



FICHA CLIMATIZADOR

OBRA :

PARC CIENTIFIC TORRE B

REALIZADO

O. HERRANZ

HOJA

1

FECHA

07 Octube 2008

DE HOJAS

2

CANTIDAD

1

REF.: 1218

REVISION

3

COMPOSICION DE LA UNIDAD

CL - AP-1B

ZONA A TRATAR

TORRE B PLANTAS BAJAS

SILENCIADOR EN ASPIRACION	SI	☐	NO	☒	Atenuación	☐	dB(A)	
VENTILADOR DE RETORNO	SI	☒	NO	☐				
COMPUERTA EN ASPIRACION	SI	☐	NO	☒	Manual	☐	Actuador	☐
CAJA DE MEZCLA 2 COMPUERTAS	SI	☐	NO	☒	Manual	☐	Actuador	☐
RECUPERADOR ENTALPICO ROTATIVO	SI	☐	NO	☒				
RECUPERADOR ESTATICO	SI	☒	NO	☐	Modelo			
UNIDAD FREE - COOLING.	SI	☐	NO	☒			Actuador	☐
FILTROS PREVIOS	SI	☒	NO	☐	ANTES DEL RECUPERADOR			
FILTROS DE CARBON ACTIVO	SI	☐	NO	☒				
FILTROS DE BOLSAS	SI	☐	NO	☒				
BATERIA DE REFRIGERACION	SI	☒	NO	☐		Bandeja Cond.		☐
SEPARADOR DE GOTAS.	SI	☐	NO	☒				
BATERIA DE CALEFACCION	SI	☐	NO	☐				
BATERIA POST-CALEFACCION.	SI	☒	NO	☐				
HUMIDIFICADOR DE CONTACTO	SI	☐	NO	☒		Bandeja Cond.		☐
HUMIDIFICACION POR PULVERIZACION	SI	☐	NO	☒	Bomba	☐		
UNIDAD VACIA HUMIDIFICACION VAPOR.	SI	☐	NO	☒		Bandeja Cond.		☐
FILTROS ABSOLUTOS.	SI	☐	NO	☒				
VENTILADOR DE IMPULSION.	SI	☒	NO	☐				
SILENCIADOR DE IMPULSION	SI	☐	NO	☒	Atenuación	☐	dB(A)	
SECCION MULTIZONA	SI	☐	NO	☒		Nº DE ZONAS		☐
EJECUCION								
VERTICAL		☐			HORIZONTAL	☐		
APILADO		☒			BAJA SILUETA	☐	S/CROQUIS	☐
TENSION ALIMENTACION A MOTORES								
LADO DE CONEXIONES S/SENTIDO DEL AIRE					DERECHA	☐	IZQUIERDA	☐
LADO DE REGISTROS S/SENTIDO DEL AIRE					DERECHA	☐	IZQUIERDA	☐

OBSERVACIONES:

TIPO :	NORMAL	☐	INTEMPERIE	☒						
DISEÑO :	NORMAL	☒	HIGIENE	☐						
ESTRUCTURA :	ACERO GALVANIZADO CON PERFILERIA VISTA									
ENVOLVENTE :	PANELES SANDWITCH DE ESPESOR 25 mm.									
ACABADO EXTERIOR :	GALVA:	☐	PINTADO	☒						
			LACADO	☐						
AISLAMIENTO INTERIOR :	POLIUR. AUTOEXTINGUIBLE		☐	FIBRAS MINERALES	☒					
ESTANQUEIDAD :	JUNTA DE BURLETE DE GOMA.		☒							
AISLAMIENTO ESPECIAL ACUSTICO SECCION VENTILADOR :	☐	SI	☒	NO						
TIPO DE AISLAMIENTO EN SECCION VENTILACION :										
ACCESORIOS INTERIORES :	PUERTA CON VISAGRA	☒	PANEL DESMONTABLE	☐						
EJECUCION COMPUERTAS :	ALUMINIO	☐	CHAPA GALVANIZADA	☐						
MANDO COMPUERTAS :	ACTUADOR	☐	MANUAL	☐	POR SECTOR GRADUADO.					
EJECUCION BATERIAS :	CU/AL	☒	CU/CU	☐	ACERO	☐				
SEPARADOR DE GOTAS :	SI	☐	NO	☐	EJECUCION	PVC	☐	INOX.	☐	
FILTROS :										
☒ PREVIOS :	TIPO -	PREFILTRO	MODELO -	Clasificación EN-779	CLASE -	G-4				
☐ INTERMEDIOS :	TIPO -		MODELO -		CLASE -					
☐ ABSOLUTOS :	TIPO -		MODELO -		CLASE -					
PROTECCION VENTILADOR :	NORMAL	☒	ANTIDFLAGRANTE	☐						
PROTECCION MOTOR :	(IP-55)	☒	Antiexplosion	☐	Antideflagrante	☐				
VELOCIDAD DE PASO EN BATERIAS :	< 2,5 m/s.									
INCLUYE :										
☒ MANGUETAS FLEXIBLES PARA CONEXIÓN A CONDUCTOS.										
☒ ANTIVIBRATORIOS TIPO MUELLE EN BANCADA.										
☒ PLACA DE CARACTERISTICAS.										
☒ IDENTIFICACION DE LA UNIDAD Y SECCIONES.										
☒ IDENTIFICACION DE ENTRADA/SALIDA DE FLUIDOS EN BATERIAS.										
☐ IDENTIFICACION ESTADO ABIERTO/CERRADO DE COMPUERTAS.										
☒ BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA Y CON TUBO DE DESAGÜE.										
☐ ACOPLAMIENTOS PARA EL ACCIONAMIENTO AUTOMATICO DE COMPUERTAS. (SIN ACTUADOR)										
☐ PUERTAS CON MIRILLA Y LUZ INTERIOR PARA LAS SECCIONES DE ACCESO.										
☐ CABLEADO CON INTERRUPTOR DE LUZ PARA SECCIONES DE ACCESO.										

