

## TCC

### Rejilla lineal de doble deflexión para inyección

Altura de la rejilla	Vel de cuello (fpm)	300	400	500	600	700	800	900	1000	1100
	Presión Estática (Ps)	0.01	0.02	0.04	0.05	0.07	0.09	0.12	0.14	0.17
1.5	CFM/Por pie lineal	8	10	13	16	18	21	23	26	29
	Nivel de ruido (NC)	<20	<20	<20	<20	<20	20	23	25	27
	Tiro (instalación muro)	3-4-8	4-5-11	5-7-13	5-8-14	6-10-15	7-11-15	8-12-17	9-13-18	10-13-19
	Tiro (instalación piso)	2-3-6	3-4-9	4-6-10	4-6-11	5-8-12	6-9-13	6-9-13	7-10-14	8-10-15
2	CFM/Por pie lineal	20	27	34	41	47	54	61	68	74
	Nivel de ruido (NC)	<20	<20	<20	<20	22	24	27	29	31
	Tiro (instalación muro)	4-7-13	6-3-18	7-11-21	9-13-23	10-16-24	12-18-26	13-20-28	15-21-29	16-22-31
	Tiro (instalación piso)	3-6-10	5-7-14	6-9-17	7-10-18	8-13-19	9-14-21	10-16-22	12-17-23	13-17-24
2.5	CFM/Por pie lineal	33	44	55	66	77	87	98	109	120
	Nivel de ruido (NC)	<20	<20	<20	21	24	26	29	31	33
	Tiro (instalación muro)	6-8-17	8-11-23	9-14-26	11-17-29	13-20-31	15-23-33	17-25-35	19-26-37	21-27-39
	Tiro (instalación piso)	5-6-13	6-9-18	7-11-21	9-13-23	10-16-24	12-18-26	13-20-28	15-21-29	17-21-31
3	CFM/Por pie lineal	45	60	76	91	106	121	136	151	166
	Nivel de ruido (NC)	<20	<20	<20	22	25	28	30	32	34
	Tiro (instalación muro)	7-10-20	9-13-26	11-17-31	13-20-34	15-23-36	18-26-39	20-29-41	22-31-43	24-32-46
	Tiro (instalación piso)	6-8-16	7-10-21	9-13-24	10-16-27	12-18-28	14-21-31	16-23-32	17-24-34	19-25-36
3.5	CFM/Por pie lineal	58	77	96	116	135	154	173	193	212
	Nivel de ruido (NC)	<20	<20	<20	23	26	29	31	33	35
	Tiro (instalación muro)	7-11-22	10-15-30	12-19-35	15-22-38	17-26-41	20-30-44	22-33-47	25-35-49	27-36-51
	Tiro (instalación piso)	6-9-17	8-12-24	9-15-28	12-17-30	13-21-32	16-24-35	17-26-37	20-28-39	21-28-40
4	CFM/Por pie lineal	70	94	117	141	164	187	211	234	258
	Nivel de ruido (NC)	<20	<20	20	24	27	30	32	34	36
	Tiro (instalación muro)	8-12-25	11-16-33	14-21-38	16-25-42	19-29-45	22-33-48	25-36-51	27-38-54	30-40-57
	Tiro (instalación piso)	6-9-20	9-13-26	11-17-30	13-20-33	15-23-36	17-26-38	20-28-40	21-30-43	24-32-45
5	CFM/Por pie lineal	95	127	159	191	222	254	286	318	349
	Nivel de ruido (NC)	<20	<20	22	25	28	31	33	36	37
	Tiro (instalación muro)	10-14-29	13-19-38	16-24-45	19-29-49	22-34-53	26-38-56	29-42-60	32-45-63	35-47-66
	Tiro (instalación piso)	8-11-23	10-15-30	13-19-36	15-23-39	17-27-42	21-30-44	23-33-47	25-36-50	28-37-52
6	CFM/Por pie lineal	120	160	201	241	281	321	361	401	441
	Nivel de ruido (NC)	<20	<20	23	26	29	32	34	37	38
	Tiro (instalación muro)	11-16-32	14-22-43	18-27-50	22-32-55	25-38-59	29-43-63	32-47-67	36-50-71	40-53-74
	Tiro (instalación piso)	9-13-25	11-17-34	14-21-40	17-25-43	20-30-47	23-34-50	25-37-53	28-40-56	32-42-58

#### Notas:

- Las pruebas estan realizadas de acuerdo con la norma ANSI/ASHRAE 70-2006.
- La presión estática (Ps), están medida en pulgadas columna de agua, la velocidad en pies por minuto, el tiro en pies y el flujo de aire esta dado en pies cúbicos por minuto. La altura de la rejilla está dada en pulgadas.
- Los datos de tiro están dados en pies, a 150 fpm, 100 fpm, y 50 fpm de velocidad terminal, en condiciones isotérmicas. Los valores del tiro mostrados son para difusores colocados en el techo. Si los difusores se colocan en ductería expuesta, debe multiplicarse el valor, resultado de la selección realizada por 0.70, si los valores de la tabla son multiplicados por este valor hay que agregar +5NC y multiplicar por 1.2 la presión
- Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10<sup>-12</sup> watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72.
- Cuando se utiliza control de volumen, añadir 5 NC al valor mostrado para la compuerta completamente abierta, y aumentar la Presión de Velocidad en un 20%.
- Los valores del Tiro son para difusores de 4 pies de longitud activa. Para otras longitudes activas, el Tiro puede determinarse al aplicar los siguientes factores de multiplicación:

