:	4,37 KW
	POT.BAT.FRÍO:	4,30 KW
	POT.ELECT.CALOR	0,31 KW
	POT.ELECT.FRÍO	0,31 KW
	CAUDAL	
DEPART. DE MATEMÁTICAS Edificio A	MARCA:	HITACHI
	MODELO:	RAC-32CNH1
	POT.BAT.CALOR:	4,80 KW
	POT.BAT.FRÍO:	3,20 KW
	POT.ELECT.CALOR	1,52 KW
	POT.ELECT.FRÍO	1,22 KW
	CAUDAL	
DEPART. DE MATEMÁTICAS Edificio A	MARCA:	HITACHI
	MODELO:	RAC-32CNH1
	POT.BAT.CALOR:	4,80 KW
	POT.BAT.FRÍO:	3,20 KW
	POT.ELECT.CALOR	1,52 KW
	POT.ELECT.FRÍO	1,22 KW
	CAUDAL	
AULA 1-B (Antiguo R.M.N.) Edificio B	MARCA:	HITECSA
	MODELO:	CCHA 501 2017
	POT.BAT.CALOR:	2,60-2,75 KW
	POT.BAT.FRÍO:	14Kw
	POT.ELECT.CALOR	
	POT.ELECT.FRÍO	5,6Kw
	CAUDAL	1,17m3/h
	REFRIGERANTE	R410A

BOMBAS DE CALOR AUTÓNOMAS



BOMBAS DE CALOR AUTÓNOMAS

E.P.R. Edificio B	MARCA:	HITECSA
	MODELO:	CCHIB 501
	POT.BAT.CALOR:	16,30 KW
	POT.BAT.FRIO:	14,50 KW
LAB. OFICINA. QUIMICA-FISICA Edificio B	REFRIGERANTE:	R22
	CAUDAL	
	MARCA:	DAIKIN
	MODELO:	RZP 71DW
LAB. OFICINA. QUIMICA-FISICA Edificio B	POT.BAT.CALOR:	7,8KW
	POT.BAT.FRIO:	6,9KW
	REFRIGERANTE:	
	CAUDAL	
LAB.2º QUÍMICA FÍSICA INVESTG Edificio B	MARCA:	DAIKIN
	MODELO:	RZP 71DW
	POT.BAT.CALOR:	7,8KW
	POT.BAT.FRIO:	6,9KW
LAB.2º QUÍMICA FÍSICA INVESTG Edificio B	REFRIGERANTE:	
	CAUDAL	
	MARCA:	DAIKIN
	MODELO:	RZP 71DW
LAB.2º QUÍMICA FÍSICA INVESTG Edificio B	POT.BAT.CALOR:	7,8KW
	POT.BAT.FRIO:	6,9KW
	REFRIGERANTE:	
	CAUDAL	



F. CIENCIAS A-B

	MARCA:	GENERAL
	MODELO:	AOG45ACN3
CAU antiguo C.P.D. 1	POT. TÉRMICA:	12,4-12,7 KW
	POT. ELÉCTRICA:	
	CAUDAL:	
	REFRIGERANTE:	R 22
	MARCA:	CARRIER
	MODELO:	UGE 605
CAU antiguo C.P.D. 2	POT. TÉRMICA:	7,17-7,65 KW
	POT. ELÉCTRICA:	
	CAUDAL:	
	REFRIGERANTE:	R 22
	MARCA:	GENERAL
	MODELO:	AOG 45ACF 3L
SAI C.P.D.	POT. TÉRMICA:	12,4-12,7 KW
	POT. ELÉCTRICA:	
	CAUDAL:	
	REFRIGERANTE:	R 22
	MARCA:	CIATESA
	MODELO:	RWB-070
LAB DE QUIM- FIS	POT. TÉRMICA:	14,3 KW
	POT. ELÉCTRICA:	
	CAUDAL:	
	REFRIGERANTE:	R 22
	MARCA:	MTSUSHI
	MODELO:	PUH-4YKSA
LAB. OFICINA DE QUIM-FIS	POT. TÉRMICA:	3,16-3,17 KW
	POT. ELÉCTRICA:	
	CAUDAL:	
	REFRIGERANTE:	R 22

ENFRIADORAS AUTÓNOMAS



F. CIENCIAS A-B

ENFRIADORAS AUTÓNOMAS

SALA OPERADORES	MARCA:	DAIKIN
	MODELO:	MKS90BVMB
	POT. TÉRMICA:	9KW
	POT. ELÉCTRICA:	2,25 KW
	CAUDAL REFRIGERANTE:	

UNIDADES INTERIORES
QUIMICA-FISICA

DESPACHO	MARCA:	DAIKIN
	MODELO:	MKS90BVMB
	POT. TÉRMICA:	9KW
DESPACHO	MARCA:	MITSUBISHI
	MODELO:	MSC-07 RV
	POT ELEC:	0,05 Kw
DESPACHO	MARCA:	MITSUBISHI
	MODELO:	MSC-07 RV
	POT ELEC:	0,05 Kw
DESPACHO	MARCA:	MITSUBISHI
	MODELO:	MSC-07 RV
	POT ELEC:	0,05 Kw
DESPACHO	MARCA:	MITSUBISHI
	MODELO:	MSC-07 RV
	POT ELEC:	0,05 Kw



F. CIENCIAS A-B

UNIDADES INTERIORES
QUIMICA-FISICA

DESPACHO	MARCA:	MITSUBISHI
	MODELO:	MSC-12 RV
	POT ELEC:	0,05 Kw
DESPACHO	MARCA:	MITSUBISHI
	MODELO:	PCH-46 KSA
	CAPAC.CALOR:	14,5 Kcal/h
	CAPAC.FRIO:	10 Frig/h

ENFRIADORA

CUBIERTA EDIFICIO B	MARCA:	HERMOCOLD
	MODELO:	WA 2150 ZCNT
	POT. TÉRMICA:	146,7 KW
	POT. ELÉCTRICA:	44 KW
	COMPRESORES	SCROLL
	REFRIGERANTE:	R-407 C
	TIPO CONDESADOR	POR AIRE



ELEMENTOS TERMINALES
FAN COIL

EDIFICIO B
4 und.

MARCA:	CARRIER
MODELO:	42GWD 010
TIPO	4 TUBOS
POT. FRÍO:	3,9 KW
POT. CALOR:	2,11 KW
CAUDAL	131 m ³ /h min

EDIFICIO B
4 und.

