

### Características generales

- ▶ Nuestros atmosféricos EmpiGalv VentDepot, están diseñados para extraer volúmenes pequeños de aire.
- ▶ Fabricados en Galvanizado.
- ▶ Para instalarse directamente en el ducto.
- ▶ Su operación óptima es a una altura mayor de 4 metros.
- ▶ Cuenta con 2 baleros prelubricados.
- ▶ Domo en una sola pieza totalmente fijado con remaches.
- ▶ Soporte inferior de eje en forma de triángulo, soporte exterior en 3 brazos de aluminio.
- ▶ Sujeto con remaches de golpe que garantizan una fijación máxima y evitan la vibración.



### Aplicaciones

- ▶ Extrae: calor, humo, olores, solventes y gases.
- ▶ Para uso en: ventilación de áreas pequeñas, tuberías de escape, baños, cuartos pequeños, etc.

### Garantía

- ▶ 10 (Diez) años de garantía certificado por escrito, sujeto a las cláusulas.

### Características Técnicas Específicas

Clave	Garganta		Caudal		Material	Acabado	Incluye	Peso y dimensiones con empaque de plástico	
	pulg	mm	m3/hr	cfm				Kg	cm
<b>MXEGA-001</b>	4	100	214.2	126	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	1.81	23x28x23
<b>MXEGA-002</b>	5	127	231.2	136	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	2.26	28x33x28
<b>MXEGA-003</b>	6	152	249.9	147	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	2.26	33x38x33
<b>MXEGA-004</b>	7	178	357.0	210	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	2.72	38x43x38
<b>MXEGA-005</b>	8	203	433.5	255	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	2.72	43x48x43
<b>MXEGA-006</b>	9	228	606.9	357	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	3.62	48x53x43
<b>MXEGA-007</b>	10	254	722.5	425	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	3.62	53x58x53
<b>MXEGA-008</b>	12	305	1072.7	631	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	4.30	63x68x63
<b>MXEGA-009</b>	14	355	1190.0	700	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	6.80	73x79x73
<b>MXEGA-010</b>	15	381	1445.0	850	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	10.43	79x84x79
<b>MXEGA-011</b>	16	406	1615.0	950	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	10.43	84x90x79
<b>MXEGA-012</b>	18	457	2040.0	1200	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	13.15	94x99x94
<b>MXEGA-013</b>	20	508	2890.0	1700	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	15.42	104x109x104
<b>MXEGA-014</b>	24	609	3995.0	2350	Galvanizado	Natural	Turbina y Base.	20.41	124x129x124

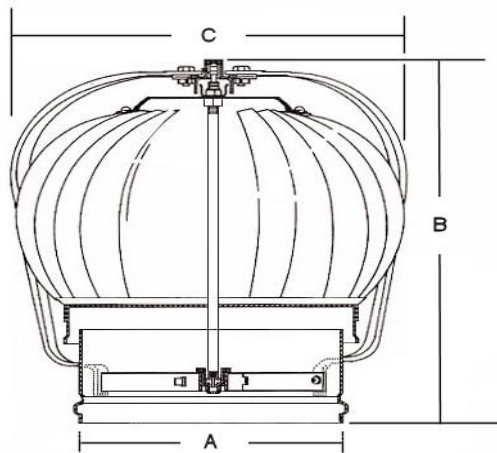
Copyright© desde 1996, VentDepot tiene todos los derechos reservados y se reserva el derecho de modificar esta ficha técnica sin previo aviso.

VentDepot México, Tel:(52)(55)5822-1516, Fax:(52)(55)5825-0752

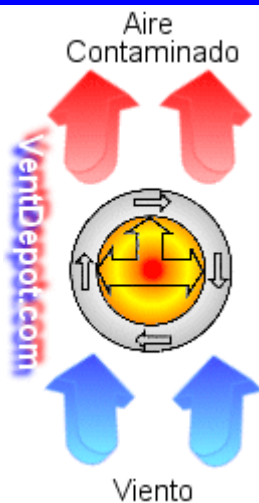
<http://www.VentDepot.com> ventas@ventdepot.com

## Dimensiones

Clave	A		B		C		Clave	A		B		C	
	mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg		mm	pulg	mm	pulg	mm	pulg
MXEGA-001	101	4	254	10	203	8	MXEGA-008	305	12	660	26	609	24
MXEGA-002	127	5	305	12	254	10	MXEGA-009	355	14	762	30	711	28
MXEGA-003	152	6	355	14	305	12	MXEGA-010	381	15	813	32	762	30
MXEGA-004	178	7	406	16	355	14	MXEGA-011	406	16	863	34	813	32
MXEGA-005	203	8	457	18	406	16	MXEGA-012	457	18	965	38	914	38
MXEGA-006	228	9	509	20	457	18	MXEGA-013	508	20	1066	42	1016	40
MXEGA-007	254	10	559	22	508	20	MXEGA-014	609	24	1270	50	1219	48



## Funcionamiento



- ▶ Por viento entra en operación con tan solo 2.5 Km/hr.
- ▶ Este EmpiGalv Industrial cuenta con el mayor nivel de sensibilidad posible. Cuando otros equipos similares comienzan a girar el EmpiGalv ya término de ventilar.
- ▶ Por acumulación de calor, entra en operación con 3°C.
- ▶ Mismo efecto con presión positiva o sistemas de inyección.