Si la longitud de la rejilla es:	2'	4'	6'	8'	+10
Agregar al valor de NC:	-3	0	+2	+3	+4
Multiplicar la distancia de tiro por:	0.71	0	1.22	1.41	1.58

## TCC

### Rejilla lineal de doble deflexión para inyección

8	CFM/Por pie lineal	170	227	284	341	397	454	511	568	624
	Nivel de ruido (NC)	<20	20	24	28	31	34	36	38	40
	Tiro (instalación muro)	13-19-39	17-26-51	21-32-60	26-39-65	30-45-70	34-51-75	39-57-80	43-60-84	47-62-88
	Tiro (instalación piso)	10-15-31	13-21-40	17-25-47	21-31-51	24-36-55	27-40-59	21-45-63	34-47-66	37-49-70
10	CFM/Por pie lineal	220	294	367	441	514	587	661	734	808
	Nivel de ruido (NC)	<20	21	25	29	32	35	37	39	41
	Tiro (instalación muro)	15-22-44	19-29-58	24-37-68	29-44-74	34-51-80	39-58-86	44-64-91	49-68-96	54-71-100
	Tiro (instalación piso)	12-17-35	15-23-46	19-29-54	23-35-58	27-40-63	21-46-68	35-51-72	39-54-76	43-56-79
12	CFM/Por pie lineal	270	360	451	541	631	721	811	901	991
	Nivel de ruido (NC)	<20	22	26	30	33	36	38	40	42
	Tiro (instalación muro)	16-24-49	22-32-65	27-40-75	32-49-82	38-57-89	43-65-95	49-71-101	54-75-106	59-79-111
	Tiro (instalación piso)	13-19-39	17-25-51	21-32-59	25-39-65	30-45-70	34-51-75	39-56-80	43-59-84	47-62-88
18	CFM/Por pie lineal	420	560	701	841	981	1121	1261	1401	1541
	Nivel de ruido (NC)	<20	23	28	32	35	37	40	42	44
	Tiro (instalación muro)	20-30-61	27-40-81	34-50-94	40-61-103	47-71-111	54-81-118	61-89-126	67-94-132	74-98-139
	Tiro (instalación piso)	16-24-48	21-32-64	27-40-74	32-48-81	37-56-88	43-64-93	48-70-100	53-74-104	58-77-110
24	CFM/Por pie lineal	570	760	951	1141	1331	1521	1711	1901	2091
	Nivel de ruido (NC)	<20	25	29	33	36	39	41	43	45
	Tiro (instalación muro)	23-35-70	31-47-94	39-59-109	47-70-119	55-82-129	63-94-138	70-103-146	78-109-154	86-114-162
	Tiro (instalación piso)	18-28-55	24-37-74	31-47-86	37-55-94	43-65-102	50-74-109	55-81-115	62-86-122	68-90-128

#### Notas:

1. Las pruebas estan realizadas de acuerdo con la norma ANSI/ASHRAE 70-2006.
2. La presión estática (Ps), están medida en pulgadas columna de agua, la velocidad en pies por minuto, el tiro en pies y el flujo de aire esta dado en pies cúbicos por minuto. La altura de la rejilla está dada en pulgadas.
3. Los datos de tiro están dados en pies, a 150 fpm, 100 fpm, y 50 fpm de velocidad terminal, en condiciones isotérmicas. Los valores del tiro mostrados son para difusores colocados en el techo. Si los difusores se colocan en ductería expuesta, debe multiplicarse el valor, resultado de la selección realizada por 0.70, si los valores de la tabla son multiplicados por este valor hay que agregar + 5NC y multiplicar por 1.2 la presión
4. Los valores de nivel de sonido (NC), están basados en una absorción del cuarto de 10 dB, para una potencia de nivel de sonido (Re: 10<sup>-12</sup> watts). De acuerdo con el Standard ASHRAE 36-72.
5. Cuando se utiliza control de volumen, añadir 5 NC al valor mostrado para la compuerta completamente abierta, y aumentar la Presión de Velocidad en un 20%.
6. Los valores del Tiro son para difusores de 4 pies de longitud activa. Para otras longitudes activas, el Tiro puede determinarse al aplicar los siguientes factores de multiplicación:

Si la longitud de la rejilla es:	2'	4'	6'	8'	+10
Agregar al valor de NC:	-3	0	+2	+3	+4
Multiplicar la distancia de tiro por:	0.71	0	1.22	1.41	1.58