



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
		TIPO:	EN 303
		POTENCIA:	279,5-932,5 KW

QUEMADORES:	1ud	MARCA:	WEISHAUPT
		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



CIRCUITOS:

1º	CLIMATIZADORAS	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE WILO DPN-65/224-3/4 G40 3 KW - - SI
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. SI

VASOS DE EXPANSIÓN
SÓTANO

1º	MARCA:	PNEUMATEX
	CAPACIDAD:	750 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA

VASOS DE EXPANSIÓN
SÓTANO

2º	MARCA:	ZILMET
	CAPADIDAD:	50 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA

DEPÓSITO
SÓTANO

3º	MARCA	CAPESA
	CAPADIDAD:	200L
	MODELO	AL-200-VC

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:	KOOLAIR NORMABLOC NB 8
		MODELO:	
		CAUDAL:	
2º	AULAS 1ª PLANTA Ala drch.	MARCA:	KOOLAIR NORMABLOC NB 8
		MODELO:	
		CAUDAL:	
3º	BIBLIOTECA (CON RECUPERADOR)	MARCA:	AIRVENT PB6
		MODELO:	
		CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	FRÍO
		POT.BAT.FRÍO:	

CLIMATIZADORAS

4º	SALÓN DE ACTOS (CON RECUPERADOR)	MARCA:	KOOLAIR NB2 KOOL AIR
		MODELO CALOR:	
		MODELO FRÍO:	
		CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	
		POT.BAT.FRÍO:	FRÍO



		MARCA:	KOOLAIR	
5º		MODELO:	NORMABLOC NB 2	
	CAFETERÍA	CAUDAL:		
		POT.BAT.CALOR:		
		POT.BAT.FRÍO:		

CAJAS DE VOLUMEN VARIABLE

8ud	MARCA:	KOOLAIR
	MODELO:	HFS/E-1500
	POT. BATERIAS:	
	CAUDAL:	200 m3/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
		TIPO:	EN 303
		POTENCIA:	115,5-385,5 KW

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



POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO

CIRCUITOS:

1º	RADIADORES	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
	ETLL 050-050-090 GG		MARCA:	
			TIPO:	
			POTENCIA:	
			CAUDAL:	
			VELOCIDAD:	
			VAR. VELOCIDAD:	

2º	A.C.S.	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
	YONOS MAXO 40/0,5-4		MARCA:	
			TIPO:	
			POTENCIA:	70-170 W
			CAUDAL:	
			VELOCIDAD:	
			VAR. VELOCIDAD:	

3º	FAN-COILS	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
	16 FAN-COILS (Pista de juego)		MARCA:	
			TIPO:	62-70B S291 PN6
			POTENCIA:	850-1250 W
			CAUDAL:	



POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO

VASOS DE EXPANSIÓN

1º MARCA:
CAPADIDAD: 500 L
TECNOLOGÍA: MEMBRANA

2º MARCA:
CAPADIDAD: 500 L
TECNOLOGÍA: MEMBRANA

ACUMULADOR DE A.C.S.

2ud MARCA: VIESSMAN
MODELO: VERTICELL
CAPADIDAD: 500 L
POTENCIA: 57 KW

VASOS DE EXPANSIÓN

1º MARCA: REFLEX
CAPADIDAD: 50 L
TECNOLOGÍA: MEMBRANA



POLIDEPORTIVO UNIVERSITARIO

**BOMBAS
SUELO
RADIANTE**

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

**BOMBAS
SUELO
RADIANTE**

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

**BOMBAS
RECIRCULACIÓN
ACS
TERAPIA OCUPACIONAL**

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



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:	VSB89
		POTENCIA:	895 KW
		TECNOLOGÍA:	BAJA TEMPERATURA
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	PAROMAT TRIPLEX
	2º	TIPO:	KN-032
		POTENCIA:	320-370 KW
QUEMADORES:	1º	MARCA:	WEISHAUPT
		TIPO:	G7/1-D
		POTENCIA:	300-1750 KW
		COMBUSTIBLE:	Gas natural
	2	MARCA:	WEISHAUPT
		MODELO:	G3/1-1
		POTENCIA:	90-630 KW
		COMBUSTIBLE:	Gas natural



CIRCUITOS:

1º	CIRCUITO GENERAL	G. BOMBEO	BOMBA:	DOBLE
			MARCA:	GRUNDFOS
			TIPO:	UPC 80-120
			MODELO:	D PC 9624
2º	CIRCUITO OFICINAS	G. BOMBEO	CAUDAL:	670-2000 W
			VELOCIDAD:	NO
			VAR. VELOCIDAD:	
3º	CIRCUITO GENERAL 2	G. BOMBEO	BOMBA:	DOBLE
			MARCA:	GRUNDFOS
			TIPO:	UPC 40-120
			MODELO:	D PC 9624
4º	CIRCUITO BIBLIOTECA	G. BOMBEO	CAUDAL:	140-540 W
			VELOCIDAD:	NO
			VAR. VELOCIDAD:	
5º	CIRCUITO GENERAL 2	G. BOMBEO	BOMBA:	DOBLE
			MARCA:	GRUNDFOS
			TIPO:	MAGNA 40-120 F
			MODELO:	476 W
6º	CIRCUITO BIBLIOTECA	G. BOMBEO	CAUDAL:	SI
			VELOCIDAD:	
			VAR. VELOCIDAD:	
7º	CIRCUITO BIBLIOTECA	G. BOMBEO	BOMBA:	DOBLE
			MARCA:	GRUNDFOS
			TIPO:	UPC 50-60
			MODELO:	D PC 9626
8º	CIRCUITO BIBLIOTECA	G. BOMBEO	CAUDAL:	120-380 W
			VELOCIDAD:	NO
			VAR. VELOCIDAD:	



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 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:

1°	CIRCUITO GENERAL	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: MODELO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPC 80-120 D PC 9624 670-2000 W NO
2°	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 NO
3°	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 NO
4°	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 NO