MARCA:	CARRIER
MODELO:	42GWD 020
TIPO	4 TUBOS
POT. FRÍO:	6,6 KW
POT. CALOR:	3.9 KW
CAUDAL	194 m ³ /h min

ENFRIADORA

EDIFICIO A
TECNOLOGÍA
ALIMENTOS

MARCA:	CARRIER
MODELO:	30RA026C9HB
POT. TÉRMICA:	12230W
POT. ELÉCTRICA:	
COMPRESORES	
REFRIGERANTE:	R-407 C 6,41 KG
TIPO CONDESADOR	POR AIRE



VASOS EXPANSIÓN

		MARCA:	HEATSUN
EDIFICIO A		CAPADIDAD:	100L
TECNOLOGÍA		TECNOLOGÍA:	MEMBRANA
ALIMENTOS		MODELO	ACR0100

VENTILADOR
RETORNO

EDIFICIO A	MARCA:	AIRVENT
TECNOLOGÍA	MODELO	PB-1
ALIMENTOS	CAUDAL	80 m3/h
	MOTOR	0,7 KW

UTA

EDIFICIO A	MARCA:	AIRVENT
TECNOLOGÍA	MODELO	PB-3
ALIMENTOS	CAUDA.L	2595 m3/h
	POT FRÍO	13
	POT CALOR	15
EDIFICIO A	MARCA:	AIRVENT
TECNOLOGÍA	MODELO	PB-3,5
ALIMENTOS	CAUDA.L	3415 m3/h
SALA CATAS	POT FRÍO	13
	POT CALOR	13



F. CIENCIAS A-B

CAU antiguo CPD
UNIDAD EXTERIOR
ENFRIADORA

1ud			
	EDIFICIO A PLANTA BAJA	MARCA: MODELO: GAS REFRIGER. Pot Frío	DAIKIN RZQ140 C7V1B R410A 14Kw
1ud			
	EDIFICIO A PLANTA BAJA	MARCA: MODELO: GAS REFRIGER. Pot Frío	MINSUBISHI PU-P140YHA R410A 14Kw

CAU antiguo CPD
UNIDAD INTERIOR

1ud			
	EDIFICIO A PLANTA BAJA	MARCA: MODELO: GAS REFRIGER.	DAIKIN FCHQ 140 R410A



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO:

FACULTAD DE DERECHO

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Calefacción convencional por radiadores, calefacción por aire de climatizadoras y suelo radiante.

GENERACIÓN DE CALOR:

CALDERAS:	1º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	CONDENSACIÓN VIESSMAN VERTOMAT VSB-89 268,5-895 Kw
	2º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	CONDENSACIÓN VIESSMAN VERTOMAT VSB-89 268,5-895 Kw
	1º	MARCA: TIPO: POTENCIA: COMBUSTIBLE:	WEISHAUP G7/1-D 300-1750 Kw Gas natural
	2º	MARCA: TIPO: POTENCIA: COMBUSTIBLE:	WEISHAUP G7/1-D 300-1750 Kw Gas natural



CIRCUITOS:

1ud	CIRCUITO GENERAL	G. BOMBEO (2 BOMBAS DE BANCA	BOMBA:	SIMPLES
			MARCA:	EMICA
			TIPO:	EK80/33
			POTENCIA:	
			CAUDAL:	76,5 m3/h
			VELOCIDAD:	1500 r.p.m.
			VAR. VELOCIDAD:	SI

VASOS DE EXPANSIÓN

1ud	MARCA:	PNEUMATEX
	CAPADIDAD:	1000 L
	TECNOLOGÍA:	AUTOMÁTICO



CLIMATIZADORAS

1º	DECANATO 1	MARCA:	INTERCLISA CARRIER
		MODELO:	RAFV 170 A 201
		CAUDAL:	2720 dm3/s
		POT.BAT.CALOR:	48,8 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	48,8 Kw
2º	DECANATO 2	COMPRESOR:	26,2 Kw
		REFRIGERANTE:	R-22
		MARCA:	INTERCLISA CARRIER
		MODELO:	RAFV 180 E 201
		CAUDAL:	1,78 m3/s
3º	CLIMATIZADORA CAFETERÍA 1	POT.BAT.CALOR:	32,8 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	32,8 Kw
		COMPRESOR:	17,2 Kw
		REFRIGERANTE:	R-22
		MARCA:	TECNIVEL
4º	CLIMATIZADORA CAFETERÍA 2	MODELO:	AL/620-AC-14D-2F-10401
		CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	
		MARCA:	INTERCLISA CARRIER
		MODELO:	EXEY 170 A 201
5º	AULA MAGNA 1	CAUDAL:	2720 cm3/s
		POT.BAT.CALOR:	48,8 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	48,8 Kw
		COMPRESOR:	3,6 Kw
		REFRIGERANTE:	R-22



ENFRIADORAS AUTÓNOMAS

6º	AULA MAGNA 2	MARCA:	INTERCLISA CARRIER
		MODELO:	RAFV 170 E 201
		CAUDAL:	2720 dm3/s
		POT.BAT.CALOR:	
		POT.BAT.FRÍO:	48,8 Kw
		COMPRESOR:	3,6 Kw
		REFRIGERANTE:	R-22

1ud	CAFETERÍA	MARCA:	INTERCLISA CARRIER
		MODELO:	MABV 170A201
		POT. TÉRMICA:	28,8 Kw
		POT. COMPRESOR:	22,6 Kw
		REFRIGERANTE:	R-22

SUELO RADIANTE

1º	AULA MAGNA Intercambiador de placas	G. BOMBEO:	DOBLE
		MARCA:	WILO
		MODELO:	DOS 50/100 R
		POTENCIA:	2100-2700 W
		M2 DE SUELO:	
		V. DE EXPANSIÓN	ANITASA(50 L) MEMBRANA
2º	AULA DE ROMEROS Intercambiador de placas	G. BOMBEO:	DOBLE
		MARCA:	WILO
		MODELO:	DOS 40/90 R
		POTENCIA:	1700-2300 W
		M2 DE SUELO:	
		V. DE EXPANSIÓN	ANITASA(50 L) MEMBRANA



SUELO RADIANTE

3º	ZONA DEPARTAMENTAL	G. BOMBEO:	DOBLE
	Intercambiador de placas	MARCA:	WILO
4º	BIBLIOTECA	MODELO:	OOS 50/100 R
		POTENCIA:	2100-2700 W
		M2 DE SUELO:	
		V. DE EXPANSIÓN	ANITASA(50 L) MEMBRANA
4º	BIBLIOTECA	G. BOMBEO:	DOBLE
	Intercambiador de placas	MARCA:	WILO
4º	BIBLIOTECA	MODELO:	OOS 50/100 R
		POTENCIA:	2100-2700 W
		M2 DE SUELO:	
		V. DE EXPANSIÓN	COBIL(80 L) MEMBRANA



SUELO RADIANTE

SUELO RADIANTE AULARIO PONIENTE

Intercambiador de placas

V.EXPANSIÓN: COBIL(100 L) MEMBRANA

1º

SALA DE JUNTAS

G. BOMBEO:	SIMPLE
MARCA:	WILO
MODELO:	RS30/100 R
POTENCIA:	1700-2300 W
M2 DE SUELO:	

2º

AULA RUTA JACOBEA

G. BOMBEO:	SIMPLE
MARCA:	WILO
MODELO:	RS30/100 R
POTENCIA:	1700-2300 W
M2 DE SUELO:	

3º

AULA AULA ALFONSO VIII

G. BOMBEO:	SIMPLE
MARCA:	WILO
MODELO:	RS30/100 R
POTENCIA:	1700-2300 W
M2 DE SUELO:	

4º

AULA PEDRO I

G. BOMBEO:	SIMPLE
MARCA:	WILO
MODELO:	RS30/100 R
POTENCIA:	1700-2300 W
M2 DE SUELO:	



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO: **FACULTAD DE CIENCIAS ECONÓMICAS Y EMPRESARIALES**

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Calefacción por radiadores, calefacción por aire(climatizadoras autónomas),refrigeración por aire(clim. auton.)

