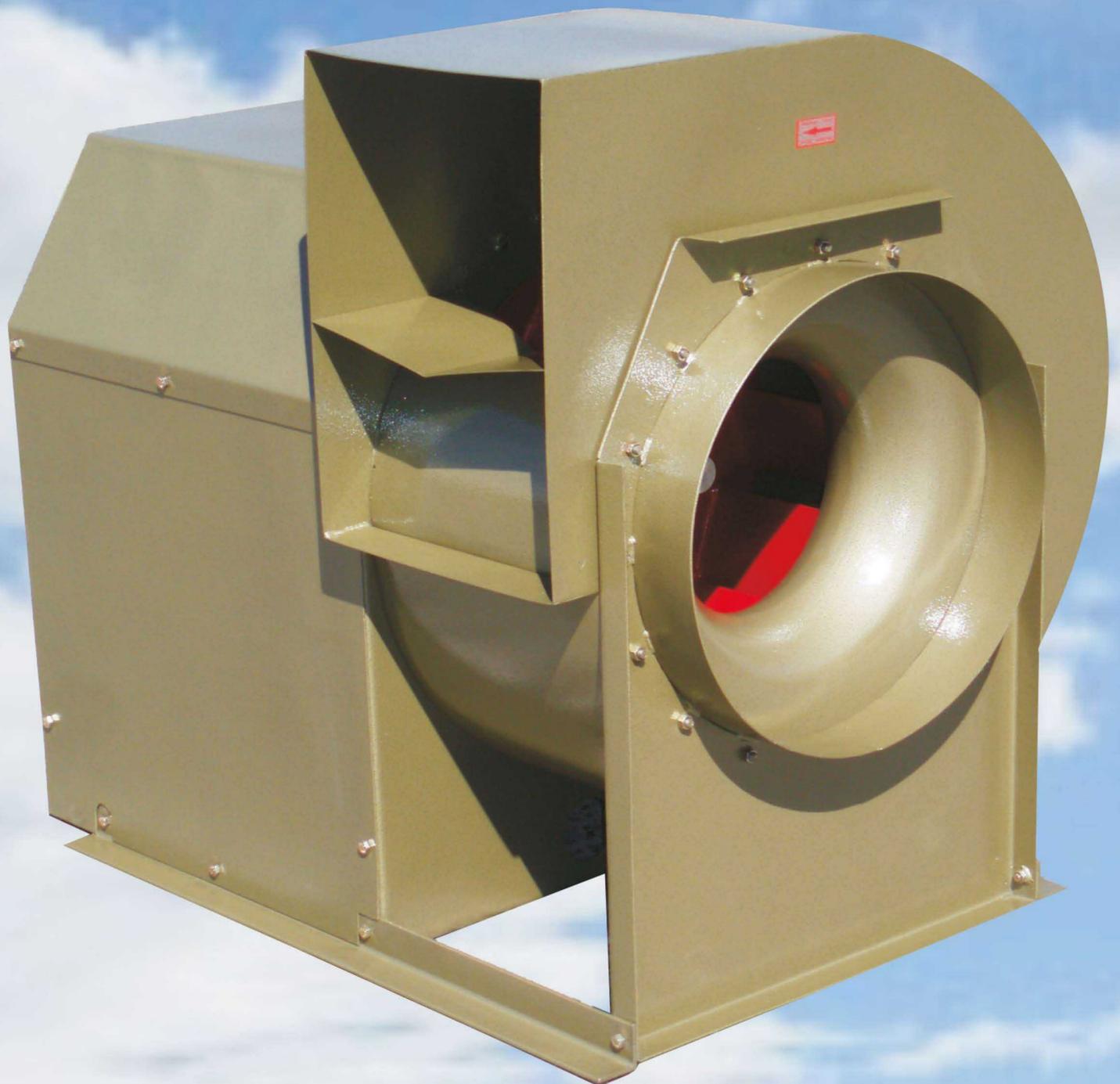


**MOMMG**  
E L E C T R I C

**UF**

**AERO VENTILADORES CENTRIFUGOS ATC  
LINEA INDUSTRIAL TIPO VENT - SET**



**HEAVY DUTY ATC INDUSTRIAL CENTRIFUGAL FANS**

**MOMC**  
E L E C T R I C

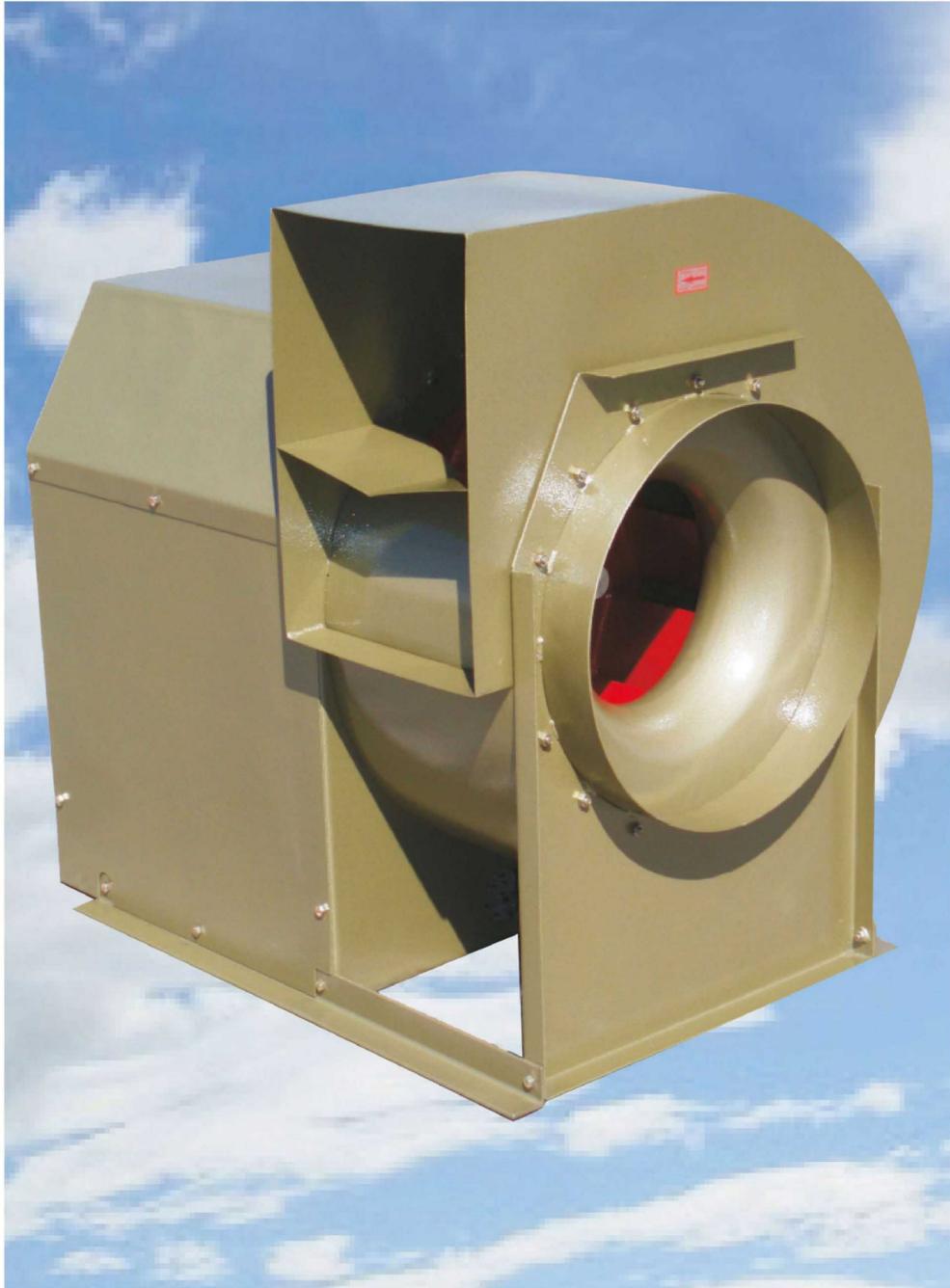


## INDICE

Aplicaciones	2
Factores de Corrección	6
Especificaciones Técnicas	8
Dimensiones Generales	26
Rotación y Descarga	28

## Table of Contents

Applications	4
Correction Factors	6
Performance Data	8
Dimensional Data	26
Rotation and Discharge	28



## AERO EXTRACTOR-INYECTOR CENTRIFUGO LINEA INDUSTRIAL TIPO VENT SET

La línea UF de los Aero Ventiladores Centrífgos de simple entrada tipo Vent Set, Mca. ATC con transmisión de poleas y banda, ha sido especialmente diseñada para los sistemas de inyección y extracción de aire en aplicaciones comerciales e industriales; se compone de 9 modelos con diámetros de turbina desde 10 ¼" hasta 24 5/8" en distintas clases constructivas, rotaciones y diferentes posiciones de descarga, ofreciendo la gama de los ventiladores centrífugos mas versátil, eficiente y silenciosa con el rango mas amplio en prestaciones de caudal-presión en el mercado.

### Aplicaciones:

Campanas de extracción de humo y grasa en restaurantes, humo de soldadura ó gases flamables en plantas industriales, laboratorios, ventilación en hoteles, teatros, gimnasios, bodegas, almacenes, tiendas de auto servicio, lockers, cuartos de lavandería, etc.

### Características principales:

- Conjunto carcasa, cono-aro de succión y caseta de transmisión-motor fabricado en acero al carbón de diferentes calibres según tipo de clase del ventilador (I-II).
- Turbina centrífuga de alta eficiencia y operación silenciosa con alabes radiales curvos atrasados estática y dinámicamente balanceada, fabricada en acero al carbón, acero inoxidable ó aluminio según aplicaciones.
- El proceso de prepintado con tratamientos químicos y posteriormente la aplicación electrostática de pintura poliéster en polvo horneada altamente resistente a la corrosión e intemperie en todos los componentes de los ventiladores centrífugos es estándar.
- Disponible en 8 diferentes posiciones de descarga (TH, TAD, DB, BAD, BH, BAU, UB, TAU) con 2 distintas rotaciones del rotor (CW – CCW).
- Chumaceras o Rodamientos de alta eficiencia y mínimo mantenimiento, diseñados para aplicaciones de servicio pesado adquiridos de los fabricantes mundialmente reconocidos.

- Flechas o ejes impulsores seleccionados en diferentes diámetros y longitudes según tamaño y clase del ventilador, fabricados en acero AISI C-1045, perfectamente pulidos y rectificadas en toda su longitud y protegidos con un recubrimiento anticorrosivo.
- Base ajustable de motor fabricada en acero al carbón y diseñada para ajuste, alineación y tensión de las bandas con una precisión y rapidez.
- Accionado por transmisión de poleas y bandas a los motores eléctricos de alta eficiencia, permite lograr las distintas relaciones de caudal-presión ofreciendo el ventilador centrífugo más versátil y vendido en el mundo.
- Construcción anti-chispa según clasificaciones de AMCA.

Tipo A - Todos los componentes del ventilador en contacto con aire o gas deben ser construidos de material no ferroso.

Tipo B - Turbina y disco anti-chispa colocado dentro de la carcasa del ventilador por donde pasa la flecha deben ser construidos de material no ferroso.

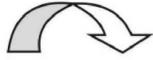
Tipo C – El ventilador debe ser construido de tal forma, evitando cualquier contacto o fricción entre 2 partes ferrosos por un desplazamiento del rotor o flecha.