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	MARCA:	TECNIVEL
	MODELO:	FAR-1.4-2T/FV/EP/D
	POT.BAT.CALOR:	22.42Kw máx
	POT.BAT.FRÍO:	
	CAUDAL	2.24m3/h

RECUPERADOR DE CALOR DE
FLUJO CRUZADO

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



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
GENERACIÓN	CALDERA	2	CUBIERTA (sala calderas)	CONDENSACIÓN	VISSMAN	VITOCROSSAL 300/1100	Presurizada	GAS NATURAL				1,6 m3	1038 kW			
	CALDERA DE APOYO	1	CUBIERTA (cobertizo)	BAJA TEMPERATURA	VISSMAN	VITOPLEX 300/405	Presurizada	GAS NATURAL				0,6 m3	405 kW			
	QUEMADORES	2	CUBIERTA (sala calderas)	PRESURIZADO	WEISHAUP	MONARCH G7/1-D ZMD	Modulante	GAS NATURAL	89 Nm3/h (nominal)				250/1550 kW		2,60 kW	230/400 V
		1	CUBIERTA (cobertizo)	PRESURIZADO	WEISHAUP	W40 N/1-A ZM-LN	Modulante	GAS NATURAL	40 Nm3/h (nominal)				80/550 kW		0,62 kW	230 V; 50 Hz
	BOMBAS DE CALOR	1	CUBIERTA	AIRE - AGUA	DAIKIN	ewy1310b-xsa2	Refrigerante R32 (70 kg)	Electricidad					306 kW	294 kW	93,89 kW	
		1	CUBIERTA	AIRE - AGUA	DAIKIN	ewy175b-xsa1	Refrigerante R32 (34,5 kg)	Electricidad					176 kW	166 kW	56,55 kW	
	VASOS DE EXPANSION	2	CUBIERTA (sala calderas)	MEMBRANA RECAMBIABLE	AQUASYSTEM	ZILIO VRV/100	Ligado a Calderas Condensación					0,1 m3				
		1	CUBIERTA (cobertizo)	MEMBRANA RECAMBIABLE	AQUASYSTEM	ZILIO VRV200	Ligado a Caldera de Apoyo					0,2 m3				
		1	CUBIERTA (sala calderas)	MEMBRANA RECAMBIABLE	AQUASYSTEM	ZILIO VRV200	Ligado a Anillo de Refrigeración					0,2 m3				
		2	CUBIERTA	MEMBRANA RECAMBIABLE	AQUASYSTEM	ZILIO VRV50	Ligado a Bombas de Calor					0,05 m3				
		1	CUBIERTA (sala calderas)	COMPRESOR	REFLEX	Reflexomat RG 500	Ligado a Compensador Hidráulico					0,5 m2				
		1	CUBIERTA (sala calderas)	MEMBRANA	SEDICAL	LUH 500/10	Ligado a Compensador Hidráulico					0,5 m3				
	NEUTRALIZ. CONDENSADOS	2	CUBIERTA (sala calderas)		VISSMANN	Para calderas de 500-1500 kW	25 kg de Granulado de Neutralización									
DISTRIBUCIÓN	GRUPOS DE BOMBEO	3	CUBIERTA (primario)	CENTRIFUGA, single stage	WILO	IPn 125/224 - 5,5/4	IN LINE, para interperie		120 m3/h						5,5 kW	3F 50 Hz 400V
		3	CUBIERTA (secundario CC)	CENTRIFUGA, single stage	SALMSON	LRC 415 - 25/15; PSC 160/15	IN LINE, para interperie		160 m3/h						15 kW	3F 50 Hz 400V
		3	CUBIERTA (secundario CC)	CENTRIFUGA, single stage	SALMSON	LRC 412 - 25/9; PSC 132/9,2	IN LINE, para interperie		132 m3/h						9,2 kW	3F 50 Hz 400V
		3	CUBIERTA (secundario CR)	CENTRIFUGA, single stage	SALMSON	LRC 410 - 25/7,5; PSC 132/7,5	IN LINE, para interperie		120 m3/h						7,5 kW	3F 50 Hz 400V
		3	CUBIERTA (secundario CR)	CENTRIFUGA, single stage	SALMSON	LRC 410 - 25/7,5; PSC 132/7,5	IN LINE, para interperie		120 m3/h						7,5 kW	3F 50 Hz 400V
		1	CUBIERTA (cobertizo)	CENTRIFUGA doble estandar	WILO	TOP - SD 50/7	EMBRIDADA de rotor húmedo		20 m3/h						1 kW	3F 50 Hz 400V
	VARIADORES VELOCIDAD	3	CUBIERTA (cuadro electr.)	Variador de velocidad	SCHNEIDER	ATV930US5N4	Programable ligados a bombas de PRIMARIO								5,5 kW	3F 50 Hz 400 V
	VALVULAS AUTOMÁTICAS	3	CUBIERTA (sala calderas)	2 VIAS MOTORIZADA 40Nm	HONEYWELL	Z011-150 iVMS2	DN150 Incluido Servomotor M061L1043								3,5 kW	230 V; 50 Hz
		1	CUBIERTA (BC grande)	2 VIAS MOTORIZADA 40Nm	HONEYWELL	Z011-100 iVMS2	DN150 Incluido Servomotor M061L1043								3,5 kW	230 V; 50 Hz
		2	CUBIERTA	2 VIAS MOTORIZADA 20Nm	HONEYWELL	Z011-80 iVMS2	DN80 Incluido Servomotor M061L1027								1,6 kW	230 V; 50 Hz
EMISION	CLIMATIZADORES	1	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 15	COMPACTO INTERPERIE		11.750/8.000m3/h				100 kW	74 kW	5,5 kW	3F 50 Hz 400V
		1	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 2	COMPACTO PARA INTERIOR		4.000/2.000m3/h				35 kW	26 kW	1,1 kW	3F 50 Hz 400V
		1	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 18	COMPACTO PARA INTERIOR		18.000/8.000m3/h				140 kW	124kW	7,5 kW	3F 50 Hz 400V
		2	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 15	COMPACTO INTERPERIE		12.000/8.000m3/h				85 kW	68 kW	5,5 kW	3F 50 Hz 400V
		6	Lab. Construcción	FREECOOLING	RC group	PEGASUS-CW-S8-0	VERTICAL PARA INTERIOR		13.500 m3/h				82 kW	62 kW	4,4 kW	3F 50 Hz 400V