GENERACIÓN DE CALOR:

CALDERAS:	1º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	CONDENSACIÓN VIESSMAN VERTOMAT VSB46 460 KW
	2º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	BAJA TEMPERATURA VIESSMAN PAROMAT TRIPLEX TN046 460 KW

QUEMADORES:	1º	MARCA: TIPO: POTENCIA: COMBUSTIBLE:	WEISHAUP WG40N/1-A 80-550 KW Gas natural
	2º	MARCA: TIPO: POTENCIA: COMBUSTIBLE:	WEISHAUP WG40N/1-A 80-550 KW Gas natural



GENERACIÓN DE FRÍO:

ENFRIADORA:

1º

MARCA:	ROCA
MODELO:	ASAO-45-38/F
POT.TÉRMICA:	42 KW
POT. ELECT.	18,6 KW
REFRIGERANT.	R-22 11,6kgx2

SALÓN ACTOS
ENFRIADORA

2º

MARCA:	ROCA
MODELO:	ASAO-60-38/F
POT.TÉRMICA:	54 KW
POT. ELECT.	28,1 KW
REFRIGERANT.	R-22

SALÓN DE GRADOS

3º

MARCA:	GENERAL
MODELO:	AO630EPBL/T00581
POT.TÉRMICA:	8,4 KW
POT. ELECT.	
REFRIGERANT.	R407C 2.4kg

SALÓN DE GRADOS

4º

MARCA:	GENERAL
MODELO:	AO630EPBL/T000932
POT.TÉRMICA:	8,4 KW
POT. ELECT.	
REFRIGERANT.	R407C 2.4kg

SAI

5º

MARCA:	THERMOCOL
MODELO:	DS-1270-EO
POT.TÉRMICA:	24,7KW
POT. ELECT.	9,2KW
REFRIGERANT.	R407C

CC Y MD AUDIOV

6º

MARCA:	ROCAYORK
MODELO:	ASAQ 60-38D
POT.TÉRMICA:	28,1kw
POT. ELECT.	
REFRIGERANT.	R22 7x2kg



CIRCUITOS:

1º	AULAS PLANTA BAJA	G. BOMBEO	BOMBA:	DOBLE
			MARCA:	
			TIPO:	
2º	AULAS PLANTA PRIMERA	G. BOMBEO	POTENCIA:	GRUNDFOS
			CAUDAL:	
			VELOCIDAD:	
3º	AULAS PLANTA SEGUNDA	G. BOMBEO	VAR. VELOCIDAD:	SI



CIRCUITOS:

4º	EQUIPOS AUTONOMOS	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPSD32-120/2 245-400 W SI
5º	RECTORADO Y S-G	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPSD32-120/2 245-400 W SI
6º	PROFESORADO NORTE	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS Magna D32 120F 25-480 W SI
7º	PROFESORADO SUR	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPED-32-120 35-415 W SI

VASOS DE EXPANSIÓN

1º	MARCA: CAPADIDAD: TECNOLOGÍA:	REFLEX 1000 L MEMBRANA
2º	MARCA: CAPADIDAD: TECNOLOGÍA:	IBAIONDO 1000 L CMF MEMBRANA



CLIMATIZADORAS

1º	COCINA	MARCA:	TECNIVEL
		TIPO:	CHC-1 BE
		MODELO:	CL-614-A/98
2º	SALÓN DE ACTOS	CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	
		POT.BAT.FRÍO:	
3º	CAFETERÍA	MARCA:	TECNIVEL
		TIPO:	CHF-11 ME
		MODELO:	CL-616-A/98
		CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	
		POT.BAT.FRÍO:	

**SALAS DE LECTURA
UNIDAD EXTERIOR
ENFRIADORA**

1º	SALA DE LECTURA	MARCA:	DAIKIN EUROPEAN
		TIPO:	
		MODELO:	RZQ250C7Y1B
		CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	HIGH 4.0MPA
		POT.BAT.FRÍO:	LOW 2.7MPA
2º	SALA DE LECTURA	GAS REFRIGERANTE	R410A 9,3Kg
		MARCA:	DAIKIN EUROPEAN
		TIPO:	
		MODELO:	RZQ250C7Y1B
		CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	HIGH 4.0MPA
		POT.BAT.FRÍO:	LOW 2.7MPA
		GAS REFRIGERANTE	R410A 9,3Kg



SALAS DE LECTURA
UNIDAD INTERIOR

1º		MARCA:	DAIKIN
		TIPO:	
SALA DE LECTURA PLANTA SEGUNDA		MODELO:	FDQ250B8V3V9
		CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	HIGH 4.0MPA
		POT.BAT.FRÍO:	
2º		REFRIGERANTE	R410A
		MARCA:	DAIKIN
		TIPO:	
		MODELO:	FDQ250B8V3V9
SALA DE LECTURA PLANTA SEGUNDA		CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	HIGH 4.0MPA
		POT.BAT.FRÍO:	
		REFRIGERANTE	R410A



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO:

BIBLIOTECA CENTRAL

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Climatización con aire caliente y frio por medio de climatizadoras y fan-coils. Apoyo por

GENERACIÓN DE CALOR:

CALDERAS:	1º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	CONDENSACIÓN VISSMAN VERTOMAT VSB-37 370 Kw
	2º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	BAJA TEMPERATURA VISSMAN PAROMAT TRIPLEX Z ZNO-37 370 Kw
QUEMADORES:	1º	MARCA: TIPO: POTENCIA: COMBUSTIBLE:	WEISHAUP G3/1-E 90-630 Kw Gas Natural
	2º	MARCA: TIPO: POTENCIA: COMBUSTIBLE:	WEISHAUP G3/1-E 90-630 Kw Gas Natural



GENERACIÓN DE FRÍO:

ENFRIADORA:

1º

MARCA:	SEDICAL
MODELO:	EADS 2-60
POT.TÉRMICA:	297 Kw
POT. ELECT.	91,4 Kw
REFRIGERANT.	R-22

2º

MARCA:	SEDICAL
MODELO:	EADS 2-60
POT.TÉRMICA:	297 Kw
POT. ELECT.	91,4 Kw
REFRIGERANT.	R-22

3º

MARCA:	TERMOCOLD
MODELO:	DM-4977-EO
POT.TÉRMICA:	9.0 Kw
POT. ELECT.	3,2kw
REFRIGERANT.	