		FICHA CLIMATIZADORES				
PARC CIENTIFIC TORRE B			Ref.:	1218	Ref. Udad.	CL - AP-1B
REALIZADO:	O. HERRANZ	Hoja.	2	CANTIDAD	1	
FECHA :	07 Octubre 2008	De hojas	2			
REVISION :	3					
CLIMATIZADOR : CL - AP-1B			CARACTERISTICAS TECNICAS			
VENTILADORES			BATERIAS			
CARACTERISTICAS	IMPULSION	RETORNO	CARACTERISTICAS	PRE. CAL.	FRIO	POST. CAL.
CAUDAL m3/h.	9600	9600	CAUDAL m3/h.		9600	9600
P.E.D. mm.c.a.	25	25	A MODELO		14T 4R 1300	14T 3R 1300
P.E.T. mm.c.a.			I FILAS		4	3
Modelo / Marca	NICOTRA	NICOTRA	R VELOCIDAD m/s.		< 2,5	< 2,5
TAMAÑO	RDH 450 (L)	RDH 450 (L)	E ENTRADA(*)		31° / 68%	2° / 80%
R.P.M.	1637	1560	SALIDA(**)		~24,9°	22,2°
POT. MOTOR KW.	4	3	Δp aire mm.c.a.			
R.P.M.	1500	1500	A CAUDAL lts/h.		3900	11430
PROT. MOTOR	IP-55	IP-55	G ENTRADA		8	45
P. ACUSTICA ESP.			U SALIDA		13	40
COMPUERTAS (APROX.)	DIMENSIONES	CAUDAL AIRE	A Δp agua m.c.a.		2,56	3,76
A. EXTERIOR mm.			V CAUDAL Kgs/h.			
A. RETORNO mm.			A Pres. Abs. Kg/cm2			
A. EXTRACCION mm.			P. TEMPERATURA			
BY-PASS mm.			E. kW / ETAPAS			
TENSION ELECTRICA	3 x 400 v / 50 Hz		POTENCIAS Kcal/h.		19.500	57.150
FILTROS	PREVIO	INTERMEDIO	FINAL	OBSERVACIONES :		
TIPO	PREFILTRO			DIMENSIONES DE LA UNIDAD :		
MODELO	asificación EN-779			LONGITUD : 2595 mm.		
CLASE	G-4			ANCHURA : 1580 mm.		
CANTIDAD				ALTURA : 2107 mm.		
TAMAÑO mm.						
Δp de cálculo mm.c.a.	15					
Δp Final mm.c.a.						
UNIDAD MARCA	T R O X		MODELO	TKM 38	EJECUCION	Apilado
AREA A TRATAR :	TORRE B PLANTAS BAJAS			PESO :	1440	Kgs.