		3	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 11	COMPACTO INTERPERIE		6.000/3.000m3/h				52 kW	39 kW	1,1 kW	3F 50 Hz 400V
		1	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 29	TRATAMIENTO AIRE EXTERIOR		22.800 m3/h				139 kW	130 kW	9,2 kW	3F 50 Hz 400V
		1	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 29	TRATAMIENTO AIRE EXTERIOR		28.000 m3/h				230 kW	205 kW	12 kW	3F 50 Hz 400V
		1	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 8	TRATAMIENTO AIRE EXTERIOR		7.500 m3/h				62 kW	55 kW	2,2 kW	3F 50 Hz 400V
		1	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 11	TRATAMIENTO AIRE EXTERIOR		5.250 m3/h				43 kW	39 kW	1,1 kW	3F 50 Hz 400V
		1	CUBIERTA	FREECOOLING	KOOLAIR	KOOLCLIMA NB 15	TRATAMIENTO AIRE EXTERIOR		10.900 m3/h				89 kW	80 kW	5,5 kW	3F 50 Hz 400V
		2	TALLER G ESTRUC	FREECOOLING	TECNIVEL	A CHC-12-BE	COMPACTO PARA INTERIOR		12.000 m3/h						5,5 kW	
		2	TALLER CARPINT	FREECOOLING	TECNIVEL	A CHC-12-BE	COMPACTO PARA INTERIOR		12.000 m3/h						5,5 kW	
		3	Constr. Arquitectónicas	FREECOOLING	TROX	TBS25	COMPACTO PARA INTERIOR		12.000 m3/h						5,5 kW	
	FAN COILS	282	Distribuidos en INTERIOR	HIDRÓNICA ventiloconvector	CARRIER	CASSETTE 42GWD 010	4 TUBOS de techo		601 m3/h		SI		4,6 kW	4,0 kW	0,95 kW	230 V, 50 Hz
		28	INTERIOR	HIDRÓNICA ventiloconvector	CARRIER	CASSETTE 42GWD 020	4 TUBOS de techo		1134 m3/h				9,0 kW	9,8 kW	2,00 kW	230 V, 50 Hz
		82	INTERIOR	HIDRÓNICA ventiloconvector	CARRIER	CASSETTE 42GWC 004	2 TUBOS de techo		450 m3/h				3,8 kW	2,4 kW	0,70 kW	230 V, 50 Hz
		34	INTERIOR	HIDRÓNICA ventiloconvector	CARRIER	CASSETTE 42GWC 012	2 TUBOS de techo		730 m3/h				8,5 kW	5,9 kW	0,85 kW	230 V, 50 Hz
		18	INTERIOR	HIDRÓNICA ventiloconvector	CARRIER	CASSETTE 42GWC 016	2 TUBOS de techo		871 m3/h				9,7 kW	8,3 kW	1,20 kW	230 V, 50 Hz
		12	INTERIOR	HIDRÓNICA ventiloconvector	TECNIVEL	VHS 880	Tipo horizontal, sin envolvente		840 m3/h				6,3 kW	5,6 kW	0,63 kW	230 V, 50 Hz
		8	INTERIOR (porches)	HIDRÓNICA ventiloconvector	CARRIER	CASSETTE 42 V	4 TUBOS, de suelo con carcasa								230 V, 50 Hz	
		1	Dpcho. CONFERENCIANTE	ANTEPECHO	TERMOVEN	FL - SE - 650	4 TUBOS, de suelotipo radiador		1000 m3/h				5,2 kW		0,23 kW	230 V, 50 Hz
	RADIADORES	21	Constr. Arquitectónicas			ENTRE 8 Y 20 ELEMENTOS										
VENTILACION	EXTRACTORES	1	CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVE - 9	INTERPERIE C/ MOTOR ANTIDEFLAGRANTE		3.500 m3/h						0,736 kW	TRIFÁSICO
		1	CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 3 (interperie)	COMPACTO INTERPERIE		2.000 m3/h						0,552 kW	MONOFÁSICO
		1	CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 0	COMPACTO INTERPERIE		750 m3/h						0,184 kW	MONOFÁSICO
		1	INTERIOR	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 1 (interior)	COMPACTO INTERIOR		1.800 m3/h						0,2 kW	MONOFÁSICO
		1	INTERIOR	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 1 (interperie)	COMPACTO INTERPERIE		950 m3/h						0,2 kW	MONOFÁSICO
		1	CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 3 (interperie)	COMPACTO INTERPERIE		1.500 m3/h						0,552 kW	MONOFÁSICO
		1	CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 5	COMPACTO INTERPERIE		5.500 m3/h						1,104 kW	TRIFÁSICO
		1	CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 5	COMPACTO INTERPERIE		4.500 m3/h						1,104 kW	TRIFÁSICO
		1	CUBIERTA	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 2	COMPACTO INTERPERIE		1.250 m3/h						0,184 kW	MONOFÁSICO
		2	INTERIOR	CENTRIFUGA	TERMOVEN	TVM - 3 (interior)	COMPACTO INTERIOR		2.500 m3/h						0,245 kW	MONOFÁSICO
AUTONOMOS	BOMBAS DE CALOR	1	TAC	COMPRESION INVERTER	DAIKIN	CQ 71B	CASSETTE			1		SI			1,7kw	230 V, 50 Hz
		1	SÓTANO	COMPRESION	HITECSA	CC - HZ 721	CONDUCTOS		185 m3/h						0,36 kW	230 V, 50 Hz
	ENFRIADORA y Ud INTERIOR	1	Constr. Arquitectónicas	VRV	DAIKIN	RZQ250C/Y1B	CASSETTE					SI			19,4 kW	7,7 kW
		1	Constr. Arquitectónicas	VRV	DAIKIN	FDQ250B	CASSETTE					SI			26,5Kw	
	BOMBA DE CALOR y Ud INTERIOR	1	Constr. Arquitectónicas	VRV	DAIKIN	RZQ71D	CASSETTE					SI				
		2	Constr. Arquitectónicas	VRV	DAIKIN	FCQ71C	CASSETTE					SI				