VASOS DE EXPANSIÓN

1º

TECNOLOGÍA:	AUTOMÁTICO
MARCA:	
CAPADIDAD:	50 L
TECNOLOGÍA:	MEMBRANA

2º

MARCA:	
CAPADIDAD:	50 L
TECNOLOGÍA:	MEMBRANA



CIRCUITOS:

1º	RETORNO DE AGUA CALIENTE	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	TRIPLE SEDICAL SP 80/12T 1,9 Kw 2800 r.p.m. SI
2º	RADIADORES	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE SEDICAL SIP 50/110 0,75 Kw 2900 r.p.m. NO
3º	CLIMATIZADORAS	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE SEDICAL SIM 100/190 1,7 Kw 1450 r.p.m. NO
4º	FAN-COILS	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS PT 10/120 2865 r.p.m. NO



BIBLIOTECA CENTRAL

CIRCUITOS:

5º		BOMBA:	TRIPLE
		MARCA:	SEDICAL
	CIRCUITO DE FRIO	TIPO:	SIM 80/260
	G. BOMBEO	POTENCIA:	3,2 Kw
		CAUDAL:	1450 r.p.m.
		VELOCIDAD:	NO
		VAR. VELOCIDAD:	

CLIMATIZADORAS

1º		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	2022
	PLANTA BAJA CL-1	CAUDAL:	20.000 m3/h
		POT.BAT.CALOR:	197 Kw
2º		POT.BAT.FRÍO:	137,78 Kw
		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	2022
	PLANTA PRIMERA CL-2	CAUDAL:	20.000 m3/h
3º		POT.BAT.CALOR:	197 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	137,78 Kw
		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	2022
4º		CAUDAL:	20.000 m3/h
	PLANTA SEGUNDA CL-3	POT.BAT.CALOR:	197 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	137,78 Kw
		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	2012
	ALMACÉN DE LIBROS CL-4	CAUDAL:	5.300 m3/h
		POT.BAT.CALOR:	17,5 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	16,3 Kw



CLIMATIZADORAS

5º		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	2012
5º	DEPÓSITO BIBLIOGRÁFICO CL-5	CAUDAL:	5.300 m3/h
		POT.BAT.CALOR:	17,5 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	16,3 Kw
6º		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	2015
6º	ALMACÉN DE LIBROS CL-6	CAUDAL:	8.570 m3/h
		POT.BAT.CALOR:	20,3 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	23,2 Kw

CAJAS DE VOLUMEN VARIABLE

22ud	POT. BATERIAS:	-
	CAUDAL:	2150-3500 m3/h
	ZONA:	Zonas comunes



FAN-COILS

1º	PLANTA BAJA	MARCA: MODELO: CAUDAL: UNIDADES:	TERMOVEN FL-300 TF 390 m3/h 8
2º	PLANTA BAJA	MARCA: MODELO: CAUDAL: UNIDADES:	TERMOVEN FL-400 TF 530 m3/h 7
3º	PLANTA PRIMERA	MARCA: MODELO: CAUDAL: UNIDADES:	TERMOVEN FL-300 TF 390 m3/h 18
4º	PLANTA PRIMERA	MARCA: MODELO: CAUDAL: UNIDADES:	TERMOVEN FL-400 TF 530 m3/h 3
5º	PLANTA SEGUNDA	MARCA: MODELO: CAUDAL: UNIDADES:	TERMOVEN FL-300 TF 390 m3/h 2
6º	PLANTA SEGUNDA	MARCA: MODELO: CAUDAL: UNIDADES:	TERMOVEN FL-400 TF 530 m3/h 16
7º	PLANTA SEGUNDA	MARCA: MODELO: CAUDAL: UNIDADES:	TERMOVEN FL-600 TF 680 m3/h 2



FAN-COILS

8º		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	FL-800 TF
	PLANTA SEGUNDA	CAUDAL:	980 m3/h
		UNIDADES:	1



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO:

EDIFICIO DE I+D+I

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Bombas de calor exteriores y unidades split interiores.

BOMBAS DE CALOR UNIDADES EXTERIORES

1º

P. BAJA (A)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	RSXY 10K7
POT.BAT.CALOR:	28000 Kcal/h
POT.BAT.FRÍO:	25000 Frig/h
POT.ELECT.CALOR	13.7 KW
POT.ELECT.FRÍO	11.8 KW

2º

P. BAJA (B)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	RSXY 10K7
POT.BAT.CALOR:	28000 Kcal/h
POT.BAT.FRÍO:	25000 Frig/h
POT.ELECT.CALOR	13.7 KW
POT.ELECT.FRÍO	11.8 KW

3º

P. BAJA

MARCA:	DAIKIN
SERIE:	Skay-air
MODELO:	FHYC-125
POT.BAT.CALOR:	12200 Kcal/h
POT.BAT.FRÍO:	11200 Frig/h

4º

P. BAJA

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	RY 35 DA7 V1
POT.BAT.CALOR:	1.47 Kw
POT.BAT.FRÍO:	1.45 Kw

**BOMBAS DE CALOR
UNIDADES EXTERIORES**

5°

P. PRIMERA (C)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	RSXY 10K7
POT.BAT.CALOR:	28000 Kcal/h
POT.BAT.FRÍO:	25000 Frig/h
POT.ELECT.CALOR	13.7 KW
POT.ELECT.FRÍO	11.8 KW

6°

P. PRIMERA (D)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	RSXY 10K7
POT.BAT.CALOR:	28000 Kcal/h
POT.BAT.FRÍO:	25000 Frig/h
POT.ELECT.CALOR	13.7 KW
POT.ELECT.FRÍO	11.8 KW

7°

P. SEGUNDA (E)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	RSXY 10K7
POT.BAT.CALOR:	28000 Kcal/h
POT.BAT.FRÍO:	25000 Frig/h
POT.ELECT.CALOR	13.7 KW
POT.ELECT.FRÍO	11.8 KW

8°

P. SEGUNDA (G)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	RSXY 8K7
POT.BAT.CALOR:	28000 Kcal/h
POT.BAT.FRÍO:	19300 Frig/h
POT.ELECT.CALOR	9.2 KW
POT.ELECT.FRÍO	11.3 KW



**V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA BAJA**

1º	A 0.1 (HALL)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYP 50 5600 Kcal/h 5000 Frig/h
2º	A 0.2 (HALL)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYL 50 5600 Kcal/h 5000 Frig/h
3º	A 0.3 (HALL)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYL 50 5600 Kcal/h 5000 Frig/h
4º	A 0.4 (HALL)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYL 50 5600 Kcal/h 5000 Frig/h
5º	0.5 (ADMINISTRACION)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYC 25 2800 Kcal/h 2500 Frig/h
6º	A 0.6 (DESPACHO 1)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYC 25 2800 Kcal/h 2500 Frig/h
7º	A 0.7 (DESPACHO 2)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYC 25 2800 Kcal/h 2500 Frig/h



V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA BAJA

8°	A 0.8 (DIRECCION)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYC 25 2800 Kcal/h 2500 Frig/h
9°	B 0.1 (B1)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 32 3550 Kcal/h 3150 Frig/h
10°	B 0.2 (B2)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 63 5600 Kcal/h 5000 Frig/h
11°	B 0.3 (B3)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 63 7100 Kcal/h 6300 Frig/h
12°	B 0.4 (B4)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYC 32 3550 Kcal/h 3150 Frig/h
13°	B 0.5 (B5)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYC 25 2800 Kcal/h 2500 Frig/h
14°	B 0.6 (B6)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYC 25 2800 Kcal/h 2500 Frig/h