## Accesorios Disponibles:

- Registro o Puerta de Inspección.
- Tubo de Dren.
- Disco de Enfriamiento.
- Tacones antivibratorios.
- Malla de protección en succión o descarga.
- Bridas en succión o descarga.
- Construcción anti-chispa.
- Recubrimientos especiales para aplicaciones de alta resistencia a la corrosión ó temperatura.

## NOMENCLATURA:

1. Modelo del Ventilador.
2. Tamaño del Ventilador.
3. Rotación de la turbina:

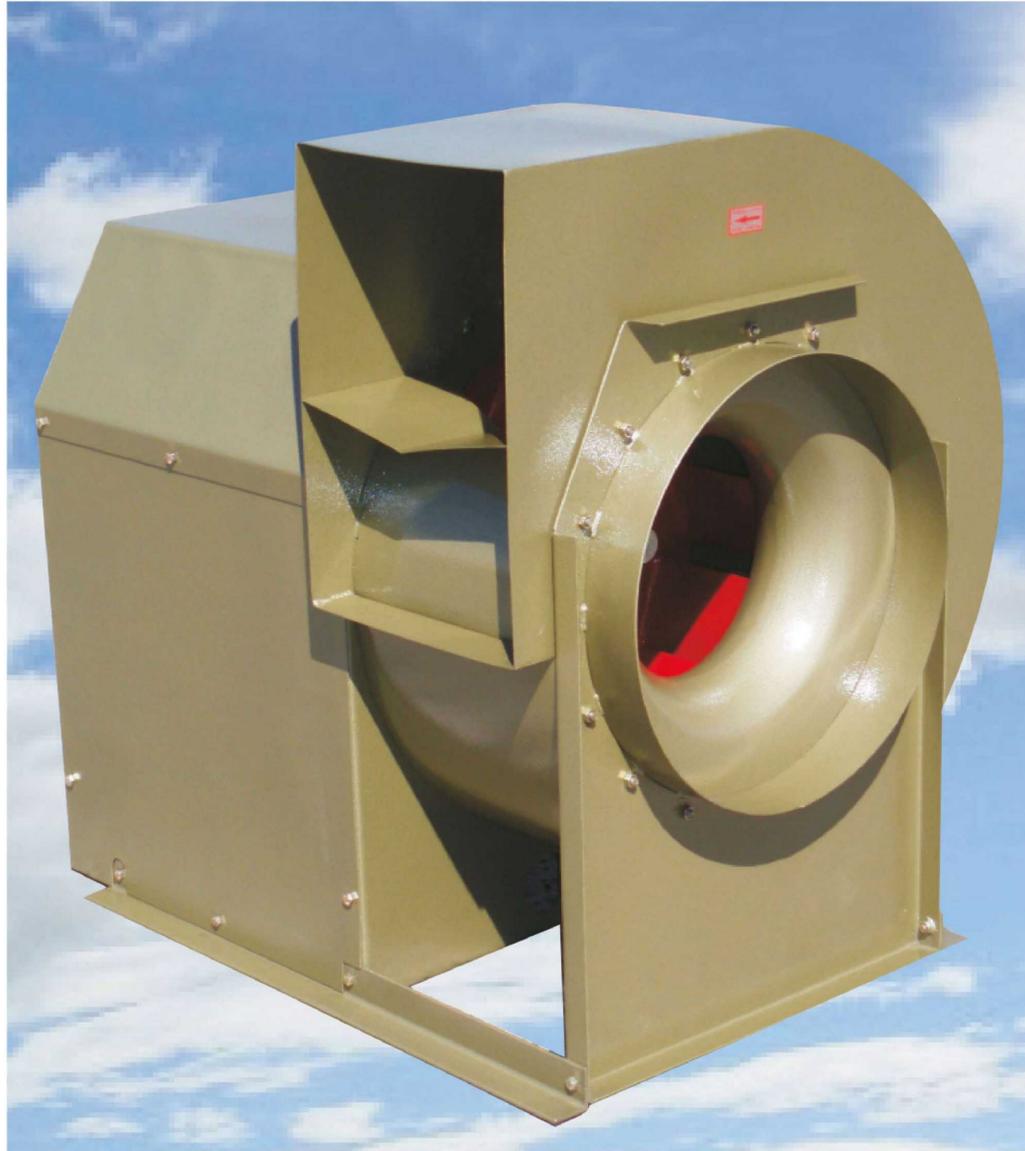
CW - Sentido Reloj 

CCW - Sentido contra Reloj 

4. Clase Constructiva del Ventilador
  - I – Clase I
  - II – Clase II

**UF** - **12** - **CW** - **II**

1                      2                      3                      4



## ATC INDUSTRIAL CENTRIFUGAL FANS

The UF series are heavy duty single width, single inlet (SWSI) supply and exhaust fans designed for class I and II performance in commercial or industrial applications. ATC fans are available in 9 sizes with wheel diameters from 10¼” through 24⅝”, different performance classes, rotations and discharge positions, offering the line of most versatile, quiet, energy efficient fans which can handle a wide range of air volume and pressure in the global market.

### Applications:

Hood exhaust in restaurants, welding fume or flammable gas exhaust in factories, laboratories; ventilation of hotels, theaters, stores, gymnasiums, ware houses, laundry rooms, lockers, etc.

### Construction Features:

- Housings, inlet cones, rings, drive stands and weather hoods are made of air tight heavy gauge all welded steel construction.
- Backward inclined non-overloading wheels are constructed with welded steel, stainless steel or aluminum, statically and dynamically balanced at the factory and designed for optimum performance for most operating conditions.
- Electrostatically applied powder coating is Standard on all ATC fans. For special requirements, please contact the factory.
- The fans are field rotatable to eight standard discharges (TH, TAD, DB, BAD, BH, BAU, UB, TAU) and are available with clockwise (CW) or counter clockwise (CCW) wheel rotation.
- Self-aligning heavy duty, pillow blocks ball bearings are designed to operate under the most severe atmospheric conditions and are supplied by the most prestigious world wide manufacturers.
- Shafts are designed for long life in different diameters and lengths, turned, ground and polished of solid SAE 1045 steel for smooth operation, key-wayed on each and are protected with a corrosion resistant coating.
- Adjustable steel motor plate pivoted at one end for ease of belt tensioning.

- The UF series are the ideal choice for the general ventilation applications, using the combination of high quality sheaves, v-belts, high efficiency motors in order to handle a wide range of air volumes and pressures.
- AMCA classifications for spark resistant construction where hazardous, explosive or flammable conditions exist.

Type A – All parts of the fan in contact with the air or gas being handled shall be made of non-ferrous material.

Type B – The fan shall have a non-ferrous ring or rubbing plate about the opening through which the shaft passes. Ferrous hubs, shafts and hardware are permitted.

Type C – The fan shall be so constructed that a shift of the Wheel or shaft will not permit two ferrous parts of the fan to rub or strike. Fans for this condition will be furnished with a non-ferrous inlet cone and rubbing plate around the shaft opening.

## Notes:

1. Bearings shall not be placed in the air or gas stream.
2. The user shall electrically ground all fan parts.
3. Explosion proof motors and static resistant belts should be used.

## Optional Accessories:

- Access or clean-out doors.
- Drains.
- Shaft Coolers.
- Vibration Isolators.
- Inlet & outlet screens.
- Flanged inlet & outlet.
- Spark resistant construction.
- Special protective coating for corrosion and high temperature.

## NOMENCLATURE:

**UF** - **12** - **CW** - **II**

1
2
3
4

1. Fan Model

2. Fan Size

3. Impeller Rotation:

CW - Clockwise 

CCW - Counter clockwise 

4. Fan Class

I – Class I

II – Class II

### Factores de Corrección de Densidad del Aire por Altitud y Temperatura

Los Valores presentados en las Tablas de Selección se refieren a las Condiciones Estándar de Operación (0 Metros o 0 pies. Sobre nivel del mar, 21°C ó 70°F, 760 mm Hg. ó 29.92 In. Hg.). Para condiciones distintas de operación es necesario aplicar factores de corrección según las siguientes tablas:

### Air Density Ratios at various Altitudes and Air Temperatures

The Values which are shown in the tables of performance Data refer to Standard Operation Conditions (0 meters or 0 feet above sea level, 21°C ó 70°F, 760 mm Hg. ó 29.92 In. Hg.). Apply the following correction factors for other operation conditions not standard.

AIR GAS	Altitud en pies Sobre el nivel del mar correspondiente a la Presión Barométrica en Pulgadas Hg. (Altitude In Feet Above Sea Level With Corresponding Barometric Pressure in Inches Hg.)										
TEMP °F	0 29.92	1000 28.86	2000 27.82	3000 26.81	4000 25.84	5000 24.89	6000 23.98	7000 23.09	8000 22.22	9000 21.38	10000 20.58
-20	0.83	0.86	0.89	0.93	0.96	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.21
0	0.87	0.91	0.94	0.97	1.01	1.04	1.08	1.13	1.17	1.22	1.26
50	0.96	1.00	1.04	1.07	1.11	1.16	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40
70	1.00	1.04	1.08	1.12	1.16	1.20	1.25	1.30	1.35	1.40	1.45
100	1.06	1.10	1.14	1.18	1.22	1.27	1.32	1.37	1.42	1.48	1.54
150	1.15	1.19	1.24	1.30	1.33	1.38	1.44	1.49	1.55	1.61	1.67
200	1.25	1.29	1.34	1.39	1.44	1.50	1.56	1.61	1.68	1.75	1.81
250	1.34	1.39	1.44	1.50	1.55	1.61	1.67	1.74	1.80	1.88	1.95
300	1.44	1.49	1.54	1.60	1.66	1.72	1.79	1.86	1.93	2.01	2.08
350	1.53	1.59	1.65	1.71	1.77	1.84	1.91	1.98	2.06	2.14	2.22
400	1.62	1.68	1.75	1.81	1.88	1.95	2.03	2.10	2.18	2.27	2.36
450	1.72	1.78	1.85	1.92	1.99	2.07	2.15	2.23	2.31	2.40	2.49
500	1.81	1.88	1.95	2.02	2.10	2.18	2.26	2.35	2.44	2.54	2.63
550	1.91	1.98	2.05	2.13	2.20	2.29	2.38	2.47	2.56	2.67	2.77
600	2.00	2.08	2.15	2.23	2.32	2.40	2.50	2.59	2.69	2.84	2.91
650	2.10	2.17	2.25	2.34	2.43	2.52	2.62	2.72	2.83	2.93	3.05
700	2.19	2.27	2.35	2.44	2.53	2.63	2.73	2.83	2.94	3.07	3.18
800	2.38	2.46	2.55	2.65	2.75	2.86	2.97	3.08	3.20	3.32	3.45