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO: **ESCUELA POLITÉCNICA SUPERIOR EDIFICIO C**

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Radiadores

CALDERAS:	1º	TECNOLOGÍA:	SADECA
		MARCA:	
		MODELO:	EUROBLOC-F
		TIPO:	Gasoil
		POTENCIA:	410,000 Kcal/h

QUEMADORES:	1º	MARCA:	WEISHAUPT
		MODELO:	L 3Z-A
		POTENCIA:	9-70 Kg/h
		COMBUSTIBLE:	GASOIL

Vaso Exp.

1º	MARCA:	BAIONDO
	CAPACIDAD:	500 L
	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA



BOMBAS

BOMBA RADIADORES	1º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA: VARIADOR	SEDICAL IM 8080/270,1 -2,2/K Gasoil 2,2 KW SI
BOMBA ANTICONDENSA	2º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	SEDICAL
BOMBA SALÓN ACTOS	3º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	ROCA
BOMBA VIVIENDA	4º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	GRUNDFOS



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	



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	
INTERIORES	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	



		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%
CL AP1 SUR Y CL AP2 NORTE	2 UD	
BOMBA CALOR ASOCIADOS A CLAP1 Y CLAP2		2 UD Daikin ERQ250AW1 Potencia Frío/Calor: 3,77 / 4,09 kw
		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%
CL SALA BLANCA	1 UD	
BOMBA CALOR ASOCIADOS A CL SALA BLANCA		1 UD Daikin ERQ140AV1 Potencia Frío/Calor: 3,42 / 3,94 kw
		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%
CL ZONA CULTIVO	1 UD	
BOMBA CALOR ASOCIADOS A CL ZONA CULTIVO		1 UD Daikin EKEXV50 Potencia Frío/Calor: 3,42 / 3,94 kw
		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
CL PASILLOS 1 Y 2	2 UD	
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

SUELO RADIANTE DAIKIN MODELO: EWYQ010 ACU 3 P



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



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: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	CONDENSA CIÓN VIESSMAN VERTOMAT VSB-89 268,5-895 KW
	2º	TECNOLOGÍA: MARCA: MODELO: TIPO: POTENCIA:	BAJA TEMPERATUR A VIESSMAN PAROMAT TRIPLEX 268,5-895 KW

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



CIRCUITOS:

P.PRIMERA, P.SEGUNDA CIRCUITO 1 Edificio A	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	SEDICAL
		MODELO:	SIM 80/270,1 2,2/K
		POTENCIA:	2,2 KW
PLANTA BAJA CIRCUITO 2 Edificio A	G. BOMBEO	CAUDAL:	1390 r.p.m.
		VELOCIDAD:	SIMPLE
		VAR. VELOC:	
CAFETERÍA Edificio A	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	WILO
		TIPO:	IP-E 80/115-2,2/2
		POTENCIA:	2,2 KW
MÁQUINAS CLIMATIZADORAS Edificio B CL TECNOLOGÍA ALIMENTOS CL-14	G. BOMBEO	CAUDAL:	1390 r.p.m.
		VELOCIDAD:	SIMPLE
		VAR. VELOC:	
	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	SEDICAL
		TIPO:	SP-30/8-B
		POTENCIA:	90-250 KW
	G. BOMBEO	CAUDAL:	NO
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOC:	
	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	WILO
		TIPO:	YONOS PICO 30/1-6
		POTENCIA:	4-40W
	G. BOMBEO	CAUDAL:	
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOC:	SI

CIRCUITOS:
CALOR

FAN-COILS Edificio B	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	GRUNDFOS
		TIPO:	LP 65-125/117 A
		POTENCIA:	
RADIADORES Edificio B	G. BOMBEO	CAUDAL:	34 m3/h
		VELOCIDAD:	2900 r.p.m.
		VAR. VELOC:	SI
CLIMATIZADORAS Edificio B	G. BOMBEO	BOMBA:	SIMPLE
		MARCA:	WILO
		TIPO:	IPN 50/250-2,2/4
		POTENCIA:	
	G. BOMBEO	CAUDAL:	
		VELOCIDAD:	
		VAR. VELOC:	NO

CIRCUITOS
FRÍO

PRIMARIO FRÍO	Edificio B	G. BOMBEO	BOMBA:	DOBLE
			MARCA:	SEDICAL
			TIPO:	SDP 80/165.1-2,2/K
			POTENCIA:	2,2 KW
			CAUDAL:	28,8 m³/h
			VELOCIDAD	2,860 r.p.m.
SECUNDARIO FRÍO	Edificio B	G. BOMBEO	VAR. VELOC	NO
			BOMBA:	DOBLE
			MARCA:	SEDICAL
			TIPO:	SDP 80/165.1-30/K
			POTENCIA:	3 KW
			CAUDAL:	1.800 r.p.m.
			VELOCIDAD	NO
			VAR. VELOC	
			BOMBA:	
			MARCA:	
			TIPO:	
			POTENCIA:	