**V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA BAJA**

15°

B 0.7 (7.8)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYC 40
CAPAC.CALOR:	3550 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	3150 Frig/h

16°

B 0.8 (7.8)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYC 40
CAPAC.CALOR:	3550 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	3150 Frig/h

17°

INDEPENDIENTE

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FCVY 353 D7 V1
POTENCIA:	750 W

**V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA PRIMERA**

1°

C 1.1 (C 1.2)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYP 40
CAPAC.CALOR:	4500 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	4000 Frig/h

2°

C 1.2 (C 1.2)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYP 40
CAPAC.CALOR:	4500 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	4000 Frig/h

3°

C 1.3 (C 3)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYL 80
CAPAC.CALOR:	9000 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	8000 Frig/h

4°

C 1.4 (C 4.5.6)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYP 40
CAPAC.CALOR:	4500 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	4000 Frig/h



**V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA PRIMERA**

5°	C 1.5 (C 4.5.6)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 50 5600 Kcal/h 5000 Frig/h
6°	C 1.6 (C 4.5.6)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 40 4500 Kcal/h 4000 Frig/h
7°	D 1.1 (D 1)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 100 10200 Kcal/h 10000 Frig/h
8°	D 1.2 (D 2.3.4)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 63 7100 Kcal/h 6300 Frig/h
9°	D 1.3 (D 2.3.4)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 50 5600 Kcal/h 5000 Frig/h
10°	D 1.4 (D 2.3.4)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 63 7100 Kcal/h 6300 Frig/h
11°	D 1.5 (D 5)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 40 4500 Kcal/h 4000 Frig/h



**V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA SEGUNDA**

1º

E 2.1 (E 1)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYP 80
CAPAC.CALOR:	9000 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	8000 Frig/h

2º

E 2.2 (BIBLIOTECA)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYP 125
CAPAC.CALOR:	14000 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	12500 Frig/h

3º

E 2.3 (E 3)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYP 125
CAPAC.CALOR:	14000 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	12500 Frig/h

4º

G 2.1 (G 1)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYP 80
CAPAC.CALOR:	9000 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	8000 Frig/h

5º

G 2.2 (G 2)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYP 63
CAPAC.CALOR:	7100 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	6300 Frig/h

6º

G 2.3 (G 3)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYP 80
CAPAC.CALOR:	9000 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	8000 Frig/h



**RECUPERADORES DE
CALOR ENTALPICOS**

1º	PLANTA BAJA	MODELO: CAPAC.CALOR:	VAM 1000 1000 m/h
2º	PLANTA PRIMERA	MODELO: CAPAC.CALOR:	VAM 800 800 m/h
3º	PLANTA SEGUNDA	MODELO: CAPAC.CALOR:	VAM 800 800 m/h

ENFRIADORA

1º	DENADOR DE CÓMPUTO	MARCA: TIPO: MODELO: CAUDAL: POT.BAT.CALOR: POT.BAT.FRÍO: GAS REFRIGERANTE	DAIKIN RR125B7W1B HIGH 4.15 MPA LOW 2.5 MPA R410A 3,7 KG
2º	DENADOR DE CÓMPUTO	MARCA: TIPO: MODELO: CAUDAL: POT.BAT.CALOR: POT.BAT.FRÍO: GAS REFRIGERANTE	DAIKIN RXYQ10P7W1B HIGH 4.0MPA LOW 2.5 MPA R410A 8,4 KG



INSTALACIÓN DE LABORATORIO NANOTECNOLOGÍA

CUBIERTA (CLIMATIZADOR)	MARCA:	TROX
	TIPO:	
	MODELO:	TKM 50 HE
CUBIERTA EQUIPO AUTÓNOMO	MARCA:	DAIKIN
	TIPO:	
	MODELO:	FQS25C
PLANTA SEGÚNDA LABORAT. REGULADORES CAUDAL	MARCA:	TROX
	TIPO:	RN
	MODELO:	

ENFRIADORA SALA SAI

UNIDAD INTERIOR	MARCA:	UNIFLAIR
	TIPO:	
	MODELO:	25UCF0481CPB
UNIDAD EXTERIOR	MARCA:	UNIFLAIR
	TIPO:	
	MODELO:	30MRA06110NA1



INSTALACIÓN ICCRAM

ENFRIADORA	MARCA: LENOX REFRIGERANTE: R410A MODELO: EAR0431SM4HY Pot Frío: 37,6Kw Pot Calor: 37,8Kw
CLIMATIZADORA	MARCA: TROX (Technik) CAUDAL: 1000m3/h MODELO: S1013468 N°EEU23549
DEPÓSITO TAMPÓN	MARCA: FERCO Tª TRABAJO: 70-90°C MODELO: DI500

EQUIPOS AUTÓNOMOS PLANTA BAJA (2Ud)

UNIDAD INTERIOR	MARCA: DAIKIN TIPO: MODELO:
UNIDAD EXTERIOR	MARCA: DAIKIN TIPO: MODELO: RXS50L2V18



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO: **EDIFICIO DE SERVICIOS CENTRALES***SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Bombas de calor y frío exteriores y unidades split interiores.***BOMBAS DE CALOR
UNIDADES EXTERIORES**

1N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q10 28Kw
2N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q10 28Kw
3N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
4N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
5N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw

**BOMBAS DE CALOR
UNIDADES EXTERIORES**

6N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
7S	SÓTANO SUR	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
8S	SÓTANO SUR	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
9S	SÓTANO SUR	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
10S	SÓTANO SUR	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
11N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
12N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw



**BOMBAS DE CALOR
UNIDADES EXTERIORES**

13N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
14S	SÓTANO SUR	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
15N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q14 40Kw
16N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
17N	SÓTANO NORTE	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q14 40Kw
18S	SÓTANO SUR	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw
19S	SÓTANO SUR	MARCA: MODELO: POT.BAT.FRIO:	DAIKIN RXY Q16 45Kw



**BOMBAS DE CALOR
UNIDADES EXTERIORES**

20S	SÓTANO SUR	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	RXY Q10
		POT.BAT.FRIO:	28Kw
21N	SÓTANO NORTE	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	RXY Q12
		POT.BAT.FRIO:	33,5Kw
22N	SÓTANO NORTE	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	RXY Q8
		POT.BAT.FRIO:	22,4Kw

**V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA SÓTANO**

2 ud	Sótano	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	FXSQ63M
2 ud	Sótano	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	FXFQ100M
1 ud	Sótano	MARCA:	DAIKIN
		MODELO:	FXFQ80M



**V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA BAJA**

1 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ40N
5 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ80M
4 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ40M
16 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ32N
2 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXAQ63M
3 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ50N
2 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ25M
1 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ63M
1 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ25N
2 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ32M
4 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ100M
3 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ125M



**V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA PRIMERA**

5 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ80M
4 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ40M
2 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ40N
2 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXAQ63M
5 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ63M
19 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ32N
2 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ50N
4 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ100M
3 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ125M
1 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ32M