AIR GAS	Altitud en metros Sobre el nivel del mar correspondiente a la Presión Barométrica en mm Hg. (Altitude In Meters Above Sea Level With Corresponding Barometric Pressure in Millimeters Hg.)										
TEMP °C	0 760	250 738	500 717	750 697	1000 677	1250 657	1500 637	1750 620	2000 603	2500 569	3000 536
0	0.93	0.95	0.98	1.01	1.04	1.08	1.10	1.14	1.16	1.23	1.32
21	1.00	1.03	1.05	1.09	1.12	1.15	1.19	1.22	1.27	1.33	1.41
50	1.10	1.12	1.16	1.19	1.23	1.27	1.30	1.33	1.39	1.47	1.56
75	1.18	1.22	1.25	1.28	1.33	1.37	1.41	1.45	1.49	1.59	1.67
100	1.27	1.30	1.33	1.39	1.43	1.47	1.52	1.54	1.59	1.69	1.79
125	1.35	1.39	1.43	1.47	1.52	1.56	1.61	1.67	1.69	1.82	1.92
150	1.43	1.47	1.52	1.56	1.61	1.67	1.69	1.75	1.82	1.92	2.04
175	1.52	1.56	1.61	1.67	1.69	1.75	1.82	1.85	1.92	2.04	2.17
200	1.61	1.64	1.69	1.75	1.79	1.85	1.92	1.96	2.04	2.13	2.27
225	1.69	1.72	1.79	1.85	1.89	1.96	2.00	2.08	2.13	2.27	2.38
250	1.79	1.82	1.89	1.92	2.00	2.04	2.13	2.17	2.22	2.38	2.50
275	1.85	1.92	1.96	2.04	2.08	2.13	2.22	2.27	2.33	2.50	2.63
300	1.96	2.00	2.04	2.13	2.17	2.22	2.33	2.38	2.44	2.63	2.78
325	2.04	2.08	2.13	2.22	2.27	2.33	2.44	2.50	2.56	2.70	2.86
350	2.13	2.17	2.22	2.33	2.38	2.44	2.50	2.56	2.63	2.86	3.03
375	2.17	2.27	2.33	2.38	2.44	2.56	2.63	2.70	2.78	2.94	3.13
400	2.27	2.33	2.44	2.50	2.56	2.63	2.70	2.78	2.86	3.03	3.23
425	2.38	2.44	2.50	2.56	2.63	2.70	2.86	2.94	3.03	3.13	3.33
450	2.44	2.50	2.63	2.70	2.78	2.86	2.94	3.03	3.13	3.23	3.45
475	2.56	2.63	2.70	2.78	2.86	2.94	3.03	3.13	3.23	3.45	3.57

### Factores de Corrección de RPM por Temperatura

Reduce la Maxima Velocidad Permitible del Ventilador (RPM) aplicando los Factores de Correccion según la siguiente tabla:

### Temperature / RPM Corrections

Reduce maximum allowable fan speed by applying RPM correction factors from the following table:

TEMP	-20°F - 150°F (-29°C - 66°C)	151°F - 300°F (66°C - 149°C)	301°F - 600°F (149°C - 316°C)	601°F - 800°F (316°C - 427°C)
FACTOR	1.0	0.957	0.880	0.790

### Características Físicas (Physical Data)

MODELO	DIAMETRO TURBINA (IN)	PESO TURBINA (LBS) CLASE I	PESO TURBINA (LBS) CLASE II	Max. RPM TURBINA CLASE I	Max. RPM TURBINA CLASE II	Max. ARMAZON MOTOR CLASE I	Max. ARMAZON MOTOR CLASE II	DIAMETRO FLECHA (IN) CLASE I	DIAMETRO FLECHA (IN) CLASE II	PESO APROX. VENTILADOR * (LBS)	
										CLASE I	CLASE II
MODEL	WHEEL DIAMETER (IN)	WHEEL WEIGHT (LBS) CLASS I	WHEEL WEIGHT (LBS) CLASS II	Max. WHEEL RPM CLASS I	Max. WHEEL RPM CLASS II	Max. MOTOR FRAME CLASS I	Max. MOTOR FRAME CLASS II	SHAFT DIAMETER (IN) CLASS I	SHAFT DIAMETER (IN) CLASS II	ESTIMATED FAN WEIGHT * (LBS)	
										CLASS I	CLASS II
UF-10	10 1/4	8	12	3650	—	145 T	—	1	1 1/8	99	106
UF-12	12 1/2	11	16	3160	4100	182 T	184 T	1	1 1/8	131	139
UF-13	14	12	18	2900	3750	182 T	184 T	1	1 1/8	144	153
UF-15	15 1/8	14	21	2580	3350	184 T	184 T	1 1/8	1 3/8	173	188
UF-16	16 11/16	17	26	2350	3050	184 T	184 T	1 1/8	1 3/8	198	216
UF-18	18 9/16	25	40	2100	2750	184 T	215 T	1 3/8	1 5/8	284	307
UF-20	20 7/16	32	52	1910	2500	213 T	215 T	1 3/8	1 5/8	324	352
UF-22	22 9/16	39	60	1720	2250	213 T	254 T	1 5/8	1 5/8	382	403
UF-24	24 5/8	73	79	1560	2050	215 T	256 T	1 5/8	1 5/8	517	522

\* Peso ventilador sin motor y Transmisión  
\* Fan weight without motor and drive.

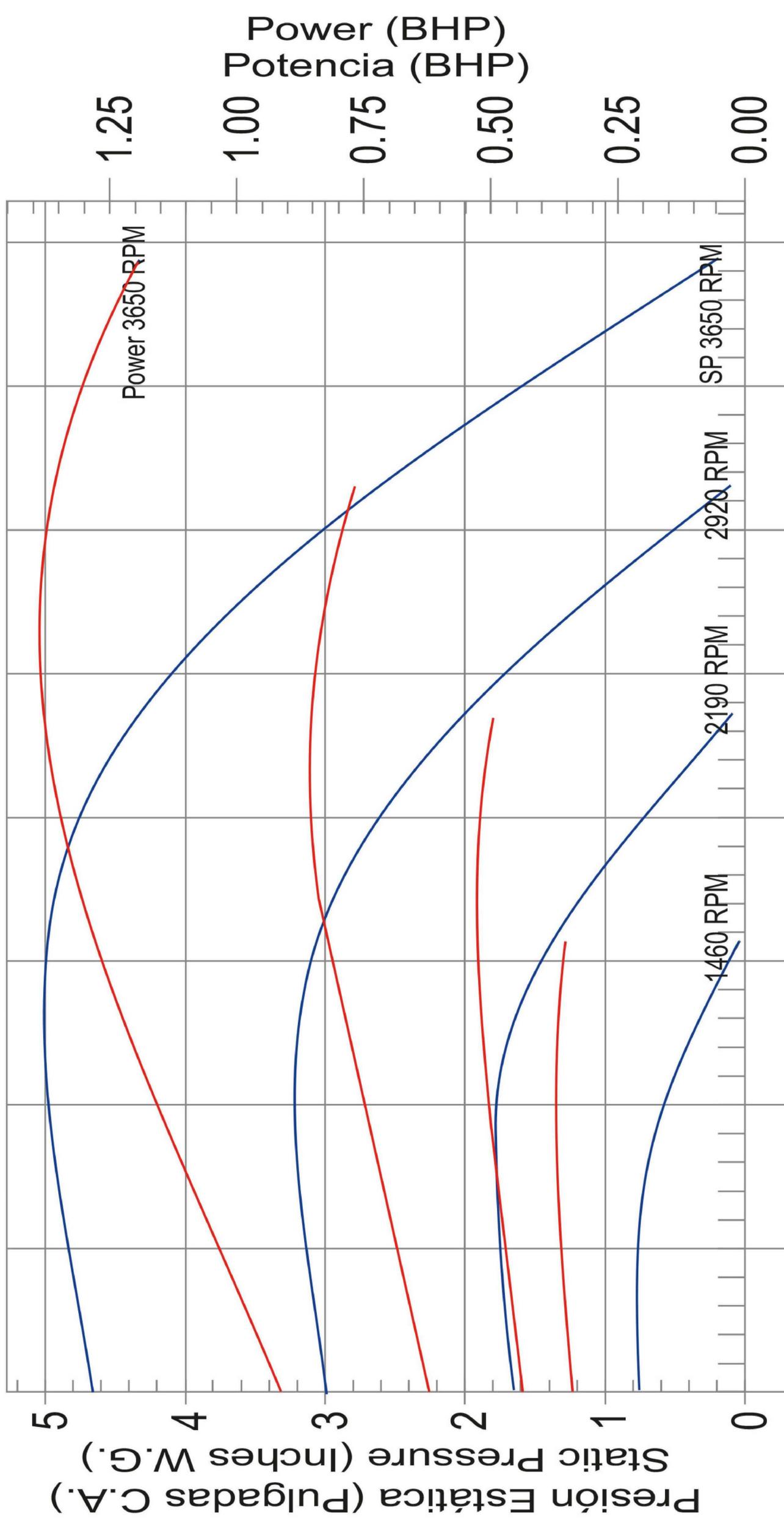


**Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)**

Revoluciones por minuto (RPM)	3650	2920	2190	1460	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LWL	67	70	68	65	LWA	41	54	59	62	63	60	55	46	68	dB(A)
LWL	72	78	77	75	LWA	46	62	68	72	73	69	64	58	83	dB(L)
LWL	78	84	83	81	LWA	52	68	74	78	79	76	71	63	84	dB(A)
LWL	84	86	89	87	LWA	58	70	80	84	85	81	75	71	94	dB(L)
LWL	84	86	89	87	LWA	58	70	80	84	85	82	76	70	89	dB(A)

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

**Curvas de Operación (Performance Curves)**



0 250 500 750 1000 1250 1500 1750 2000

Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21° C y 0 mt).

All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70° F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21° C and 0 mt).

Air Flow (CFM)  
Caudal (PCM)

Diámetro de Turbina = 12<sup>1/2</sup>"

Área de Succión = 0.994 Ft<sup>2</sup>

Area de Descarga = 0.887 Ft<sup>2</sup>

RPM Max = Clase I **3160** Clase II **4100**

Velocidad Tangencial (FPM) = 3.207 x RPM

Max. BHP = 0.076 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Wheel Diameter = 12<sup>1/2</sup>"

Intake Area = 0.994 Ft<sup>2</sup>

Discharge Area = 0.887 Ft<sup>2</sup>

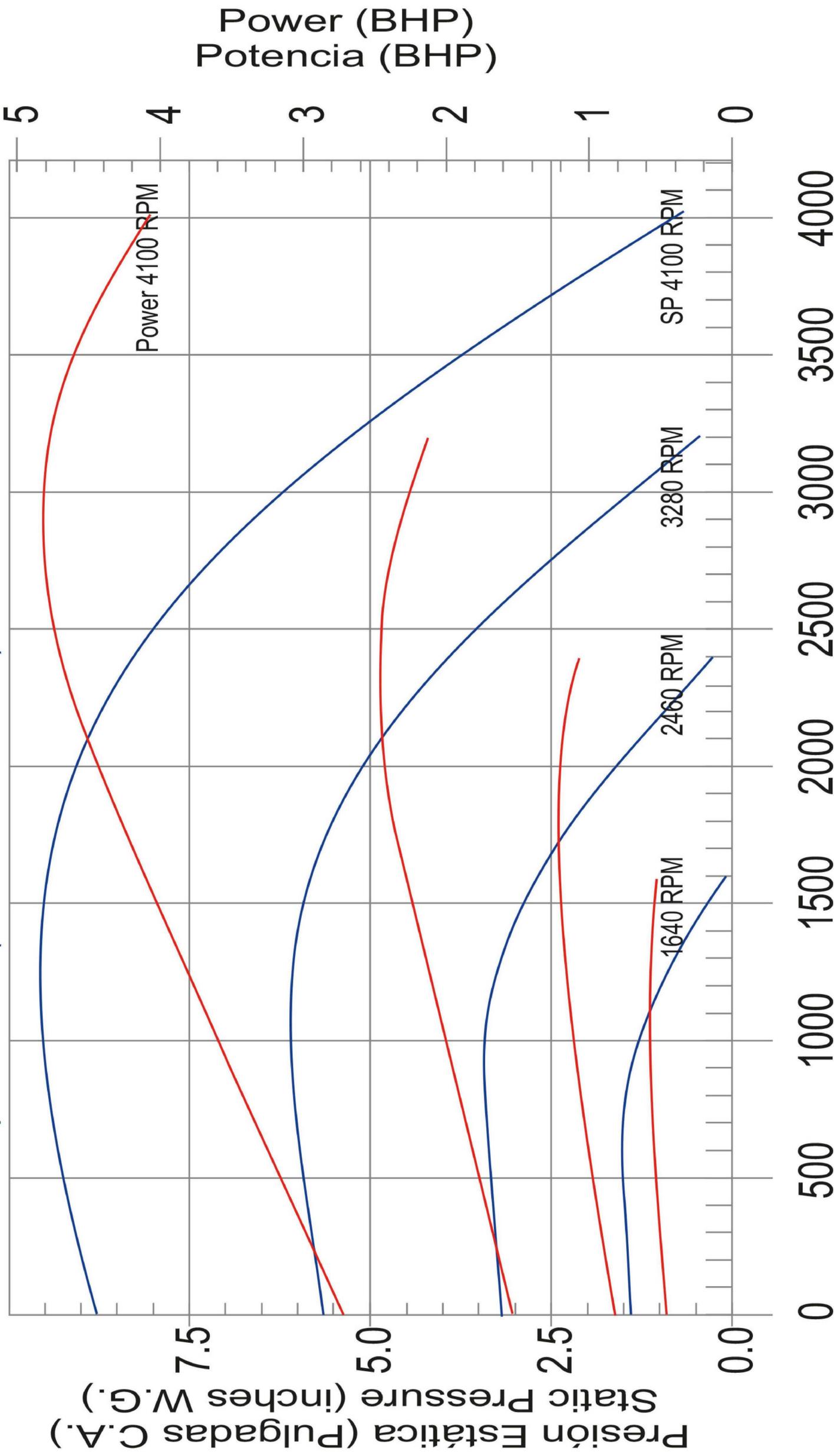
Max. RPM = Class I **3160** Class II **4100**