**Fórmula para cálculo de extracción de un EmpiGalv**

► De las fórmulas siguientes elegir la fórmula del EmpiGalv correspondiente.

**MXEGA-001** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 0.08$$

**MXEGA-002** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 0.13$$

**MXEGA-003** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 0.19$$

**MXEGA-004** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 0.25$$

**MXEGA-005** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 0.33$$

**MXEGA-006** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 0.42$$

**MXEGA-007** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 0.51$$

**MXEGA-008** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 0.86$$

**MXEGA-009** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.10$$

**MXEGA-010** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.19$$

**MXEGA-011** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.27$$

**MXEGA-012** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.58$$

**MXEGA-013** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 1.90$$

**MXEGA-014** utilizar la siguiente fórmula:

$$\text{Extracción}^* = (0.818 + [0.0303 \times A]) \times (121.5 + [103.4 \times V] + [11.6 \times G] + [5.6 \times T]) \times 2.75.$$

A = Altura en metros.

V = Velocidad del Viento en km/hr.

\*La capacidad de extracción de aire esta dada en m3/hr.

G = Gradiente Térmico en °C., esto es, (Temp. Interior - Temp Exterior)

T = Temperatura Regional en °C. Ver Tabla.

► A continuación hemos elaborado tablas de capacidades de extracción en base a las fórmulas anteriores, facilitando los cálculos.

## Tablas de capacidad de extracción de un EmpiGalv

En base a la tabla inferior ubicar la región donde se va a instalar los EmpiGalv, para obtener la velocidad de viento y temperatura media anual. Ejemplo: **Morelos = Velocidad del viento (7) Temperatura (20).**

Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C	Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C	Estado	Viento Km/Hr	Temp. °C
Aguascalientes	10	19	Guerrero	11	27	Quintana Roo	13	28
Baja California	14	17	Hidalgo	16	15	San Luis Potosí	15	18
Baja California Sur	12	25	Jalisco	8	20	Sinaloa	11	27
Campeche	12	28	México	14	20	Sonora	13	24
Chiapas	18	22	Michoacán	10	24	Tabasco	11	29
Chihuahua	9	20	Morelos	7	20	Tamaulipas	10	26
Coahuila	11	19	Nayarit	10	12	Tlaxcala	11	15
Colima	10	27	Nuevo León	8	12	Veracruz	15	26
Distrito Federal	15	18	Oaxaca	10	21	Yucatán	12	26
Durango	12	13	Puebla	15	17	Zacatecas	11	26
Guanajuato	14	20	Querétaro	7	18			

► Posteriormente evaluar la cantidad de aire que será extraído por cada EmpiGalv VentDepot.

### Capacidad de extracción

MXEGA-001								MXEGA-002							
Temperatura de la Región ( °C )								Temperatura de la Región ( °C )							
12 16 20 22 26 30								12 16 20 22 26 30							
Vel. Viento (Km/Hr)	7	84*	86	88	89	91	93	7	137*	140	143	145	148	151	
	9	101	103	105	106	108	110	9	165	168	171	172	175	178	
	11	118	120	122	123	125	127	11	193	196	199	200	203	206	
	13	135	137	139	140	142	144	13	220	223	226	228	231	234	
	15	152	154	156	157	159	161	15	248	251	254	256	259	262	
	17	169	171	173	174	176	178	17	276	279	282	283	286	289	
18	178	180	182	183	184	186	18	290	293	296	297	300	303		

MXEGA-003								MXEGA-004							
Temperatura de la Región ( °C )								Temperatura de la Región ( °C )							
12 16 20 22 26 30								12 16 20 22 26 30							
Vel. Viento (Km/Hr)	7	201*	205	210	212	216	221	7	264*	270	276	279	285	290	
	9	241	246	250	252	257	261	9	318	323	329	332	338	344	
	11	282	286	291	293	297	301	11	371	377	382	385	391	397	
	13	322	327	331	333	338	342	13	424	430	436	439	444	450	
	15	363	367	371	374	378	382	15	477	483	489	492	498	503	
	17	403	408	412	414	419	423	17	531	536	542	545	551	557	
18	423	428	432	434	439	443	18	557	563	569	572	577	583		

<b>MXEGA-005</b>							
Temperatura de la Región ( °C )							
		12	16	20	22	26	30
<b>Vel. Viento (Km/Hr)</b>	<b>7</b>	349*	357	364	368	376	383
	<b>9</b>	419	427	435	438	446	454
	<b>11</b>	490	497	505	509	516	524
	<b>13</b>	560	568	<b>575</b>	579	587	594
	<b>15</b>	630	638	646	649	657	665
	<b>17</b>	701	708	716	720	727	735
	<b>18</b>	736	743	751	755	762	770