**V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA ENTRECUBIERTA**

7 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ80M
2 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXAQ63M
15 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ63M
5 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ32N
3 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ50M
7 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ50N
4 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ40N
1 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXDQ40N
2 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ100M
1 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ125M
2 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXFQ100M
1 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN FXSQ32M

**VENTILACIÓN CON
RECUPERACIÓN DE CALOR**

3 ud	Planta sótano	MARCA: MODELO:	DAIKIN VAM 500
1 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN VAM 500
2 ud	Planta baja	MARCA: MODELO:	DAIKIN VAM 1000
3 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN VAM 1000
1 ud	Planta primera	MARCA: MODELO:	DAIKIN VAM 500
1 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN VAM 2000
2 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN VAM 500
1 ud	Planta entrecubierta	MARCA: MODELO:	DAIKIN VAM 1000

**VENTILADOR HELICOIDAL DE GRAN
DIAMETRO CON MOTOR DIRECTO**

4 ud	Patio inglés norte	MARCA:	SODECA
		MODELO:	HGT 125-8T/30-30° 5,5
2 ud	Patio inglés sur	MARCA:	SODECA
		MODELO:	HGT 125-8T/6-24° 7,5

ENFRIADORA PARA CPD DE UBU

Nota: Solo a efectos de limpieza.

Tiene contrato de Mto. fuera de este pliego

2 ud	Sótano patio inglés norte	MARCA:	UNIFLAIR
		MODELO:	ISCC-ISCH-ISCF 0921



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO: **RESIDENCIA CAMINO SANTIAGO**

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Calefacción por radiadores y por aire (climatizadoras en zonas comunes), refrigeración por aire (climatizadoras.)

GENERACIÓN DE CALOR:

CALDERAS:	1°	TECNOLOGÍA	CONDENSACIÓN
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	VERTOMAT
		TIPO:	USB 17
		POTENCIA:	170 KW
	2°	TECNOLOGÍA	BAJA TEMPERATURA
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	PAROMAT TRIPLEX
		TIPO:	DN 017
		POTENCIA:	170 KW

QUEMADORES:	1°	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	WG30N/1-C 2001
		POTENCIA:	350 KW
		COMBUSTIBLE	Gas natural
	2°	MARCA:	WEISHAUP
		TIPO:	WG30N/1-C 2001
		POTENCIA:	350 KW
		COMBUSTIBLE	Gas natural



RESIDENCIA UNIVERSITARIA CAMINO DE SANTIAGO

GENERACIÓN DE FRÍO:

ENFRIADOR

1º

MARCA:	ROCA YORK
MODELO:	YCAM-A-R-240
POT.TÉRMICO:	91 KW
POT. ELECT.	
REFRIGERANTE:	R-134A 21Kg

CIRCUITOS:

1º

ACS PRIMARIO

BOMBA:	DOBLE
MARCA:	GRUNDFOS
TIPO:	TPD 32-120/2
G. BOMBEO POTENCIA:	0,37kw
CAUDAL:	9 m ³ /h
VELOCIDAD:	
VAR. VELOCIDAD:	NO

2º

ACS SECUNDARIO

BOMBA:	DOBLE
MARCA:	GRUNDFOS
TIPO:	TPD 65-120/2
G. BOMBEO POTENCIA:	1,1 kw
CAUDAL:	30 m ³ /h
VELOCIDAD:	
VAR. VELOCIDAD:	NO

3º

CLIMAS PRIMARIO

BOMBA:	DOBLE
MARCA:	GRUNDFOS
TIPO:	TPD 32-120/2
G. BOMBEO POTENCIA:	0,37kw
CAUDAL:	9m ³ /h
VELOCIDAD:	
VAR. VELOCIDAD:	NO



RESIDENCIA UNIVERSITARIA CAMINO DE SANTIAGO

CIRCUITOS:

4º	CLIMAS SECUNDARIO	BOMBA: MARCA: TIPO: G. BOMBEO POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS LM 50-200/202 1,1 kw 16 m ³ /h NO
5º	PLANTA BAJA	BOMBA: MARCA: TIPO: G. BOMBEO POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS TPD 40-60/2 0,25kw 11 m ³ /h NO
6º	PLANTA PRIMERA DERECHA	BOMBA: MARCA: TIPO: G. BOMBEO POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS TPD 40-60/2 0,25 kw 11 m ³ /h NO
7º	PLANTA PRIMERA IZDA.	BOMBA: MARCA: TIPO: G. BOMBEO POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS TPD 40-60/2 0,25 kw 11 m ³ /h NO
8º	PLANTA SEGUNDA DERECHA	BOMBA: MARCA: TIPO: G. BOMBEO POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS TPD 40-60/2 0,25 kw 11 m ³ /h NO



RESIDENCIA UNIVERSITARIA CAMINO DE SANTIAGO

9°	PLANTA SEGUNDA IZDA.	BOMBA:	DOBLE
		MARCA:	GRUNDFOS
		TIPO:	TPD 40-60/2
10°	PLANTA TERCERA DERECHA	G. BOMBEO POTENCIA:	0,25 kw
		CAUDAL:	11 m ³ /h
		VELOCIDAD:	NO
11°	PLANTA TERCERA IZDA.	BOMBA:	DOBLE
		MARCA:	GRUNDFOS
		TIPO:	TPD 40-60/2
		G. BOMBEO POTENCIA:	0,25 kw
		CAUDAL:	11 m ³ /h
		VELOCIDAD:	NO

VASOS DE EXPANSIÓN

1°	MARCA:	PAC EGC 200
	CAPADIDAD:	
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA
2°	MARCA:	PAC EGC 200
	CAPADIDAD:	
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA

ACUMULADOR ACS

1°	MARCA:	DTI 316/1
	CAPADIDAD:	1500L



CLIMATIZADORAS

1°	<table><tr><td></td><td>MARCA:</td><td>TERMOVEN</td></tr><tr><td></td><td>TIPO:</td><td></td></tr><tr><td>SALA SOCIAL</td><td>MODELO:</td><td>CL-212/9</td></tr><tr><td></td><td>CAUDAL:</td><td></td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.CALOR:</td><td></td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.FRÍO:</td><td></td></tr></table>		MARCA:	TERMOVEN		TIPO:		SALA SOCIAL	MODELO:	CL-212/9		CAUDAL:			POT.BAT.CALOR:			POT.BAT.FRÍO:	
	MARCA:	TERMOVEN																	
	TIPO:																		
SALA SOCIAL	MODELO:	CL-212/9																	
	CAUDAL:																		
	POT.BAT.CALOR:																		
	POT.BAT.FRÍO:																		
2°	<table><tr><td></td><td>MARCA:</td><td>TERMOVEN</td></tr><tr><td></td><td>TIPO:</td><td></td></tr><tr><td>SALA REUNIONES</td><td>MODELO:</td><td>CL-212/9</td></tr><tr><td></td><td>CAUDAL:</td><td></td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.CALOR:</td><td></td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.FRÍO:</td><td></td></tr></table>		MARCA:	TERMOVEN		TIPO:		SALA REUNIONES	MODELO:	CL-212/9		CAUDAL:			POT.BAT.CALOR:			POT.BAT.FRÍO:	
	MARCA:	TERMOVEN																	
	TIPO:																		
SALA REUNIONES	MODELO:	CL-212/9																	
	CAUDAL:																		
	POT.BAT.CALOR:																		
	POT.BAT.FRÍO:																		
3°	<table><tr><td></td><td>MARCA:</td><td>TERMOVEN</td></tr><tr><td></td><td>TIPO:</td><td></td></tr><tr><td>REFRECTORIO</td><td>MODELO:</td><td>CL-2007/3</td></tr><tr><td></td><td>CAUDAL:</td><td>2065m3/h</td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.CALOR:</td><td></td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.FRÍO:</td><td></td></tr></table>		MARCA:	TERMOVEN		TIPO:		REFRECTORIO	MODELO:	CL-2007/3		CAUDAL:	2065m3/h		POT.BAT.CALOR:			POT.BAT.FRÍO:	
	MARCA:	TERMOVEN																	
	TIPO:																		
REFRECTORIO	MODELO:	CL-2007/3																	
	CAUDAL:	2065m3/h																	
	POT.BAT.CALOR:																		
	POT.BAT.FRÍO:																		
4°	<table><tr><td></td><td>MARCA:</td><td>TERMOVEN</td></tr><tr><td></td><td>TIPO:</td><td></td></tr><tr><td>COMEDOR</td><td>MODELO:</td><td>CL-2020</td></tr><tr><td></td><td>CAUDAL:</td><td>7722m3/h</td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.CALOR:</td><td></td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.FRÍO:</td><td></td></tr></table>		MARCA:	TERMOVEN		TIPO:		COMEDOR	MODELO:	CL-2020		CAUDAL:	7722m3/h		POT.BAT.CALOR:			POT.BAT.FRÍO:	
	MARCA:	TERMOVEN																	
	TIPO:																		
COMEDOR	MODELO:	CL-2020																	
	CAUDAL:	7722m3/h																	
	POT.BAT.CALOR:																		
	POT.BAT.FRÍO:																		



FAN-COIL

1º	<table><tr><td></td><td>MARCA:</td><td rowspan="5">TERMOVEN</td></tr><tr><td></td><td>TIPO:</td></tr><tr><td></td><td>MODELO:</td></tr><tr><td>HALL ENTRADA</td><td>CAUDAL:</td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.CALOR:</td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.FRÍO:</td></tr></table>		MARCA:	TERMOVEN		TIPO:		MODELO:	HALL ENTRADA	CAUDAL:		POT.BAT.CALOR:		POT.BAT.FRÍO:
	MARCA:	TERMOVEN												
	TIPO:													
	MODELO:													
HALL ENTRADA	CAUDAL:													
	POT.BAT.CALOR:													
	POT.BAT.FRÍO:													
2º	<table><tr><td></td><td>MARCA:</td><td rowspan="5"></td></tr><tr><td></td><td>TIPO:</td></tr><tr><td></td><td>MODELO:</td></tr><tr><td>HALL ENTRADA</td><td>CAUDAL:</td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.CALOR:</td></tr><tr><td></td><td>POT.BAT.FRÍO:</td></tr></table>		MARCA:			TIPO:		MODELO:	HALL ENTRADA	CAUDAL:		POT.BAT.CALOR:		POT.BAT.FRÍO:
	MARCA:													
	TIPO:													
	MODELO:													
HALL ENTRADA	CAUDAL:													
	POT.BAT.CALOR:													
	POT.BAT.FRÍO:													



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO: **CENTRO DE INVESTIGACIÓN DE BIOTECNOLOGÍA DE LOS ALIMENTOS***SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Bombas de calor exteriores y unidades split interiores. Climatizadoras***BOMBAS DE CALOR UNIDADES EXTERIORES ZONA SUR**

BOMBAS DE CALOR UNIDADES EXTERIORES ZONA SUR	EXTERIOR GRUPO REYQ18P9	MARCA:	DAIKIN	1UD
		MODELO:	REMQ10P8	
		MARCA:	DAIKIN	1UD
		MODELO:	REMQ8P9	
	POT.TOT. FRIO/CAL: 50,4/56,5KW			
	INTERIORES	MARCA:	DAIKIN	4 UD
		MODELO:	FXSQ63P	
		POT.FRIO/CAL	7,1/8KW	
		MARCA:	DAIKIN	1UD
		MODELO:	FXSQ40P	
		POT.FRIO/CAL	4,5/5KW	
		MARCA:	DAIKIN	1UD
		MODELO:	FXSQ32P	
		POT.FRIO/CAL	3,6/4KW	
		MARCA:	DAIKIN	1UD
		MODELO:	FXSQ80P	
		POT.FRIO/CAL	9/10KW	
		MARCA:	DAIKIN	2 UD
		MODELO:	FXSQ50P	
		POT.FRIO/CAL	5,6/6,3KW	



CIBA

BOMBAS DE CALOR UNIDADES EXTERIORES ZONA NORTE

EXTERIOR GRUPO REYQ20P9	MARCA:	DAIKIN	1UD
	MODELO:	REMQ12P8	
	MARCA:	DAIKIN	1UD
	MODELO:	REMQ8P9	
	POT.TOT. FRIO	55,9/62,5KW	
INTERIORES	MARCA:	DAIKIN	1 UD
	MODELO:	FXSQ63P	
	POT.FRIO/CAL	7,1/8KW	
	MARCA:	DAIKIN	2UD
	MODELO:	FXSQ40P	
	POT.FRIO/CAL	4,5/5KW	
	MARCA:	DAIKIN	2UD
	MODELO:	FXSQ20P	
	POT.FRIO/CAL	2,2/2,5KW	
	MARCA:	DAIKIN	2UD
	MODELO:	FXSQ80P	
	POT.FRIO/CAL	9/10KW	
	MARCA:	DAIKIN	2 UD
	MODELO:	FXSQ50P	
	POT.FRIO/CAL	5,6/6,3KW	
	MARCA:	DAIKIN	1 UD
	MODELO:	EKEXV50	
	POT.FRIO/CAL:		
	MARCA:	DAIKIN	2 UD
	MODELO:	FXSQ25P	
	POT.FRIO/CAL	2,8/3,2KW	