Tip Speed (FPM) = 3.207 x RPM

Max. BHP = 0.076 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Caudal (Volume)		Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. ( Static Pressure in Inches W. G. )																					
			0.25 "	0.50 "	0.75 "	1.00 "	2.00 "	3.00 "	4.00 "	5.00 "	6.00 "	7.00 "	8.00 "											
CFM	M <sup>3</sup> /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP								
710	1206	800	872	0.05	1047	0.09	1199	0.13	1339	0.18	1885	0.51	2324	0.95	2679	1.46	2998	2.05	3293	2.71	3511	3.29	3769	4.07
798	1356	900	934	0.06	1099	0.10	1244	0.15	1374	0.20	1917	0.54	2397	1.05	2749	1.58	3068	2.20	3365	2.90	3823	4.25	4091	5.20
887	1507	1000	997	0.08	1155	0.12	1293	0.16	1417	0.22	2094	0.70	2487	1.17	2918	1.89	3153	2.38	3450	3.12	3922	4.58	4025	4.96
976	1658	1100	1061	0.09	1214	0.14	1346	0.19	1465	0.24	2200	0.81	2586	1.31	3140	2.35	3347	2.85	3544	3.38	3730	3.94	3910	4.54
1064	1808	1200	1126	0.11	1275	0.16	1401	0.21	1517	0.27	2312	0.94	2691	1.48	3248	2.60	3068	2.20	3365	2.90	3642	3.67	3823	4.25
1242	2110	1400	1260	0.15	1401	0.21	1519	0.27	1627	0.33	2428	1.09	2691	1.48	3248	2.60	3153	2.38	3365	2.90	3746	4.00	3922	4.58
1419	2411	1600	1400	0.21	1530	0.27	1643	0.34	1743	0.40	2550	1.26	2802	1.67	3302	2.12	3248	2.60	3450	3.12	3644	3.68	3832	4.28
1597	2713	1800	1544	0.28	1660	0.35	1770	0.42	1867	0.49	2675	1.45	2918	1.89	3140	2.35	3347	2.85	3544	3.38	3730	3.94	3910	4.54
1774	3014	2000	1690	0.37	1795	0.44	1899	0.52	1994	0.60	2801	1.67	3037	2.13	3253	2.62	3452	3.13	3642	3.67	3823	4.25	3997	4.85
1951	3315	2200	1840	0.47	1935	0.55	2030	0.64	2122	0.73	2930	1.91	3160	2.40	3368	2.90	3563	3.44	3746	4.00	3922	4.58	4091	5.20
2129	3617	2400	1990	0.60	2078	0.68	2165	0.77	2252	0.87	3058	2.17	3286	2.70	3487	3.22	3676	3.78	3855	4.35	4025	4.96		
2306	3918	2600	2141	0.75	2223	0.83	2304	0.93	2384	1.03	3189	2.46	3412	3.02	3610	3.57	3792	4.15	3967	4.74				
2484	4220	2800	2294	0.92	2370	1.01	2445	1.11	2520	1.22	3320	2.78	3541	3.37	3734	3.96	3913	4.55	4082	5.17				
2661	4521	3000	2446	1.11	2519	1.21	2589	1.32	2658	1.43	3454	3.13	3669	3.75	3861	4.37	4035	4.99						
2838	4822	3200	2601	1.34	2668	1.44	2734	1.55	2799	1.67														
3016	5124	3400	2754	1.59	2818	1.70	2881	1.82	2943	1.94														
3193	5425	3600	2910	1.87	2970	1.99	3029	2.11	3087	2.24														
3371	5727	3800	3064	2.19	3121	2.31	3178	2.44	3234	2.57														

Curvas de Operación (Performance Curves)



Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	4100	3280	2460	1640	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LWL	99	94	82	70	LWL	69	70	70	73	69	65	63	58	78	dB(L)
LWA	73	68	56	43	LWA	43	54	61	70	69	66	64	57	75	dB(A)
LWL	99	94	82	70	LWL	82	82	81	83	82	78	74	69	89	dB(L)
LWA	73	68	56	43	LWA	56	66	72	80	82	79	75	68	86	dB(A)
LWL	94	89	78	66	LWL	94	94	91	89	89	88	84	78	99	dB(L)
LWA	68	63	52	40	LWA	68	78	82	86	89	89	85	77	95	dB(A)
LWL	99	94	82	70	LWL	99	99	97	94	95	94	91	85	105	dB(L)
LWA	73	68	56	43	LWA	73	83	88	91	95	95	92	84	100	dB(A)

Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21° C y 0 mt).  
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70° F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21° C and 0 mt).

Air Flow (CFM)  
Caudal (PCM)

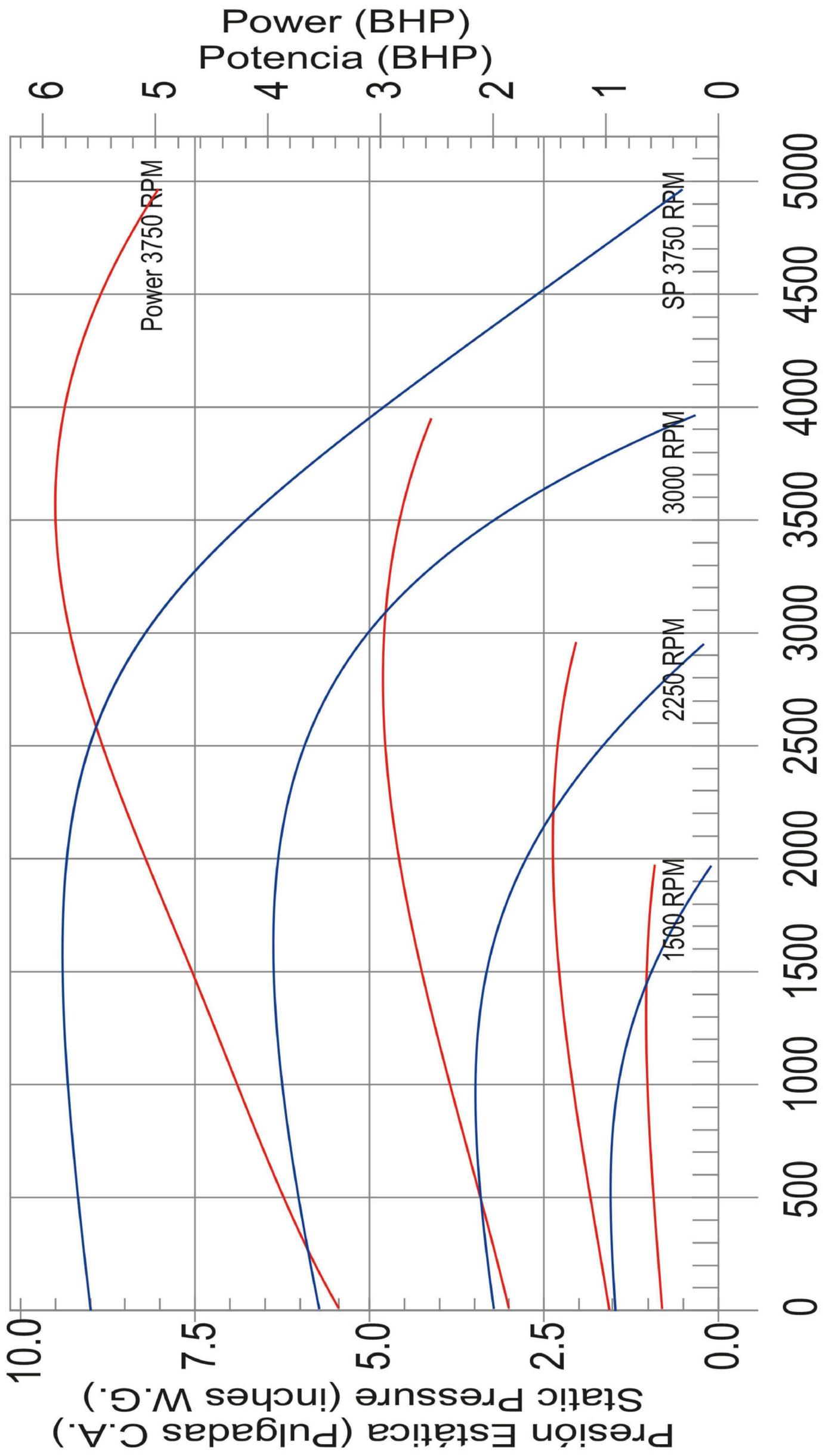


**Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)**

Rev. (RPM)	3750	3000	2250	1500	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LWL	88	88	88	81	LWL	75	77	81	75	69	65	59	53	84	dB(L)
LWA	62	72	84	92	LWA	49	61	72	72	69	66	60	52	77	dB(A)
LWL	94	93	98	100	LWL	82	85	87	84	78	74	69	66	91	dB(L)
LWA	68	77	89	97	LWA	56	69	78	81	78	75	70	65	85	dB(A)
LWL	88	88	93	95	LWL	88	88	93	95	85	81	77	77	98	dB(L)
LWA	62	72	84	92	LWA	62	72	84	92	85	82	78	76	94	dB(A)
LWL	94	93	98	100	LWL	94	93	98	100	91	86	82	82	103	dB(L)
LWA	68	77	89	97	LWA	68	77	89	97	91	87	83	81	99	dB(A)

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

**Curvas de Operación (Performance Curves)**



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).  
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 mt).