(*)CONDICIONES ENTRADA AIRE EXTERIOR RECUPERADOR

(**)CONDICIONES SALIDA DE LA BATERIA

CONDICIONES AIRE DE RETORNO: 24° / 55%



FICHA CLIMATIZADOR

OBRA :

PARC CIENTIFIC TORRE B y C

REALIZADO

O. HERRANZ

HOJA

1

FECHA

07 Octubre 2008

DE HOJAS

2

CANTIDAD

1

REF.: 1218

REVISION

3

COMPOSICION DE LA UNIDAD

CL - AP-2B

ZONA A TRATAR

TORRE B PLANTAS ALTAS

SILENCIADOR EN ASPIRACION	SI	☒	NO	☐	Atenuación	☐	dB(A)
VENTILADOR DE RETORNO	SI	☐	NO	☒			
COMPUERTA EN ASPIRACION	SI	☐	NO	☒	Manual	☐	Actuador ☐
CAJA DE MEZCLA 2 COMPUERTAS	SI	☐	NO	☒	Manual	☐	Actuador ☐
RECUPERADOR ENTALPICO ROTATIVO	SI	☐	NO	☒			
RECUPERADOR ESTATICO	SI	☒	NO	☐	Modelo		
UNIDAD FREE - COOLING.	SI	☐	NO	☒		Actuador	☐
FILTROS PREVIOS	SI	☒	NO	☐	ANTES DEL RECUPERADOR		
FILTROS DE CARBON ACTIVO	SI	☐	NO	☒			
FILTROS DE BOLSAS	SI	☐	NO	☒			
BATERIA DE REFRIGERACION	SI	☒	NO	☐		Bandeja Cond.	☐
SEPARADOR DE GOTAS.	SI	☐	NO	☒			
BATERIA DE CALEFACCION	SI	☐	NO	☒			
BATERIA POST-CALEFACCION.	SI	☒	NO	☐			
HUMIDIFICADOR DE CONTACTO	SI	☐	NO	☒		Bandeja Cond.	☐
HUMIDIFICACION POR PULVERIZACION	SI	☐	NO	☒	Bomba	☐	
UNIDAD VACIA HUMIDIFICACION VAPOR.	SI	☐	NO	☒		Bandeja Cond.	☐
FILTROS ABSOLUTOS.	SI	☐	NO	☒			
VENTILADOR DE IMPULSION.	SI	☒	NO	☐			
SILENCIADOR DE IMPULSION	SI	☐	NO	☒	Atenuación	☐	dB(A)
SECCION MULTIZONA	SI	☐	NO	☒		Nº DE ZONAS	☐
EJECUCION							
VERTICAL	☐				HORIZONTAL	☐	
APILADO	☒				BAJA SILUETA	☐	S/CROQUIS ☐
TENSION ALIMENTACION A MOTORES							3 x 400 v / 50 Hz
LADO DE CONEXIONES S/SENTIDO DEL AIRE					DERECHA	☐	IZQUIERDA ☐
LADO DE REGISTROS S/SENTIDO DEL AIRE					DERECHA	☐	IZQUIERDA ☐

OBSERVACIONES:

TIPO :	NORMAL	☐	INTEMPERIE	☒
DISEÑO :	NORMAL	☒	HIGIENE	☐
ESTRUCTURA :	ACERO GALVANIZADO CON PERFILERIA VISTA			
ENVOLVENTE :	PANELES SANDWITCH DE ESPESOR 25 mm.			
ACABADO EXTERIOR :	GALVA.	☐	PINTADO	☒
			LACADO	☐
AISLAMIENTO INTERIOR :	POLIUR. AUTOEXTINGUIBLE		☐	FIBRAS MINERALES ☒
ESTANQUEIDAD :	JUNTA DE BURLETE DE GOMA.		☒	
AISLAMIENTO ESPECIAL ACUSTICO SECCION VENTILADOR :	☐	SI	☒	NO
TIPO DE AISLAMIENTO EN SECCION VENTILACION :				
ACCESORIOS INTERIORES :	PUERTA CON VISAGRA	☒	PANEL DESMONTABLE	☐
EJECUCION COMPUERTAS :	ALUMINIO	☐	CHAPA GALVANIZADA	☐
MANDO COMPUERTAS :	ACTUADOR	☐	MANUAL	☐
			POR SECTOR GRADUADO.	
EJECUCION BATERIAS :	CU/AL	☒	CU/CU	☐
			ACERO	☐
SEPARADOR DE GOTAS :	SI	☐	NO	☐
			EJECUCION	PVC ☐
				INOX. ☐
FILTROS :				
☒ PREVIOS :	TIPO -	PREFILTRO	MODELO -	Clasificación EN-779
☐ INTERMEDIOS :	TIPO -		MODELO -	CLASE -
☐ ABSOLUTOS :	TIPO -		MODELO -	CLASE -
PROTECCION VENTILADOR :	NORMAL	☒	ANTIDEFLAGRANTE	☐
PROTECCION MOTOR :	(IP-55)	☒	Antiexplosion	☐
			Antideflagrante	☐
VELOCIDAD DE PASO EN BATERIAS :	< 2,5 m/s.			
INCLUYE :				
☒	MANGUETAS FLEXIBLES PARA CONEXIÓN A CONDUCTOS.			
☒	ANTIVIBRATORIOS TIPO MUELLE EN BANCADA.			
☒	PLACA DE CARACTERISTICAS.			
☒	IDENTIFICACION DE LA UNIDAD Y SECCIONES.			
☒	IDENTIFICACION DE ENTRADA/SALIDA DE FLUIDOS EN BATERIAS.			
☐	IDENTIFICACION ESTADO ABIERTO/CERRADO DE COMPUERTAS.			
☒	BANDEJA DE CONDENSADOS AISLADA Y CON TUBO DE DESAGÜE.			
☐	ACOPLAMIENTOS PARA EL ACCIONAMIENTO AUTOMATICO DE COMPUERTAS. (SIN ACTUADOR)			
☐	PUERTAS CON MIRILLA Y LUZ INTERIOR PARA LAS SECCIONES DE ACCESO.			
☐	CABLEADO CON INTERRUPTOR DE LUZ PARA SECCIONES DE ACCESO.			

