

PLIEGO DE ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARTICULARES (PETP)

Obra: SISTEMA DE ACONDICIONAMIENTO DE AIRE
EDIFICIO COMPLEJO CULTURAL UNIVERSITARIO PARQUE CENTRAL

ANEXO A : CUADROS

CONDUCTOS DE DISTRIBUCION DE AIRE

El aire se distribuirá al espacio acondicionado por medio de conductos diseñados según las siguientes recomendaciones del Especialista en Acústica, que se transcriben:

“Se han fijado criterios para la limitación del ruido de fondo para los locales, siguiendo las Curvas NC (Noise Criteria). Los niveles establecidos no podrán ser superados en ningún momento, con los locales vacíos y con los sistemas de Aire acondicionado funcionando a su máxima capacidad en refrigeración.

Para el Auditorio ubicado en Planta Baja y Primer piso, se establece un perfil NC 20 como nivel máximo, al igual que para la sala de teatro pequeña. Para las salas de ensayo, no deberá superarse el criterio NC 25. En el cine, el nivel de ruido de fondo debido al sistema de aire acondicionado no podrá superar los valores correspondientes a la curva NC 30, mientras que para las oficinas y espacios comunes, no deberá superarse el perfil NC 35 . Se transcriben a continuación los valores que por banda de octava no deben sobrepasarse, de acuerdo a la normativa NC:

NC (MEDIDAS EN dB)	63 Hz	125 Hz	250 Hz	500 Hz	1 KHz	2 KHz	4 KHz	8 KHz
NC 20 (SALA PRINCIPAL)	51	41	33	26	22	19	17	16
NC 25 (SALAS DE ENSAYO)	54	45	38	31	27	24	22	21
NC 30 (CINE)	57	48	41	35	31	29	28	27
NC35 (OFICINAS, CIRCUL.)	60	53	46	40	36	34	33	32

UNIDADES EVAPORADORAS INTERIORES:

Las unidades evaporadoras a utilizar en este proyecto serán mayormente de tres tipos:

- Para montaje sobre pared, todos los modelos FXAQ
- Para montaje bajo cielorraso, todos los modelos FXHQ
- Para montaje sobre cielorraso, con conexión a conductos de distribución de aire, todos los modelos FXMQ

Zona 4: Prensa y Comunicaciones

Name	FCU	Tmp C °C	Rq TC kcal/h	TC kcal/h	Rq SC kcal/h	SC kcal/h	Tmp H °C	Rq HC kcal/h	HC kcal/h	Airflow m³/h
Oficina 4:Ind 10	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	891	1633	742	1423	20,0	427	1624	270-450
Oficina 2:Ind 8	FXAQ32MAVE	25,0 / 50%	2138	2535	1805	1942	20,0	908	2538	330-540
Oficina 3:Ind 9	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	670	1652	526	1431	20,0	106	1624	270-450
Oficina 1:Ind 7	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	766	1640	478	1426	20,0	211	1624	270-450
Sala De Reun- iones:Ind 6	FXAQ40MAVE	25,0 / 50%	2776	3217	2055	2560	20,0	1332	3248	540-720
Operación Radio:Ind 18	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	1288	1668	1102	1437	20,0	207	1624	270-450
Operación TV:Ind 17	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	1288	1662	1102	1434	20,0	207	1624	270-450
Set TV:Ind 16	FXAQ50MAVE	25,0 / 50%	3615	4131	3182	3228	20,0	1391	4060	720-900
Set Radio:Ind 19	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	1301	1687	1113	1445	20,0	269	1624	270-450
Producción:Ind 20	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	1301	1698	1013	1449	20,0	269	1624	270-450
Diseño:Ind 21	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	1138	1709	922	1452	20,0	213	1624	270-450
Sala 10:Ind 22	FXMQ250MAVE	25,0 / 50%	n/a	21085	n/a	15068	20,0	n/a	20302	3720-4320
Total				44316		34295			43141	