**Air Flow (CFM)**  
**Caudal (PCM)**

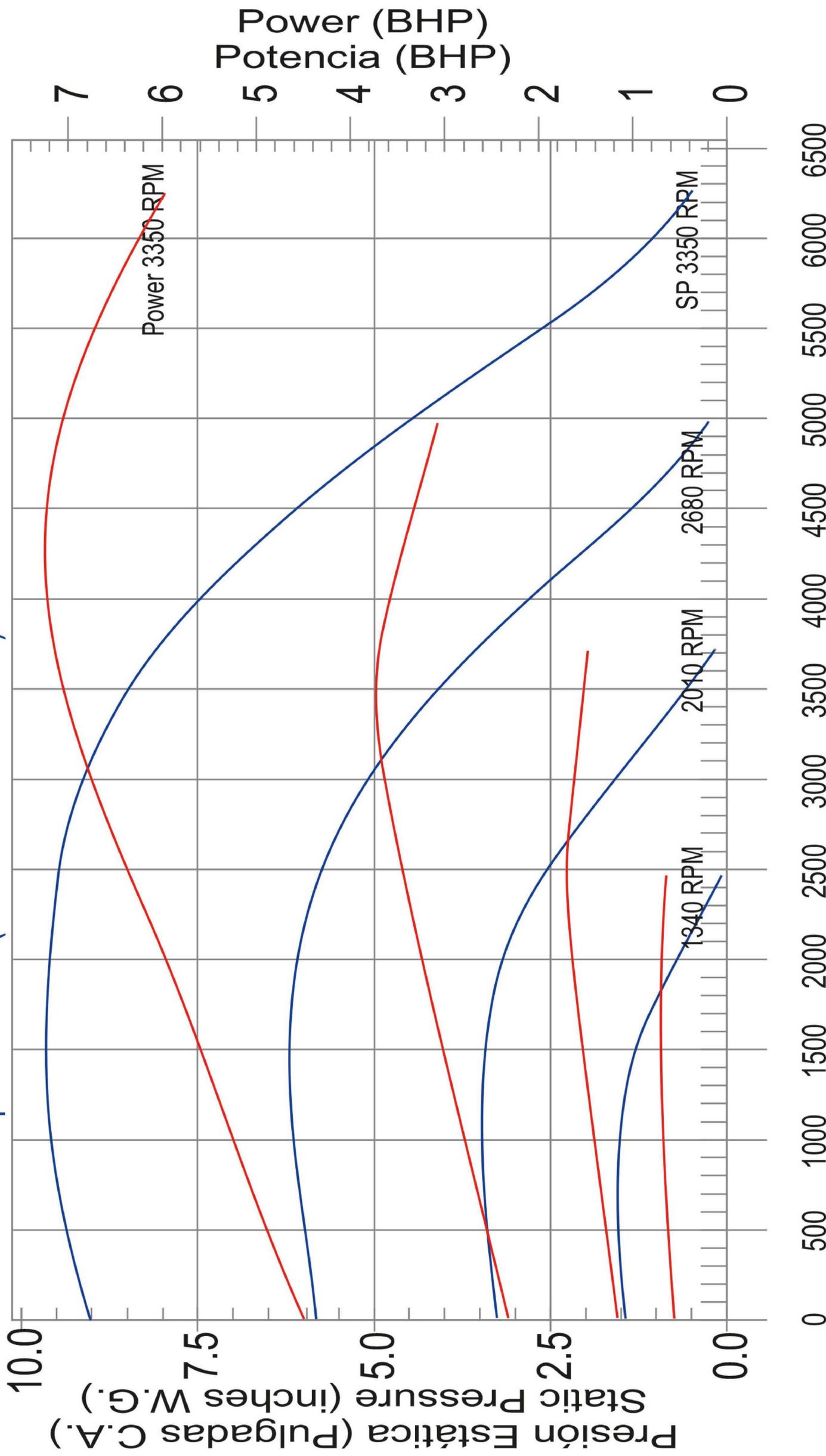


Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)

Revoluciones por minuto (RPM)	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
3350	106	106	105	107	103	91	88	83	113	dB(L)
2680	72	82	88	95	90	86	83	75	97	dB(A)
2010	51	61	68	69	71	68	62	54	76	dB(A)
1340	77	77	77	72	71	67	61	55	83	dB(L)

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

Curvas de Operación (Performance Curves)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 mt).

Air Flow (CFM)  
Caudal (PCM)



**Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)**

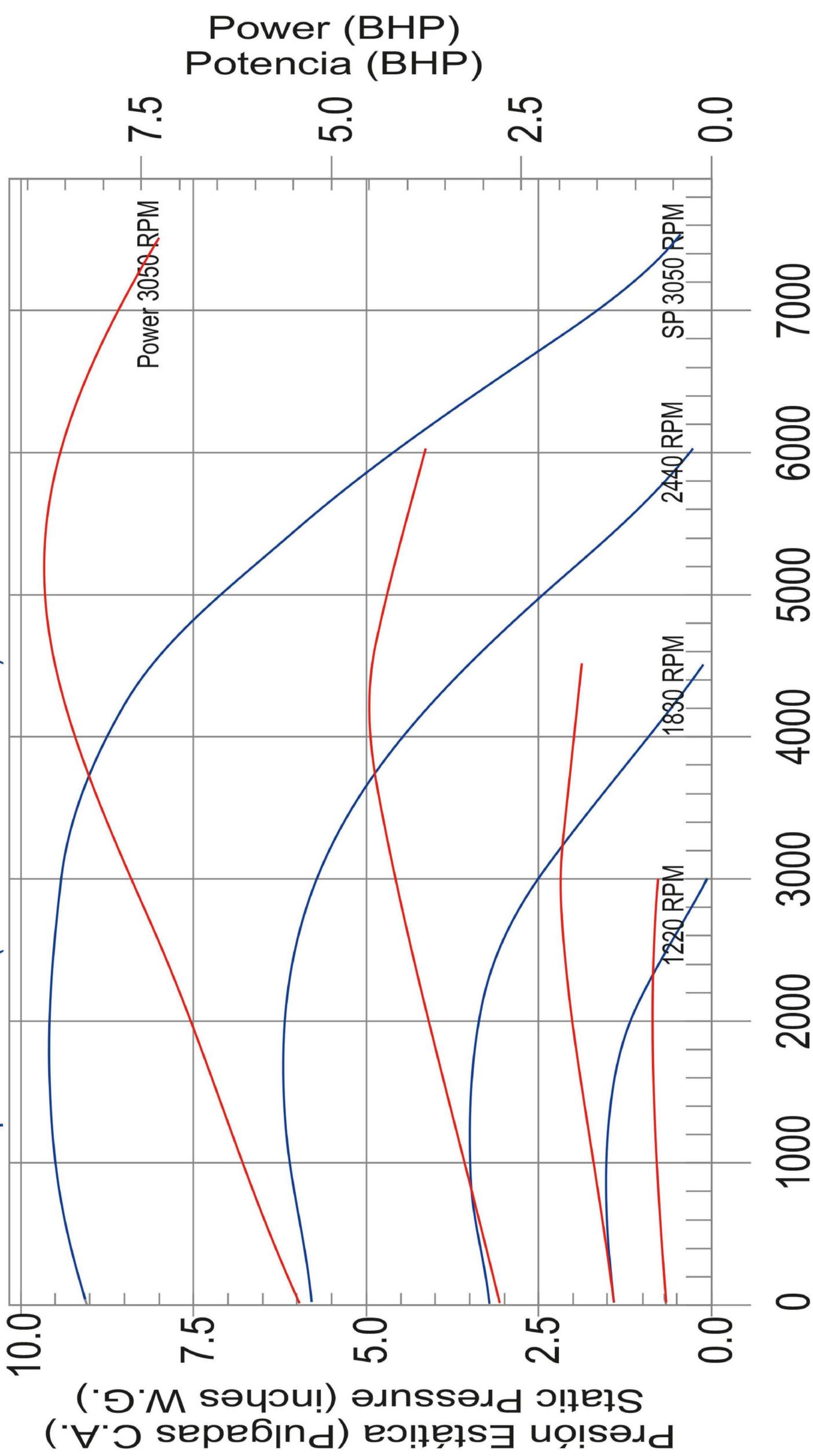
Freq. HZ	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total
LWL	78	81	78	73	69	67	63	60	85 dB(L)
LWA	52	65	69	70	69	68	64	59	75 dB(A)
LWL	86	89	88	82	78	75	71	68	93 dB(L)
LWA	60	73	79	79	78	76	72	67	85 dB(A)
LWL	91	94	94	88	84	81	77	73	99 dB(L)
LWA	65	78	85	85	84	82	78	72	90 dB(A)
LWL	97	100	99	94	89	86	83	78	104 dB(L)
LWA	71	84	90	91	89	87	84	77	96 dB(A)

Revoluciones por minuto (RPM)	3050	2440	1830	1220
-------------------------------	------	------	------	------

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

**Curvas de Operación (Performance Curves)**



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 mt).

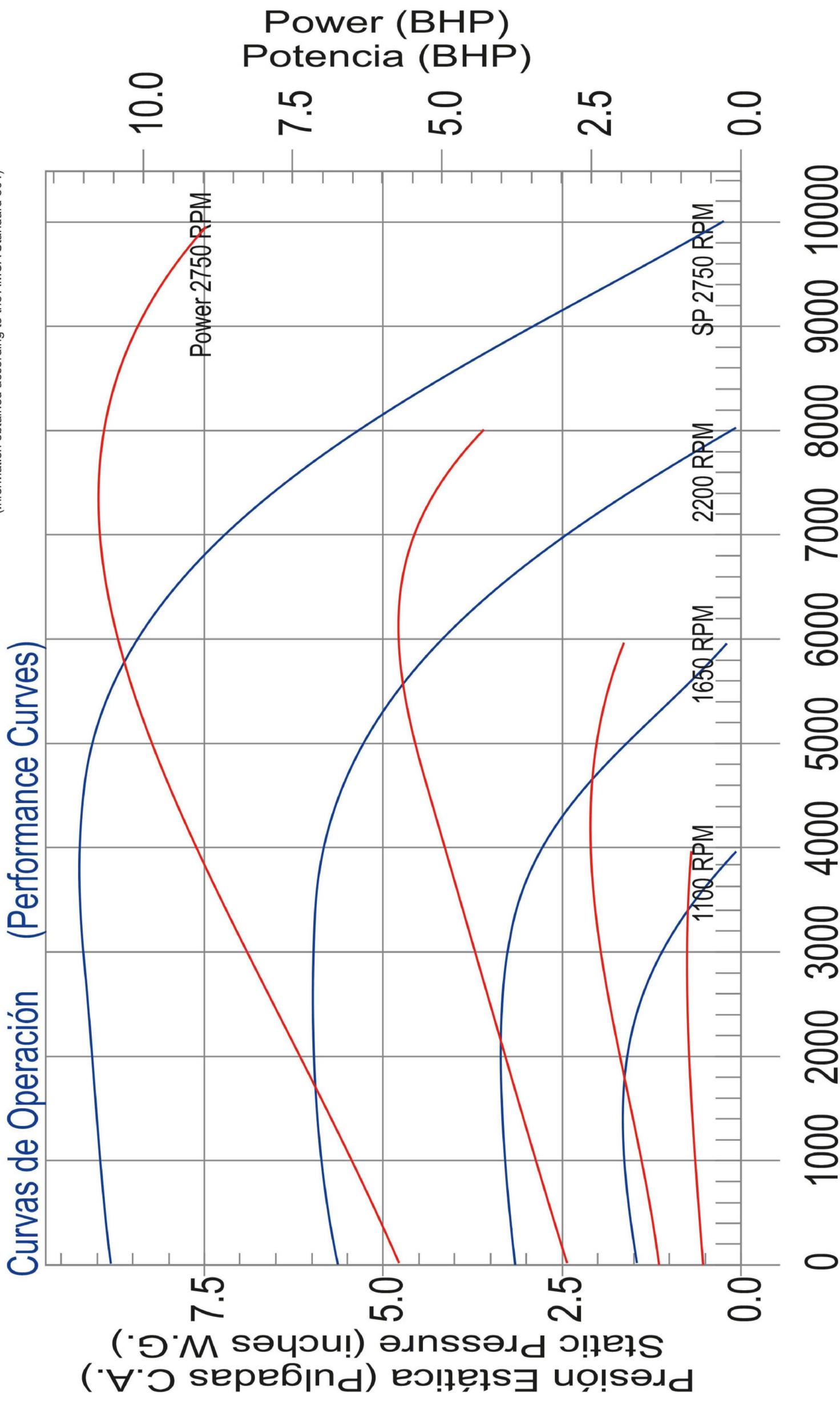
**Air Flow (CFM)**  
**Caudal (PCM)**



**Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)**

Revoluciones por minuto (RPM)	2750	2200	1650	1100	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LWL	78	77	77	76	LWL	78	77	77	76	73	67	61	53	84	dB(L)
LWA	52	61	68	73	LWA	52	61	68	73	73	68	62	52	78	dB(A)
LWL	88	86	88	89	LWL	88	86	88	89	82	76	71	64	94	dB(L)
LWA	62	70	79	86	LWA	62	70	79	86	82	77	72	63	88	dB(A)
LWL	95	93	92	96	LWL	95	93	92	96	92	85	79	73	101	dB(L)
LWA	69	77	83	93	LWA	69	77	83	93	92	86	80	72	97	dB(A)
LWL	99	99	97	100	LWL	99	99	97	100	99	92	86	81	106	dB(L)
LWA	73	83	88	97	LWA	73	83	88	97	99	93	87	80	102	dB(A)

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 mt).