DEPÓSITOS INERCIALES

DEPÓSITO TAMPÓN	Edificio B	G. BOMBEO	MARCA:	FRADMAN
			TIPO:	DV 1500
			VOLUMEN	1500L
			EJECUCIÓN	ACERO NEGRO

VASOS DE EXPANSIÓN

MODELO	MARCA:	CAPADIDAD:	TECNOLOGÍA:	MAXI	Edificio A
				VAREM LP	
MODELO	MARCA:	CAPADIDAD:	TECNOLOGÍA:	VAREM	Edificio A
				500 L	
MODELO	MARCA:	CAPADIDAD:	TECNOLOGÍA:	MEMBRANA	Edificio A
				MEMBRANA	
MARCA:	CAPADIDAD:	TECNOLOGÍA:	REFLEZ-X	400 L	Edificio B
				MEMBRANA	
MARCA:	CAPADIDAD:	TECNOLOGÍA:	REFLEZ-X	400 L	Edificio B
				MEMBRANA	
MARCA:	CAPADIDAD:	TECNOLOGÍA:	REFLEX	50 L	Edificio B
				MEMBRANA	
MARCA:	MODELO	CAPADIDAD:	IMERA	RV 50	Edificio B
				50 L	

FRÍO

SALA BOMBAS



TECNOLOGÍA: MEMBRANA

1º CL-7 SALA LECTURA	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
2º CL-8 LABORATORIO PTA BAJA	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
3º CL-9 LABORATORIO PLANTA 1º	MARCA:	GER
	MODELO:	
	TIPO	MULTIZONA
	CAUDAL IMPULSIÓN	13.250 m ³ /h
	MOTOR IMPULSIÓN	5,5 KW
	RPM IMPULSIÓN	1.500 r.p.m.
	BATERÍA CALOR	148,6 KW
	CAUDAL RETORNO	11.450 m ³ /h
	MOTOR RETORNO	3 KW



CLIMATIZADORAS

CL 10 LABORATOIRO PLANTA 2º	MARCA:	GER
	MODELO:	
	TIPO	MULTIZONA
	CAUDAL IMPULSIÓN	14.211 m ³ /h
CAFETERÍA CL12	MOTOR IMPULSIÓN	7,5 KW
	RPM IMPULSIÓN	1.500 r.p.m.
	BATERÍA CALOR	160,2 KW
	CAUDAL RETORNO	12.011 m ³ /h
SALÓN DE ACTOS CL 6	MOTOR RETORNO	4 KW
	RPM RETORNO	1.500 r.p.m.
	MARCA:	GER
	MODELO:	MC25-99-45/93
LAB DE QUIM-FIS CL 05	CAUDAL:	3.200 m ³ /h
	POT.BAT.CALOR:	18 KW
	POT.BAT.FRÍO:	20 KW
	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:	2.200 m ³ /h
	POT.BAT.CALOR:	16,2 Kw
	POT.BAT.FRÍO:	15 Kw

CLIMATIZADORAS

CL 11 LAB QUÍFIS 2ª PL EDIFICIO B	MARCA:	FERROLI
	TIPO	MERCURI
	CAUDAL:	3.400 m ³ /h
	POT.BAT.CALOR:	20,72 KW
CLIMATIZADOR CL3 AP	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 AP	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 AP	CAUDAL:	2.500 m ³ /h
	POT.BAT.CALOR:	36,6 KW
	POT.BAT.FRÍO:	27,7 KW
	MARCA:	ROX TECHNIC
CLIMATIZADOR CL2 AP	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
	MARCA:	ROX TECHNIC
	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
--	---------------	---------

		MARCA:	HITACHI
DEPART. DE MATEMÁTICAS		MODELO:	RAS-5HQE5
Edificio A		POT.BAT.CALOR:	4,37 KW
		POT.BAT.FRÍO:	4,30 KW
TERRAZA CAFETERÍA		POT.ELECT.CALOR	0,31 KW
		POT.ELECT.FRÍO	0,31 KW
		CAUDAL	
		MARCA:	HITACHI
DEPART. DE MATEMÁTICAS		MODELO:	RAC-32CNH1
Edificio A		POT.BAT.CALOR:	4,80 KW
		POT.BAT.FRÍO:	3,20 KW
TERRAZA CAFETERÍA		POT.ELECT.CALOR	1,52 KW
		POT.ELECT.FRÍO	1,22 KW
		CAUDAL	
		MARCA:	HITACHI
DEPART. DE MATEMÁTICAS		MODELO:	RAC-32CNH1
Edificio A		POT.BAT.CALOR:	4,80 KW
		POT.BAT.FRÍO:	3,20 KW
TERRAZA CAFETERÍA		POT.ELECT.CALOR	1,52 KW
		POT.ELECT.FRÍO	1,22 KW
		CAUDAL	
		MARCA:	HITECSA
AULA 1-B (Antiguo R.M.N.)		MODELO:	CCHA 501 2017
Edificio B		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

		MARCA:	SADINTER
CASETÓN SAI		MODELO:	AAVI-25-2/F/R/E
Exterior		POT.BAT.CALOR:	
Edificio A		POT.BAT.FRÍO:	25,100W
		REFRIGERANTE:	
		REFRIGERANTE:	R-407C
		MARCA:	MITSUBISHI
LAB. OFICINA. QUIMICA-FISICA		MODELO:	MXZ-32SV
Edificio B		POT.BAT.CALOR:	9,3 KW
		POT.BAT.FRÍO:	8 KW
		REFRIGERANTE:	R22
		CAUDAL	
		MARCA:	MITSUBISHI
LAB. OFICINA. QUIMICA-FISICA		MODELO:	MXZ-18RV
Edificio B		POT.BAT.CALOR:	4,5 KW
		POT.BAT.FRÍO:	5,8 KW
		REFRIGERANTE:	R22
		CAUDAL	
		MARCA:	DAIKIN
LAB.2º QUÍMICA FÍSICA INVESTG		MODELO:	RZP 71DW
Edificio B		POT.BAT.CALOR:	7,8KW
		POT.BAT.FRÍO:	6,9KW
		REFRIGERANTE:	
		CAUDAL	