Zona 5 – Planta Baja

Name	FCU	Tmp C °C	Rq TC kcal/h	TC kcal/h	Rq SC kcal/h	SC kcal/h	Tmp H °C	Rq HC kcal/h	HC kcal/h	Airflow m³/h
Secretaria:Ind 27	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	1340 (2)	1649	1052 (2)	1430	20,0	212 (2)	1530	270-450
Director OA:Ind 28	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	670	1642	526	1427	20,0	106	1530	270-450
Sala de Reun- iones:Ind 29	FXAQ50MAVE	25,0 / 50%	3852	4086	2843	3208	20,0	1632	3825	720-900
Sala 02 Ensayo Teatro:Ind 25	FXHQ63MAVE	25,0 / 50%	3532	5149	2812	3623	20,0	2169	4781	840-1050
Sala 03 Ensayo Ballet:Ind 26	FXHQ63MAVE	25,0 / 50%	3898	5143	2747	3620	20,0	2169	4781	840-1050
Sala 01:Ind 24	FXAQ32MAVE	25,0 / 50%	2327	2604	1606	1969	20,0	819	2391	330-540
Hall Distribuidor 2:Ind 23-2	FXHQ100MAVE	25,0 / 50%	n/a	8407	n/a	5607	20,0	n/a	7650	1170-1500
Circulaciones PB:Ind 23'	FXFQ25PVE	25,0 / 50%	1869	2099	1561	1949	20,0	614	1912	600-780
Secretaria:Ind 30	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	1340 (2)	1666	1052 (2)	1436	20,0	212 (2)	1530	270-450
Director CC:Ind 31	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	670	1658	526	1432	20,0	106	1530	270-450
Circulaciones PA 2:Ind 43-2	FXMQ200MAVE	25,0 / 50%	12532	16381	11407	11929	20,0	4800	15300	3000-3480
Hall Distribuidor 1:Ind 23-1	FXHQ100MAVE	25,0 / 50%	n/a	8502	n/a	5651	20,0	n/a	7650	1170-1500
Total				58987		43281			54410	

Zona 5 – Planta Alta 1

Name	FCU	Tmp C °C	Rq TC kcal/h	TC kcal/h	Rq SC kcal/h	SC kcal/h	Tmp H °C	Rq HC kcal/h	HC kcal/h	Airflow m³/h
Oficina CNJ:Ind 37	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	768	1638	624	1425	20,0	166	1581	270-450
Oficina CUM:Ind 38	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	768	1628	624	1421	20,0	166	1581	270-450
Oficina CET:Ind 39	FXAQ40MAVE	25,0 / 50%	2233	3234	1960	2567	20,0	465	3162	540-720
Sala 07:Ind 34	FXMQ250MAVE	25,0 / 50%	13746	20549	12159	14833	20,0	4913	19764	3720-4320
Oficina OS:Ind 40	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	768	1671	624	1438	20,0	166	1581	270-450
Oficina CCAM:Ind 41	FXAQ20MAVE	25,0 / 50%	768	1660	624	1433	20,0	166	1581	270-450
Oficina CEB:Ind 42	FXAQ40MAVE	25,0 / 50%	2233	3294	1960	2590	20,0	465	3162	540-720
Circulaciones PA 1:Ind 43-1	FXMQ200MAVE	25,0 / 50%	12532	16747	11407	12090	20,0	4800	15811	3000-3480
Sala 06 Ensayo CCAM:Ind 44	FXMQ250MAVE	25,0 / 50%	16157	21345	14002	15184	20,0	5495	19764	3720-4320
Total				71765		52980			67987	

Zona 5 – Planta Baja 2

Name	FCU	Tmp C °C	Rq TC kcal/h	TC kcal/h	Rq SC kcal/h	SC kcal/h	Tmp H °C	Rq HC kcal/h	HC kcal/h	Airflow m³/h
Sala 04 Ensayo CUM:Ind 35	FXMQ250MAVE	25,0 / 50%	n/a	20701	n/a	14899	20,0	n/a	20204	3720-4320
Sala 05 Ensayo CNJ:Ind 36	FXMQ250MAVE	25,0 / 50%	n/a	20701	n/a	14899	20,0	n/a	20204	3720-4320
Total				41401		29798			40409	