Air Flow (CFM)  
Caudal (PCM)

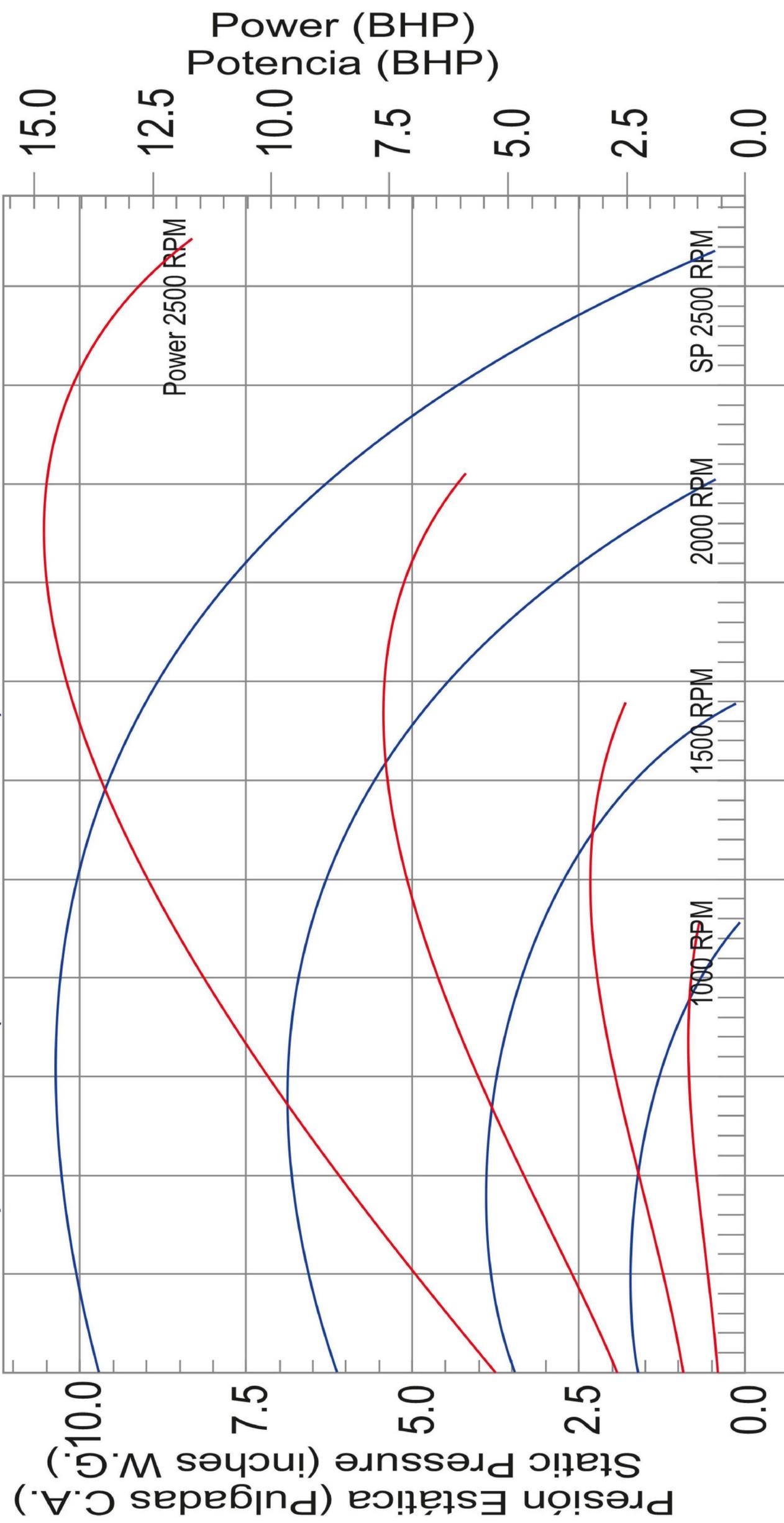


**Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)**

Revoluciones por minuto (RPM)	2500	2000	1500	1000	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LWL	79	79	79	77	79	79	77	72	66	60	53	85	dB(L)	
LWA	53	63	70	74	72	67	61	52	78	dB(A)				
LWL	88	87	88	87	84	79	73	66	94	dB(L)				
LWA	62	71	79	84	84	80	74	65	89	dB(A)				
LWL	94	94	94	94	92	87	81	75	101	dB(L)				
LWA	68	78	85	91	92	88	82	74	96	dB(A)				
LWL	99	99	98	98	98	94	88	82	106	dB(L)				
LWA	73	83	89	96	98	95	89	81	102	dB(A)				

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

**Curvas de Operación (Performance Curves)**



0 1000 2000 3000 4000 5000 6000 7000 8000 9000 10000 11000

Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 mt).

**Air Flow (CFM)**  
**Caudal (PCM)**

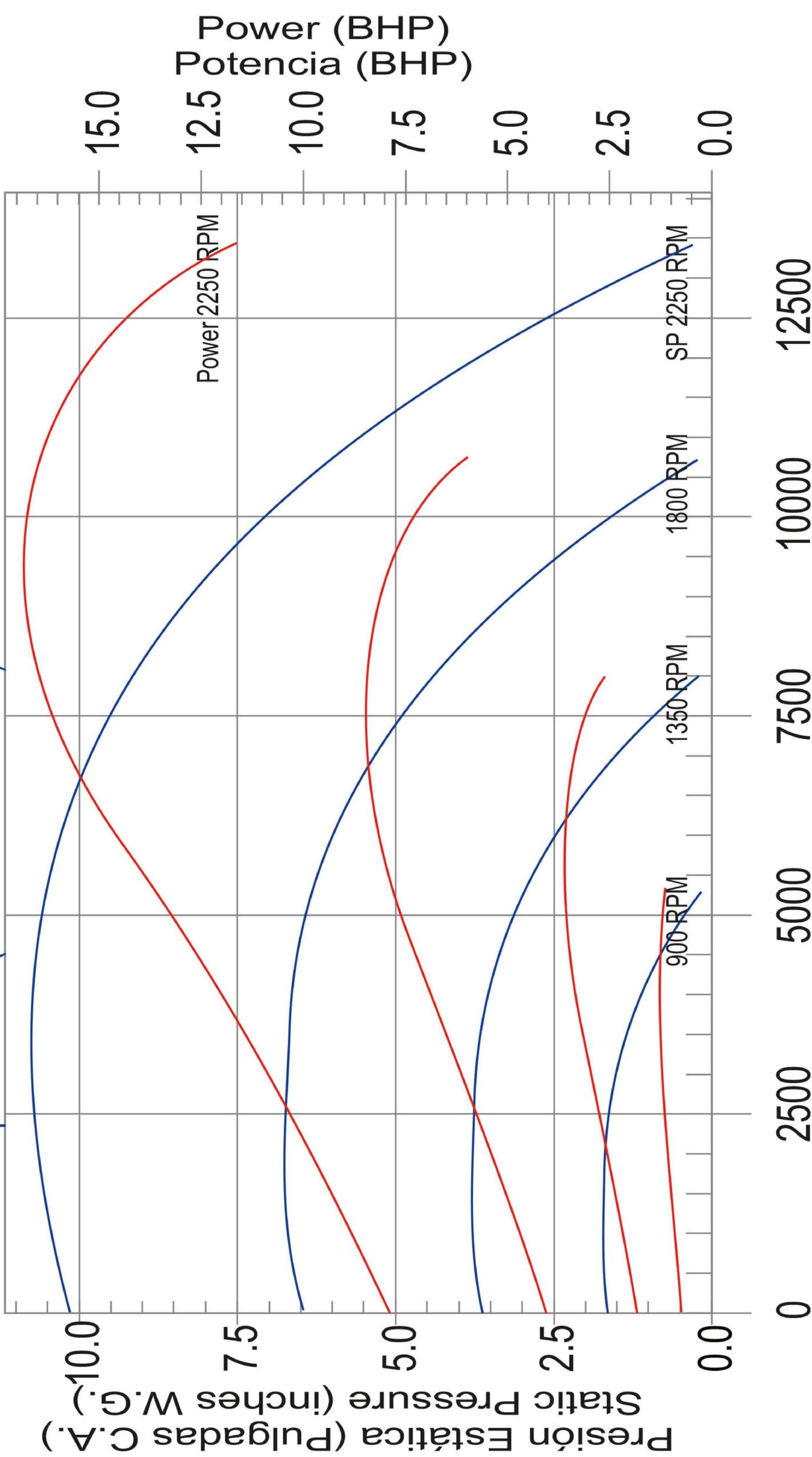


**Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)**

Revoluciones por minuto (RPM)	2250	1800	1350	900	Freq.	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	HZ
LWL	101	100	99	102	LWL	79	78	78	78	74	67	62	54	85	dB(L)
LWA	75	84	90	88	LWA	53	62	69	75	74	68	63	53	79	dB(A)
LWL	89	88	89	88	LWL	89	88	89	88	84	78	72	65	95	dB(L)
LWA	63	72	80	85	LWA	63	72	80	85	84	79	73	64	89	dB(A)
LWL	96	95	95	98	LWL	96	95	95	98	91	85	80	73	102	dB(L)
LWA	70	79	86	95	LWA	70	79	86	95	91	86	81	72	97	dB(A)
LWL	101	100	99	102	LWL	101	100	99	102	99	92	86	80	108	dB(L)
LWA	75	84	90	88	LWA	75	84	90	88	84	79	73	64	104	dB(A)

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

**Curvas de Operación (Performance Curves)**



Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 mt).