ENFRIADORAS AUTÓNOMAS	SAI C.P.D. BOMBA CALOR AUTÓNOMA	MARCA: GENERAL MODELO: AOH54L JBY POT. TÉRMICA: 14-16 KW POT. ELÉCTRICA: CAUDAL REFRIGERANTE: R-410
	LAB DE QUIM- FIS	MARCA: CIATESA MODELO: RWB-070 POT. TÉRMICA: 14,3 KW POT. ELÉCTRICA: CAUDAL REFRIGERANTE: R 22
	LAB. OFICINA DE QUIM-FIS	MARCA: MITSUBISHI MODELO: PUH-4YKSA POT. TÉRMICA: 3,16-3,17 KW POT. ELÉCTRICA: CAUDAL REFRIGERANTE: R 22
ENFRIADORAS AUTÓNOMAS	SALA OPERADORES	MARCA: DAIKIN MODELO: MKS90BVMB POT. TÉRMICA: 9KW POT. ELÉCTRICA: 2,25 KW CAUDAL REFRIGERANTE:
UNIDADES INTERIORES QUIMICA-FISICA	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
	DESPACHO	MARCA: MITSUBISHI MODELO: MSC-07 RV POT ELEC: 0,05 Kw

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

PLANTA 2° EDIFICIO B 6 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
PLANTA 1° EDIFICIO B 27 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
PLANTA BAJA EDIFICIO B 12 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

EDIFICIO A	MARCA:	CARRIER
	MODELO:	30RA026C9HB



ENFRIADORA

TECNOLOGÍA ALIMENTOS	POT. TÉRMICA: 12230W POT. ELÉCTRICA: COMPRESORES REFRIGERANTE: R-407 C 6,41 KG TIPO CONDESADOR POR AIRE
-------------------------	---

DEPÓSITO INERCIA

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

VENTILADOR
RETORNO

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

UTA

EDIFICIO A TECNOLOGÍA ALIMENTOS CL-14	MARCA: AIRVENT MODELO PB-3 CAUDA.L 2595 m3/h POT FRÍO 13 POT CALOR 15
EDIFICIO A TECNOLOGÍA ALIMENTOS SALA CATAS CL-13	MARCA: AIRVENT MODELO PB-3,5 CAUDA.L 3415 m3/h POT FRÍO 13 POT CALOR 13

CAU antiguo CPD
UNIDAD EXTERIOR
ENFRIADORA

1ud	EDIFICIO A PLANTA BAJA	MARCA: DAIKIN MODELO: RZQ140 C7V1B GAS REFRIG. R410A Pot Frío 14Kw
2ud	EDIFICIO A PLANTA BAJA	MARCA: MINSUBISHI MODELO: PU-P140YHA GAS REFRIG. R410A Pot Frío 14Kw

CAU antiguo CPD
UNIDAD INTERIOR

1ud	EDIFICIO A PLANTA BAJA	MARCA: DAIKIN MODELO: FCHQ 140 GAS REFRIGERANTE 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:	VIESSMAN VITOCROSSAL cr 3b/cru 720/895 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:

2ud	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	AULA MAGNA 1	MODELO:	AL/620-AC-14D-2F-10401
		CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	
		MARCA:	INTERCLISA CARRIER
		MODELO:	EXEY 170 A 201
5º	AULA MAGNA 2	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
		REGRIGERANTE:	R-22

SUELO RADIANTE

1º	AULA MAGNA Intercambiador de placas	G. BOMBEO:	DOBLE
		MARCA:	WILO
		MODELO:	S/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:	S/DOS 40/90 R
		POTENCIA:	240/450 W
		M2 DE SUELO:	
		V. DE EXPANSIÓN	IBIONDO 50 CMF-P



SUELO RADIANTE

3º	ZONA DEPARTAMENTAL	G. BOMBEO:	DOBLE
	Intercambiador de placas	MARCA:	WILO
		MODELO:	YONOS MAXO-D50/0,5-9
		POTENCIA:	15-490W
		M2 DE SUELO:	
		V. DE EXPANSIÓN	ANITASA(50 L) MEMBRANA
4º	BIBLIOTECA	G. BOMBEO:	DOBLE
	Intercambiador de placas	MARCA:	WILO
		MODELO:	DOS 65/125 v
		POTENCIA:	650/1100 w
		M2 DE SUELO:	
		V. DE EXPANSIÓN	OBIL(80 L) MEMBRANA ERE-80



SUELO RADIANTE

SUELO RADIANTE AULARIO PONIENTE

Intercambiador de placas

V.EXPANSIÓN: CABEL
MODELO: OBA OO TN WH 105 L

1º

SALA DE JUNTAS

G. BOMBEO: SIMPLE
MARCA: WILO
MODELO: TOP S30/10
POTENCIA: 195/390 W
M2 DE SUELO:

2º

AULA RUTA JACOBIA

G. BOMBEO: SIMPLE
MARCA: EUROPLUS
MODELO: 110/180 X M
POTENCIA: 170 W
M2 DE SUELO:

3º

AULA AULA ALFONSO VIII

G. BOMBEO: SIMPLE
MARCA: EUROPLUS
MODELO: 110/180 X M
POTENCIA: 170 W
M2 DE SUELO:

4º

AULA PEDRO I

G. BOMBEO: SIMPLE
MARCA: EUROPLUS
MODELO: 110/180 X M
POTENCIA: 170 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:
CAFETERÍA

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:	DAIKIN
MODELO:	
UNIDAD EXTERIOR	RP71L7V1
UNIDAD INTERIOR	R407C
POT.TÉRMICA:	28,1kw
POT. ELECT.	
REFRIGERANT.	R22 7x2kg



CIRCUITOS:

1°	AULAS PLANTA BAJA	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPSD32-120/2F 245-400 W SI	
	2°	AULAS PLANTA PRIMERA	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPSD50-120/2F 450-720 W SI
	3°	AULAS PLANTA SEGUNDA	G. BOMBEO	BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS UPSD40-120/2 290-460 W 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: TIPO: MODELO: CAUDAL: POT.BAT.CALOR: POT.BAT.FRÍO:	TECNIVEL CHC-1 BE CL-614-A/98
	SALÓN DE ACTOS	MARCA: TIPO: MODELO: CAUDAL: POT.BAT.CALOR: POT.BAT.FRÍO:	TECNIVEL CHF-13 ME CL-615-A/98
	CAFETERÍA	MARCA: TIPO: MODELO: CAUDAL: POT.BAT.CALOR: POT.BAT.FRÍO:	TECNIVEL CHF-11 ME CL-616-A/98