		FICHA CLIMATIZADORES				
PARC CIENTIFIC TORRE B y C			Ref.:	1218	Ref. Udad.	CL - AP-2B
REALIZADO:	O. HERRANZ	Hoja.	2	CANTIDAD	1	
FECHA :	07 Octubre 2008	De hojas	2			
REVISION :	3					
CLIMATIZADOR : CL - AP-2B			CARACTERISTICAS TECNICAS			
VENTILADORES			BATERIAS			
CARACTERISTICAS	IMPULSION	RETORNO	CARACTERISTICAS	PRE. CAL.	FRIO	POST. CAL.
CAUDAL m3/h.	8800	8800	CAUDAL m3/h.		8800	8800
P.E.D. mm.c.a.	25	25	A MODELO		14t 4r 1200	14t 3r 1200
P.E.T. mm.c.a.			I FILAS		4	3
Modelo / Marca	NICOTRA	NICOTRA	R VELOCIDAD m/s.		< 2,5	< 2,5
TAMAÑO	RDH 400 (L)	RDH 450 (L)	E ENTRADA(*)		31° / 68%	2° / 80%
R.P.M.	1922	1495	SALIDA(**)		~26°	22°
POT. MOTOR kW.	3	3	Δp aire mm.c.a.			
R.P.M.	1500	1500	A CAUDAL lts/h.		3580	10470
PROT. MOTOR	IP-55	IP-55	G ENTRADA		8	45
P. ACUSTICA ESP.			U SALIDA		13	40
COMPUERTAS (APROX.)	DIMENSIONES	CAUDAL AIRE	A Δp agua m.c.a.		2,09	2,93
A. EXTERIOR mm.			V CAUDAL Kgs/h.			
A. RETORNO mm.			A Pres. Abs. Kg/cm2			
A. EXTRACCION mm.			P. TEMPERATURA			
BY-PASS mm.			E. kW / ETAPAS			
TENSION ELECTRICA	3 x 400 v / 50 Hz		POTENCIAS Kcal/h.		17.900	52.350
FILTROS	PREVIO	INTERMEDIO	FINAL	OBSERVACIONES :		
TIPO	PREFILTRO			DIMENSIONES DE LA UNIDAD :		
MODELO	asificación EN-779			LONGITUD : 3693 mm.		
CLASE	G-4			ANCHURA : 1580 mm.		
CANTIDAD				ALTURA : 2107 mm.		
TAMAÑO mm.						
Δp de cálculo mm.c.a.	15					
Δp Final mm.c.a.						
UNIDAD MARCA	T R O X		MODELO	TKM 38	EJECUCION	Apilado
AREA A TRATAR :	TORRE B PLANTAS ALTAS			PESO :	1410	Kgs.

(*)CONDICIONES ENTRADA AIRE EXTERIOR RECUPERADOR

(**)CONDICIONES SALIDA DE LA BATERIA

CONDICIONES AIRE DE RETORNO: 24° / 55%