**Air Flow (CFM)**  
**Caudal (PCM)**

Diámetro de Turbina = 24 5/8"  
 Área de Succión = 4.050 Ft<sup>2</sup>  
 Área de Descarga = 3.549 Ft<sup>2</sup>  
 RPM Max = Clase I **1560** Clase II **2050**  
 Velocidad Tangencial (FPM) = 6.414 x RPM  
 Max. BHP = 2.38 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Wheel Diameter = 24 5/8"  
 Intake Area = 4.050 Ft<sup>2</sup>  
 Discharge Area = 3.549 Ft<sup>2</sup>  
 Max. RPM = Clase I **1560** Clase II **2050**  
 Tip Speed (FPM) = 6.414 x RPM  
 Max. BHP = 2.38 (RPM/1000)<sup>3</sup>

Caudal (Volume)		Velocidad Descarga (Outlet Velocity)	Presión Estática en Pulgadas C.A. ( Static Pressure in Inches W. G. )																					
			0.25 "	0.50 "	0.75 "	1.00 "	2.00 "	3.00 "	4.00 "	5.00 "	6.00 "	7.00 "	8.00 "											
CFM	M <sup>3</sup> /HR	FPM	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP	RPM	BHP								
2839	4823	800	425	0.18	519	0.33	606	0.53	686	0.77	976	2.21	1189	4.00	1371	6.14	1534	8.59	1684	11.36	1822	14.40	1953	17.72
3194	5427	900	454	0.22	541	0.38	621	0.57	697	0.81	1003	2.40	1212	4.24	1394	6.44	1556	8.97	1706	11.81	1845	14.96	1977	18.39
3549	6030	1000	486	0.27	565	0.43	641	0.63	711	0.85	1039	2.67	1243	4.57	1422	6.84	1584	9.46	1734	12.41	1873	15.65	1977	18.39
3904	6633	1100	519	0.33	592	0.49	662	0.69	729	0.92	1082	3.02	1280	4.99	1425	6.88	1618	10.09	1767	13.13	1873	15.65	1977	18.39
4259	7236	1200	553	0.40	620	0.57	686	0.77	749	1.00	1131	3.44	1324	5.53	1422	6.84	1556	8.97	1684	11.36	1822	14.40	1953	17.72
4969	8442	1400	623	0.58	683	0.76	740	0.96	796	1.20	1184	3.95	1372	6.15	1457	7.36	1584	9.46	1706	11.81	1845	14.96	1977	18.39
5678	9647	1600	696	0.80	749	1.00	799	1.21	849	1.46	1241	4.55	1372	6.15	1498	8.00	1618	10.09	1734	12.41	1873	15.65	1977	18.39
6388	10853	1800	770	1.09	817	1.30	863	1.53	909	1.79	1301	5.24	1425	6.88	1543	8.75	1657	10.82	1767	13.13	1873	15.65	1977	18.39
7098	12060	2000	845	1.44	889	1.67	931	1.92	972	2.18	1131	3.44	1280	4.99	1422	6.84	1556	8.97	1684	11.36	1822	14.40	1953	17.72
7808	13266	2200	921	1.86	961	2.11	1000	2.38	1037	2.66	1184	3.95	1324	5.53	1457	7.36	1584	9.46	1706	11.81	1845	14.96	1977	18.39
8518	14472	2400	998	2.37	1034	2.63	1070	2.92	1105	3.21	1241	4.55	1372	6.15	1498	8.00	1618	10.09	1734	12.41	1873	15.65	1977	18.39
9227	15677	2600	1074	2.95	1108	3.24	1143	3.55	1176	3.87	1301	5.24	1425	6.88	1543	8.75	1657	10.82	1767	13.13	1873	15.65	1977	18.39
9937	16883	2800	1153	3.64	1184	3.95	1216	4.28	1246	4.60	1364	6.05	1480	7.71	1591	9.59	1700	11.69	1805	14.00	1908	16.52	2006	19.21
10647	18089	3000	1230	4.43	1260	4.76	1289	5.10	1318	5.45	1430	6.96	1538	8.66	1645	10.59	1747	12.69	1847	15.00	1945	17.51	2040	20.21
11357	19296	3200	1308	5.33	1336	5.68	1364	6.05	1392	6.41	1497	7.98	1599	9.74	1700	11.69	1797	13.81	1894	16.16	1987	18.67		
12067	20502	3400	1387	6.34	1413	6.71	1439	7.09	1465	7.48	1565	9.13	1662	10.92	1757	12.91	1850	15.08	1942	17.42	2032	19.97		
12776	21706	3600	1465	7.48	1490	7.87	1515	8.28	1539	8.68	1636	10.41	1727	12.26	1817	14.28	1907	16.50	1996	18.92				
13486	22913	3800	1544	8.76	1567	9.16	1591	9.59	1614	10.01	1706	11.81	1793	13.72	1879	15.80	1964	18.03						

Los números en negro representan la eficiencia Máxima.  
 Áreas Sombreadas representan clase II ventiladores.

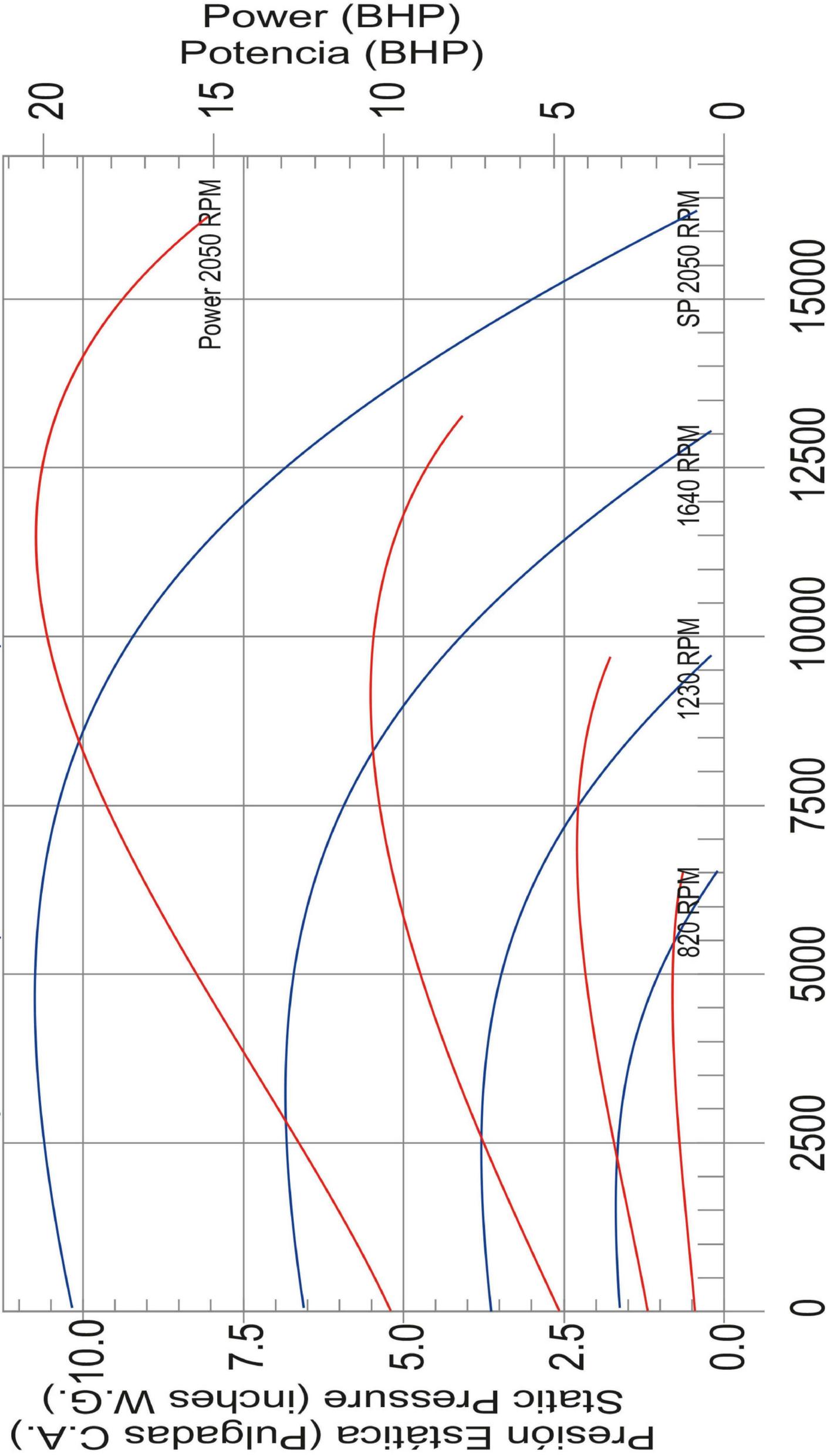
Bold figures indicate maximum efficiency  
 Class II Fans found in Shaded Areas.

**Spectros de Potencia Sonora (Sound Power level Ratings)**

Revoluciones por minuto (RPM)	2050	1640	1230	820	63	125	250	500	1000	2000	4000	8000	Total	Hz
LWL	102	100	100	103	98	98	93	87	80	72	65	58	108	dB(L)
LWA	76	84	91	100	98	93	87	80	72	65	58	51	104	dB(A)
LWL	97	94	96	97	91	85	79	73	67	61	54	48	85	dB(L)
LWA	71	78	87	94	91	86	80	72	68	62	53	47	79	dB(A)
LWL	90	88	89	88	84	78	73	65	62	53	47	41	79	dB(L)
LWA	64	72	80	85	84	79	74	64	62	53	47	41	79	dB(A)

Datos obtenidos de acuerdo a la norma AMCA estándar 301.  
(Information obtained according to the AMCA Standard 301)

## Curvas de Operación (Performance Curves)

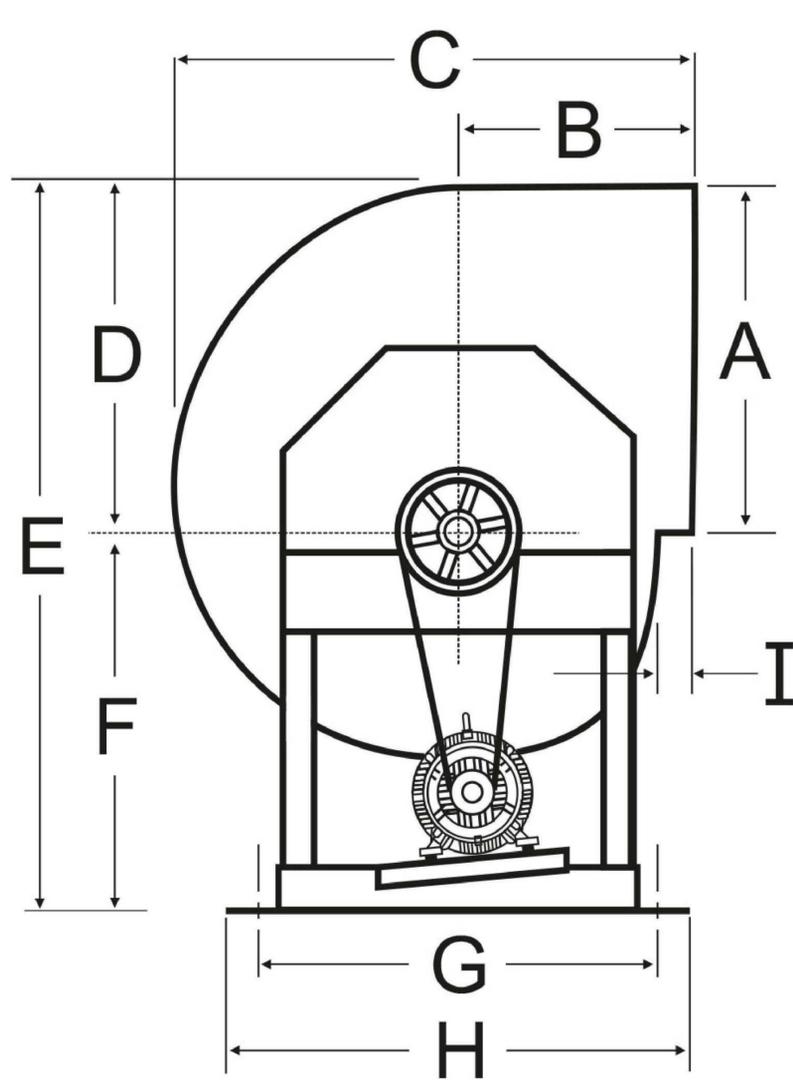


Todas las Capacidades están basadas en la Densidad Estándar de Aire de 0.075 Lb/ft³ @ 70° F y 0 pies de Elevación (1.2 kg/m³ @ 21°C y 0 mt).