**SALAS DE LECTURA
UNIDAD EXTERIOR
ENFRIADORA**

1º	SALA DE LECTURA	MARCA: TIPO: MODELO: CAUDAL: POT.BAT.CALOR: POT.BAT.FRÍO: GAS REFRIGERANTE	DAIKIN EUROPEN RZQ250C7Y1B HIGH 4.0MPA LOW 2.7MPA R410A 9,3Kg
	SALA DE LECTURA	MARCA: TIPO: MODELO: CAUDAL: POT.BAT.CALOR: POT.BAT.FRÍO: GAS REFRIGERANTE	DAIKIN EUROPEN RZQ250C7Y1B HIGH 4.0MPA LOW 2.7MPA 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:	
		REFRIGERANTE	R410A
2º		MARCA:	DAIKIN
		TIPO:	
SALA DE LECTURA PLANTA SEGUNDA		MODELO:	FDQ250B8V3V9
		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 frío por medio de climatizadoras y fan-coils. Apoyo por

GENERACIÓN DE CALOR:

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



GENERACIÓN DE FRÍO:

ENFRIADORA:

1°

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

2°

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

3°

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

VASOS DE EXPANSIÓN

1°

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

2°

MARCA:	
CAPADIDAD:	50 L
TECNOLOGÍA:	MEMBRANA

3°

MARCA:	IBAIONDO
CAPADIDAD:	250 L
TECNOLOGÍA:	
MODELO	250 CMF

VASO EXPANSIÓN
CALDERAS



CIRCUITOS:

1º	PRIMARIO CALDERAS	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



CIRCUITOS:

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

CLIMATIZADORAS

1°		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	2022
	PLANTA BAJA CL-1	CAUDAL:	20.000 m3/h
		POT.BAT.CALOR:	197 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	137,78 Kw
2°		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	2022
	PLANTA PRIMERA CL-2	CAUDAL:	20.000 m3/h
		POT.BAT.CALOR:	197 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	137,78 Kw
3°		MARCA:	TERMOVEN
		MODELO:	2022
	PLANTA SEGUNDA CL-3	CAUDAL:	20.000 m3/h
		POT.BAT.CALOR:	197 Kw
		POT.BAT.FRÍO:	137,78 Kw
4°		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
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
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

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



FAN-COILS

8º

PLANTA SEGUNDA

MARCA:
MODELO:
CAUDAL:
UNIDADES:

TERMOVEN
FL-800 TF
980 m3/h
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 FXYF 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) 2 unidades	MARCA: MODELO: UNIDAD INTERIOR UNIDAD EXTERIOR REFRIGERACIÓN	DAIKIN FG1G125BVEB RZ1250D7Y1B R-22
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: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYC 40 3550 Kcal/h 3150 Frig/h
16°	B 0.8 (7.8)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYC 40 3550 Kcal/h 3150 Frig/h
17°	INDEPENDIENTE	MARCA: MODELO: POTENCIA:	DAIKIN FCVY 353 D7 V1 750 W
18°	PLANTA BAJA B1 51 LABORATORIO MEB Y FRESEM	MARCA: MODELO: UNIDAD EXTERIOR REFRIGERACIÓN	DAIKIN CCFCAG100BVEB R7AG71N7V1B R-32/3,2KG

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

1°	C 1.1 (C 1.2)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 40 4500 Kcal/h 4000 Frig/h
2°	C 1.2 (C 1.2)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 40 4500 Kcal/h 4000 Frig/h
3°	C 1.3 (C 3)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYL 80 9000 Kcal/h 8000 Frig/h



V.R.V. INVERTER
UNIDADES INTERIORES
PLANTA PRIMERA

4°

C 1.4 (C 4.5.6)

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

5°

C 1.5 (C 4.5.6)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYF 50
CAPAC.CALOR:	5600 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	5000 Frig/h

6°

C 1.6 (C 4.5.6)

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

7°

D 1.1 (D 1)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYF 100
CAPAC.CALOR:	10200 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	10000 Frig/h

8°

D 1.2 (D 2.3.4)

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

9°

D 1.3 (D 2.3.4)

MARCA:	DAIKIN
MODELO:	FXYF 50
CAPAC.CALOR:	5600 Kcal/h
CAPAC.FRIO:	5000 Frig/h

10°

D 1.4 (D 2.3.4)

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



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

11º	D 1.5 (D 5)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 40 4500 Kcal/h 4000 Frig/h
-----	-------------	--	---

1º	E 2.1 (E 1)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 80 9000 Kcal/h 8000 Frig/h
2º	E 2.2 (BIBLIOTECA)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 125 14000 Kcal/h 12500 Frig/h
3º	E 2.3 (E 3)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 125 14000 Kcal/h 12500 Frig/h
4º	G 2.1 (G 1)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 80 9000 Kcal/h 8000 Frig/h
5º	G 2.2 (G 2)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 63 7100 Kcal/h 6300 Frig/h
6º	G 2.3 (G 3)	MARCA: MODELO: CAPAC.CALOR: CAPAC.FRIO:	DAIKIN FXYF 80 9000 Kcal/h 8000 Frig/h



**RECUPERADORES DE
CALOR ENTÁLPICOS**

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: FBQ 35 D-2 VEB MODELO: FBQ 35 D-2 VEB
UNIDAD EXTERIOR	MARCA: DAIKIN TIPO: RXS50L2V18 MODELO: RXS50L2V18



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO: **EDIFICIO DE SERVICIOS CENTRALES***SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Bombas de calor y frio 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 sotano	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:	1º	TECNOLOGÍA	CONDENSACIÓN
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	VERTOMAT
		TIPO:	USB 17
		POTENCIA:	170 KW
	2º	TECNOLOGÍA	BAJA TEMPERATURA
		MARCA:	VISSMAN
		MODELO:	PAROMAT TRIPLEX
		TIPO:	DN 017
		POTENCIA:	170 KW