CIBA

CL AP1 SUR Y CL AP2 NORTE 2 UD	Climatizadora aire Primario (CL-AP1 y CL-AP2). Marca: TROX mod. TKM 50 Filtros: F9/G4 Caudal aire impulsión / retorno: 4.864 m³/h Pérdida de carga impulsión / retorno: 30 mm.c.d.a. Batería frío / calor: 30 kW expansión directa Motor ventilador impulsión / retorno: 2,2 kW Eficiencia recuperador: 63,7%	
	BOMBA CALOR ASOCIADOS A CLAP1 Y CLAP2 2 UD	Daikin ERQ250AW1 Potencia Frío/Calor: 3,77 / 4,09 kw
CL SALA BLANCA 1UD	Climatizadora Sala Blanca (Zona 1.10.3) (CL-3). Marca: TROX mod. TKM 50 Filtros: F9/G4 Caudal aire impulsión / retorno: 1.800 / 1.500 m³/h Pérdida de carga impulsión / retorno: 90 / 25 mm.c.d.a. Batería frío / calor: 14 kW expansión directa Motor ventilador impulsión / retorno: 1,50 / 0,55 kW Eficiencia recuperador: 62,8%	
	BOMBA CALOR ASOCIADOS A CL SALA BLANCA 1 UD	Daikin ERQ140AV1 Potencia Frío/Calor: 3,42 / 3,94 kw
CL ZONA CULTIVO 1UD	Climatizadora Zona Cultivo (Zona 1.12.3) (CL-4). Marca: TROX mod. TKM 50 Filtros: F9/G4 Caudal aire impulsión / retorno: 850 / 750 m³/h Pérdida de carga impulsión / retorno: 90 / 25 mm.c.d.a. Batería frío / calor: 9,44 kW expansión directa Motor ventilador impulsión / retorno: 1,10 / 0,55 kW Eficiencia recuperador: 70,7%	
	BOMBA CALOR ASOCIADOS A CL ZONA CULTIVO 1 UD	Daikin EKEXV50 Potencia Frío/Calor: 3,42 / 3,94 kw
CL PASILLOS 1 Y 2 2UD	Climatizadora tratamiento aire recirculado para Pasillos 1 y 2 (CL-1 y CL-2). Marca: TROX mod. TKM 50 Filtro: G4 Caudal aire impulsión / retorno: 3.500 m³/h Pérdida de carga impulsión / retorno: 30 mm.c.d.a. Batería frío / calor: 2 ud de 8 kW de expansión directa cada una Motor ventilador impulsión / retorno: 1,1 kW	
	BOMBA CALOR ASOCIADOS A CL PASILLOS 1 Y 2 1 UD	Daikin ERQ100AV1 Potencia Frío/Calor: 3,99 / 4,56 kw

Daikin FTKS35DW 2UD Potencia Frío:3,25 kw

Paneles solares Weishaupt Modelo: WTS-F2 K4 **4UD**
 Depósito Acumulación 800l **1UD**
 Termos de 50L de apoyo con resistencia eléctrica **9UD**



INSTALACIÓN ANIMALARIO

ENFRIADORA	MARCA: LENOX REFRIGERANTE: R410A MODELO: EAR0812FM4HY Pot Frío: 75,4Kw Pot Calor: 75,7Kw
CLIMATIZADORA 1	MARCA: TROX (Technik) CAUDAL: 4300m3/h MODELO: 101999 N°ECS22509
CLIMATIZADORA 2	MARCA: TROX (Technik) CAUDAL: 3000m3/h MODELO: 101999 N°ECS22510
DEPÓSITO TAMPÓN	MARCA: SOLBERLAND Tª MAX. TRAB: 95°C MODELO: PS300
VASO EXPANSIÓN	MARCA: IBAIONDO CAPACIDAD: 100L 6Bar MODELO: 100CMF
HUMECTADOR	MARCA: NEPTRONIC CAPACIDAD: 100L 6Bar MODELO: SF SKE30M-400-3 Potencia: 22Kw



FACISA PABELLONES DE MÍNIMOS, 1 Y 2

CENTRO: **FACISA PABELLONES DE MÍNIMOS, 1 Y 2**

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Todo Radiadores salvo nuevas instalaciones de UBUCEV donde existen recuperadores y nuevo Centro de simulación de Alta Fidelidad en Ciencias de la Salud y Laboratorio de investigación en Fisiología con dos Climatizadores y Recuperador

Planta de Calderas Anexa a Pabellón 4

Dos calderas iguales con las siguientes características: Caldera Modulante de Baja Temperatura. Fabricante ADISA. Modelo ADI-LT400 . Potencia Nominal Máxima 396Kw.

CIRCUITOS

Diurno Norte ataca a todos los pabellones (antiguas dependencias de uso diurno)
Diurno Sur ataca a todos los pabellones (antiguas dependencias de uso diurno)
Permanente Norte ataca a todos los pabellones (antiguas habitaciones y urgencias)
Permanente Sur ataca a todos los pabellones (antiguas habitaciones y urgencias)
Centro de simulación de Alta Fidelidad en Ciencias de la Salud y Laboratorio de Investigación en Fisiología
ACS (únicamente en uso para el Pabellon 4 Centro de Salud SACYL)

Centro de Simulación de Alta Fidelidad

Planta enfriadora Aire-Agua Potencia frigorífica 51,8Kw. Potencia Absorbida 18,3Kw
Climatizador Fisiología: Modelo AHUE TE 64 de WOLF. Caudal de impulsión y retorno 3060m3/h
Climatizador Biomedicina: Modelo AHUE TE 85 de WOLF. Caudal de impulsión y retorno de 4380m3/h
Humidificador de vapor autónomo por electrodos sumergidos, modelo C17EMP de Tecniseco con producción de 1.7 a 17Kg/h de vapor. Consumo 12.8Kw/h
Recuperador de calor compacto CLK 4400 de Wolf. Caudal 4380m3/h

UBUCEV

Recuperador de calor S\$P CADB-HE D 08 ECOWATT Alta Eficiencia 93%
Recuperador de calor S\$P CADB-HE D 40 ECOWATT Alta Eficiencia 93%
Ventilador Helicocentrífugo S\$P TD-250/100 220-240V 50 RE



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO:

FACISA AULARIOS 2 Y 3

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Radiadores

AULARIO 2

Grupo térmico formado por 2 calderas de condensación murales de la casa REMEHA , modelo Quinta Pro 65 montaje sobre suelo LV con una potencia de 61 kW cada una, en total 122 kW de potencia nominal. Este grupo abastece a los dos circuitos de radiadores de sendos aularios 2 y 3



FACISA AULARIOS 4 Y 5

CENTRO:

FACISA AULARIOS 4 Y 5

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Radiadores con sistema de renovación de aire

AULARIO 4

CERTIFICADO PASSIVE HOUSE

Caldera mural mixta a gas de condensación de la marca REMEHA, modelo CALENTA 35 DS, con una potencia útil de 33,7 Kw
Recuperador de alta eficiencia ZEHNDER modelo ComfoAir XL 6000, con intercambiador de tipo contra flujo, con batería de agua caliente incorporada N° Serie: 420602450

AULARIO 5

Caldera de condensación murales de la casa REMEHA , modelo Quinta Pro 65 con una potencia de 61 kW
Recuperador de alta eficiencia S&P, modelo: CADT-DC-HE-6000-DP-DOMO-VAV, con intercambiador de tipo contra flujo Fabricante: S & P Modelo: CADT-DC-HE-6000-DP-DOMO-VAV Caudal: 6.200 m3/h (se regulará a 4.500 m3/h) Tensión: 400 V III Potencia motor 2 x 750 w Intensidad: 11 A Eficiencia: 93 % (-5°C T. exterior Hr 50% interior 20°C T.interior) Batería de agua caliente: BA-AC-N 50 Sonda de CO2 Atenuador acústico: SIL 500 Filtración: S/ RITE Tabla 1.4.2.5 N° Serie 2015-012642