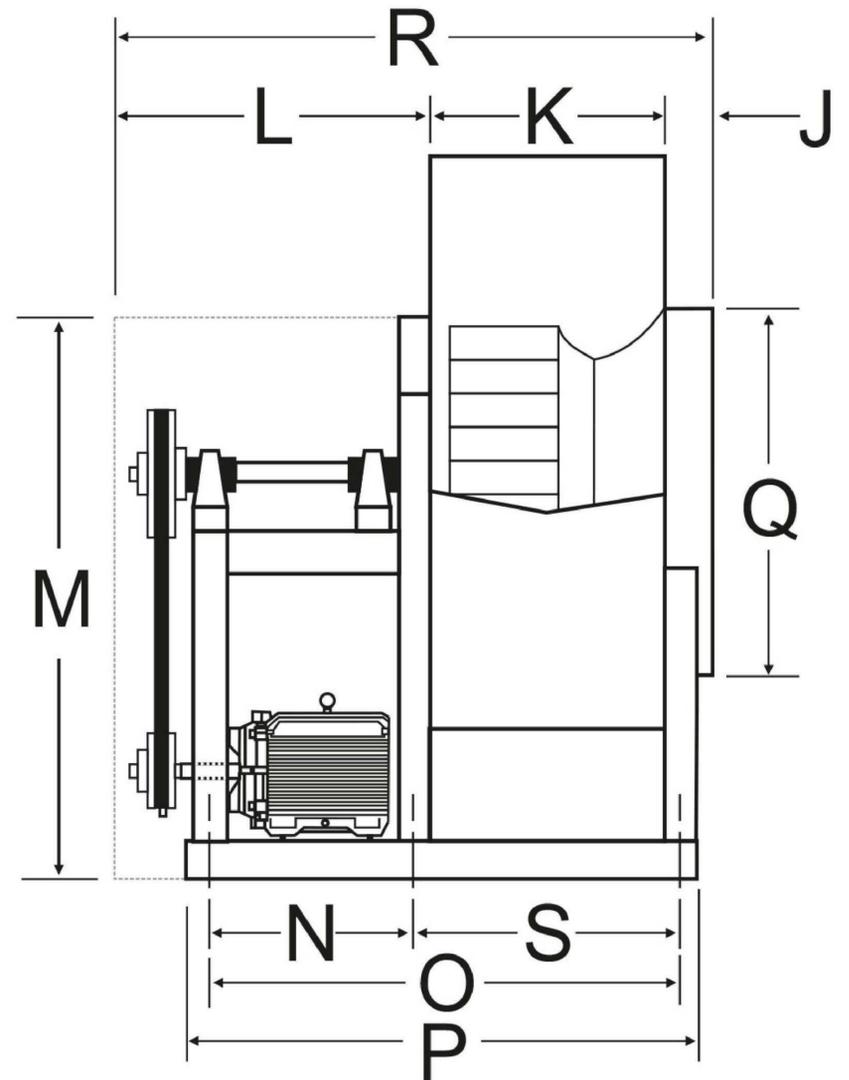
All Capacities are based on Standard Air Density of 0.075 Lb/ft³ @ 70°F and 0 Ft. elevation (1.2 kg/m³ @ 21°C and 0 mt).

Air Flow (CFM)  
Caudal (PCM)

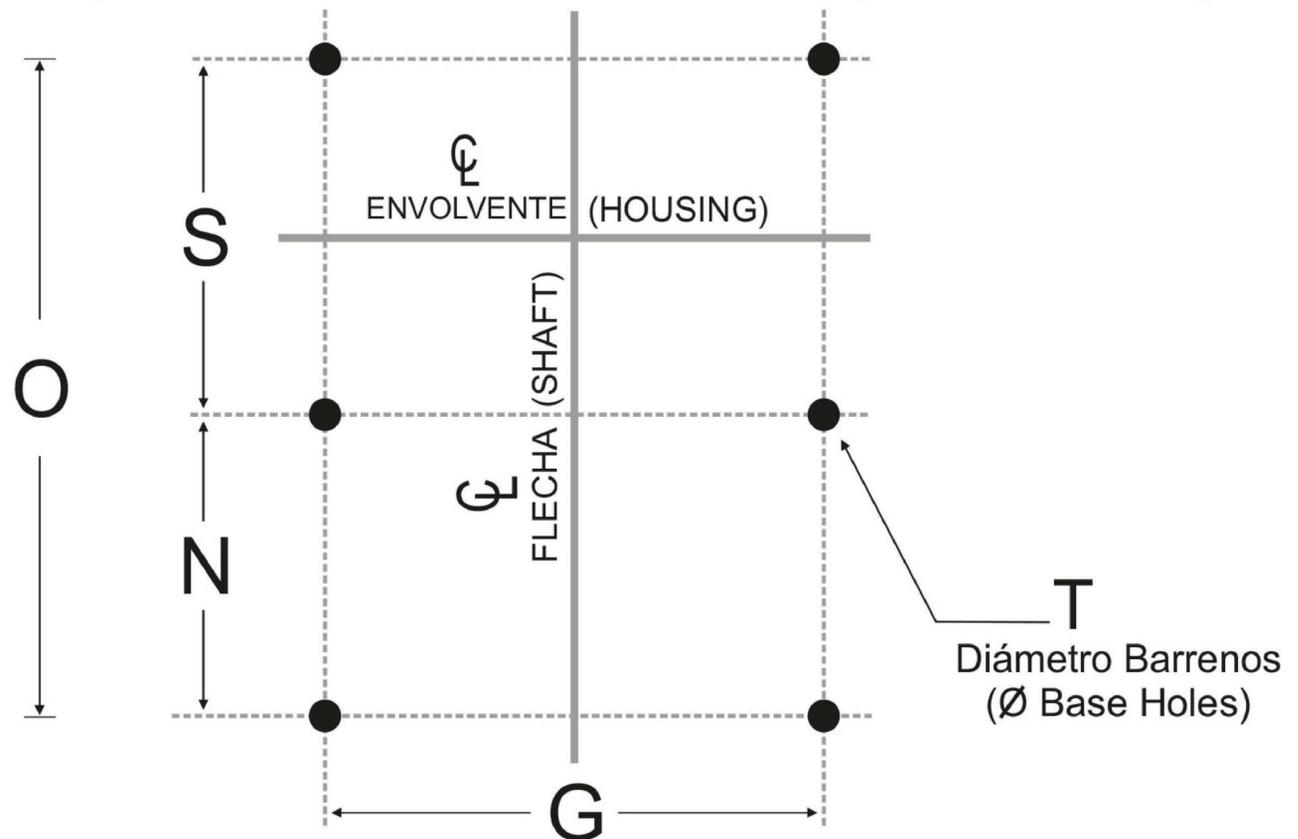
# DIMENSIONES GENERALES (DIMENSIONAL DATA)



VISTA LATERAL  
(SIDE VIEW)



VISTA FRONTAL  
(FRONT VIEW)



VISTA PLANTA PARA BARRENOS  
(FOUNDATION PLAN)

**ATC**  
**UF**

## DIMENSIONES GENERALES (DIMENSIONAL DATA)

**CORPORATION, S.A. DE C.V.**

MODELO	DIAMETRO TURBINA (IN)	AREA SUCCIÓN (FT <sup>2</sup> )	AREA DESCARGA (FT <sup>2</sup> )	DIAMETRO FLECHA CLASE I (IN)	DIAMETRO FLECHA CLASE II (IN)	PULGADAS (INCHES)																			
						A	B	C	D	E	F	G	H	I	J	K	L	M	N	O	P	Q	R	S	T
<b>UF - 10</b>	10 1/4	0.630	0.644	1	1 1/8	11 1/4	8 1/2	19	10 5/8	24 3/4	14 1/8	15	16 1/2	2	2 1/4	8 1/4	17	21	12 1/2	22 1/2	24	10 3/4	27 1/2	10	3/8
<b>UF - 12</b>	12 1/2	0.994	0.887	1	1 1/8	13 5/8	10	22 7/8	12 15/16	27 3/4	14 13/16	17 3/4	19 1/4	2	2 1/4	9 3/8	20	23 1/4	15 1/2	26 3/4	28 1/4	13 1/2	31 5/8	11 1/4	3/8
<b>UF - 13</b>	14	1.186	1.098	1	1 1/8	15 1/4	11	24 7/8	14 1/4	30	15 3/4	18 3/4	20 1/4	2 1/4	2 1/4	10 3/8	20	24 1/2	15 1/2	27 7/8	29 3/8	14 3/4	32 5/8	12 3/8	3/8
<b>UF - 15</b>	15 1/8	1.484	1.333	1 1/8	1 3/8	16 7/8	12	27	15 13/16	33 3/4	17 15/16	21	22 1/2	2 1/4	3 1/4	11 3/8	22	28	17 1/2	30 3/8	31 7/8	16 1/2	36 5/8	12 7/8	1/2
<b>UF - 16</b>	16 11/16	1.816	1.616	1 1/8	1 3/8	18 5/8	13	29 3/4	17 1/2	36 3/4	19 1/4	22 1/2	24	2 1/4	3 1/4	12 1/2	22	30 1/4	17 1/2	30 1/2	32	18 1/4	37 3/4	13	1/2
<b>UF - 18</b>	18 9/16	2.181	1.995	1 3/8	1 5/8	20 3/4	14	32 1/2	19 5/6	40 1/2	21 3/16	26 1/4	28 1/4	2 1/2	3 1/4	13 7/8	25	33 1/2	19 1/4	34 1/2	36 1/2	20	42 1/8	15 1/4	1/2
<b>UF - 20</b>	20 7/16	2.639	2.382	1 3/8	1 5/8	22 7/8	15 1/2	36 1/8	21 3/8	44 1/2	23 1/8	27 3/4	29 3/4	2 1/2	3 1/4	15	25	35 3/4	19 1/4	35 1/2	37 1/2	22	43 1/4	16 1/4	1/2
<b>UF - 22</b>	22 9/16	3.273	2.944	1 5/8	1 5/8	25 1/8	17	39 3/4	23 9/16	49 1/4	25 11/16	30 1/4	32 1/4	2 3/4	3 1/4	16 7/8	26	40	20 1/4	37 5/8	39 5/8	24 1/2	46 1/8	17 3/8	1/2
<b>UF - 24</b>	24 5/8	4.050	3.549	1 5/8	1 5/8	27 5/8	19	43 3/4	25 15/16	53 1/4	27 5/16	30 1/4	32 1/4	3 1/4	4 1/4	18 1/2	26	44 1/4	20 1/4	39 5/8	41 5/8	27 1/4	48 3/4	19 3/8	1/2

# MOMME

E L E C T R I C



The Right Choice



## OFICINAS

Santiago de Querétaro,  
Querétaro, México.

## CONTACTO

442 219 7860  
442 721 34 12  
442 106 35 73

[info@extractoresindustrialesdeaire.com](mailto:info@extractoresindustrialesdeaire.com)