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



GENERACIÓN DE FRÍO:

ENFRIADOR

1º

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

CIRCUITOS:

1º

ACS PRIMARIO

G. BOMBEO

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

2º

PRIMARIO CALDERAS

G. BOMBEO

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



CIRCUITOS:

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



RESIDENCIA UNIVERSITARIA CAMINO DE SANTIAGO

9º	PLANTA SEGUNDA IZDA.	BOMBA:	DOBLE
		MARCA:	GRUNDFOS
		TIPO:	TPD 40-60/2
		POTENCIA:	0,25 kw
		CAUDAL:	11 m ³ /h
10º	PLANTA TERCERA DERECHA	VELOCIDAD:	NO
		VAR. VELOCIDAD:	NO
		BOMBA:	DOBLE
		MARCA:	GRUNDFOS
		TIPO:	TPD 40-60/2
11º	PLANTA TERCERA IZDA.	POTENCIA:	0,25 kw
		CAUDAL:	11 m ³ /h
		VELOCIDAD:	NO
		VAR. VELOCIDAD:	NO
		BOMBA:	DOBLE
12º	PLANTA 4º IZQ	MARCA:	GRUNDFOS
		TIPO:	TPD 40-60/2
		POTENCIA:	0,25 kw
		CAUDAL:	11 m ³ /h
		VELOCIDAD:	NO
13	PLANTA 4º DERECHA	VAR. VELOCIDAD:	NO
		TIPO:	TPD 40-60/2
		POTENCIA:	0,25 kw
		CAUDAL:	11 m ³ /h
		VELOCIDAD:	NO
14º	RECUPERACIÓN	VAR. VELOCIDAD:	NO
		BOMBA:	DOBLE
		MARCA:	GRUNDFOS
		TIPO:	NB40-200/219
		POTENCIA:	0,25 kw



RESIDENCIA UNIVERSITARIA CAMINO DE SANTIAGO

15°	ENFRIADORA	CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	NO
	RECUPERACIÓN ACS	G. BOMBEO BOMBA: MARCA: TIPO: POTENCIA: CAUDAL: VELOCIDAD: VAR. VELOCIDAD:	DOBLE GRUNDFOS TP 25 NO

VASOS DE EXPANSIÓN

1°	MARCA: CAPADIDAD: TECNOLOGÍA:	NEUROMATEX (PNU) 200 L MEMBRANA
2°	MARCA: CAPADIDAD: TECNOLOGÍA:	NEUROMATEX (PNU) 200 L MEMBRANA
3° VASO FRÍO	MARCA: CAPADIDAD: TECNOLOGÍA:	50L

ACUMULADOR ACS

1°	MARCA: CAPADIDAD:	DTI 316/1 1500L
----	----------------------	--------------------



CLIMATIZADORAS

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



FAN-COIL

1º		MARCA:	TERMOVEN
		TIPO:	
		MODELO:	CF-110
	HALL ENTRADA	CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	1/3 CV
2º		POT.BAT.FRÍO:	CBM 240/240
		POT.BAT.FRÍO:	CBM 240/240
		VENTILADOR	CBM240/240
		MARCA:	TERMOVEN
		TIPO:	
		MODELO:	CF-110
	HALL ENTRADA	CAUDAL:	
		POT.BAT.CALOR:	1/3 CV
		POT.BAT.FRÍO:	
		VENTILADOR	CBM 240/240



RELACIÓN DE EQUIPOS INSTALADOS

CENTRO:

FACISA AULARIO 1

SISTEMA DE CALEFACCIÓN: Radiadores con sistema de renovación de aire

AULARIO Nº 1
CERTIFICADO PASSIVE HOUSE

CALDERA	MARCA:	DE DIETRICH
	MODELO: Qnh (Hi)	AMC 65 DIEMATIC EVO 12,2-62 dw
BOMBAS 3 unid	MARCA:	WILO
	MODELO:	YONOS MAXO 25/0,5-10 190W
RECUPERADOR	MARCA:	SWEGON
	MODELO:	GOLD 035 FRXP 01

**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

AULARIO 2**BOMBA AULARIO 2****MARCA:****GRUNDFOS****MODELO:****MAGNA 1 32-120 F220****AULARIO 3****BOMBA AULARIO 3****MARCA:****GRUNDFOS****MODELO:****UPS 32-120 F**



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

**RECUPERADOR Y PTA BAJ
PLANTA 1º**

2 BOMBAS GRUNDFOS -Modelo: MAGNA 3 25-60 18
1 BOMBAS GRUNDFOS -Modelo: MAGNA 3 25-60 18



.0
.0



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

Sala 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: GRUNDOS LPD 80-125/117 (2 UND)
Diurno Sur: GRUNDOS LPD 80-125/117 (2 UND)
Permanente Norte: GRUNDOS LPD 80-125/117 (2 UND)
Permanente Sur: S, EDEGARA EV 588-20 A (2 UND)
Centro de simulación de Alta Fidelidad en Ciencias de la Salud y Laboratorio de Investigación en Fisiología
SEDICAL-SDP 65/12T (2 UND) ACS: GRUNDFOS-UPSD 65-120/F (2 UND)
ACS-GRUNDFOS-UPSD 65-120/F

VASO EXPANSIÓN IBAIONDO 1000 CRBA AUTOMATICO

Centro de Simulación 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 3060m ³ /h
Climatizador Biomedicina: Modelo AHUE TE 85 de WOLF. Caudal de impulsión y retorno de 4380m ³ /h
Humidificador de vapor autónomo por electrodos sumergidos, modelo C17EMP de Tecniseo con producción de 1.7 a 17Kg/h de vapor. Consumo 12.8Kw/h
Recuperador de calor compacto CLK 4400 de Wolf. Caudal 4380m ³ /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