<b>MXEGA-006</b>							
Temperatura de la Región ( °C )							
		12	16	20	22	26	30
<b>Vel. Viento (Km/Hr)</b>	<b>7</b>	444*	454	464	469	478	488
	<b>9</b>	534	544	553	558	568	578
	<b>11</b>	623	633	643	648	657	667
	<b>13</b>	713	723	<b>732</b>	737	747	756
	<b>15</b>	802	812	822	827	836	846
	<b>17</b>	892	902	911	916	926	935
	<b>18</b>	937	946	956	961	970	980

<b>MXEGA-007</b>							
Temperatura de la Región ( °C )							
		12	16	20	22	26	30
<b>Vel. Viento (Km/Hr)</b>	<b>7</b>	540*	552	563	569	581	593
	<b>9</b>	648	660	672	678	690	701
	<b>11</b>	757	769	781	787	798	810
	<b>13</b>	866	878	<b>889</b>	895	907	919
	<b>15</b>	974	986	998	1004	1016	1027
	<b>17</b>	1083	1095	1107	1112	1124	1136
	<b>18</b>	1137	1149	1161	1167	1179	1190

<b>MXEGA-008</b>							
Temperatura de la Región ( °C )							
		12	16	20	22	26	30
<b>Vel. Viento (Km/Hr)</b>	<b>7</b>	911*	930	950	960	980	1000
	<b>9</b>	1094	1114	1134	1143	1163	1183
	<b>11</b>	1277	1297	1317	1327	1346	1366
	<b>13</b>	1460	1480	<b>1500</b>	1510	1530	1550
	<b>15</b>	1643	1663	1683	1693	1713	1733
	<b>17</b>	1827	1846	1866	1876	1896	1916
	<b>18</b>	1918	1938	1958	1968	1988	2008

<b>MXEGA-009</b>							
Temperatura de la Región ( °C )							
		12	16	20	22	26	30
<b>Vel. Viento (Km/Hr)</b>	<b>7</b>	1165*	1190	1216	1228	1254	1279
	<b>9</b>	1399	1425	1440	1463	1488	1513
	<b>11</b>	1634	1659	1684	1697	1722	1748
	<b>13</b>	1868	1893	<b>1919</b>	1931	1957	1982
	<b>15</b>	2102	2128	2153	2166	2191	2216
	<b>17</b>	2337	2362	2387	2400	2425	2451
	<b>18</b>	2454	2479	2504	2517	2543	2568

<b>MXEGA-010</b>							
Temperatura de la Región ( °C )							
		12	16	20	22	26	30
<b>Vel. Viento (Km/Hr)</b>	<b>7</b>	1260*	1288	1315	1329	1356	1384
	<b>9</b>	1514	1541	1569	1582	1610	1637
	<b>11</b>	1767	1795	1822	1836	1863	1891
	<b>13</b>	2021	2048	<b>2076</b>	2089	2117	2144
	<b>15</b>	2274	2302	2329	2343	2370	2398
	<b>17</b>	2528	2555	2583	2596	2624	2651
	<b>18</b>	2655	2682	2709	2723	2751	2778

<b>MXEGA-011</b>							
Temperatura de la Región ( °C )							
		12	16	20	22	26	30
<b>Vel. Viento (Km/Hr)</b>	<b>7</b>	1345*	1374	1404	1418	1448	1477
	<b>9</b>	1616	1645	1674	1689	1718	1747
	<b>11</b>	1886	1915	1945	1959	1989	2018
	<b>13</b>	2157	2186	<b>2215</b>	2230	2259	2289
	<b>15</b>	2427	2456	2486	2500	2530	2559
	<b>17</b>	2698	2727	2756	2771	2800	2830
	<b>18</b>	2833	2862	2892	2906	2936	2965

<b>MXEGA-012</b>							
Temperatura de la Región ( °C )							
		12	16	20	22	26	30
<b>Vel. Viento (Km/Hr)</b>	<b>7</b>	1673*	1710	1746	1765	1801	1838
	<b>9</b>	2010	2046	2083	2101	2138	2174
	<b>11</b>	2347	2383	2420	2438	2474	2511
	<b>13</b>	2683	2720	<b>2756</b>	2774	2811	2847
	<b>15</b>	3020	3056	3093	3111	3147	3184
	<b>17</b>	3356	3393	3429	3447	3484	3520
	<b>18</b>	3525	3561	3598	3616	3652	3689

		MXEGA-013					
		Temperatura de la Región ( °C )					
		12	16	20	22	26	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	2012*	2056	2100	2122	2166	2210
	9	2417	2641	2505	2527	2571	2615
	11	2822	2866	2910	2932	2975	3019
	13	3227	3271	<b>3314</b>	3336	3380	3424
	15	3631	3675	3719	3741	3785	3829
	17	4036	4080	4124	4146	4190	4233
	18	4239	4282	4326	4348	4392	4436

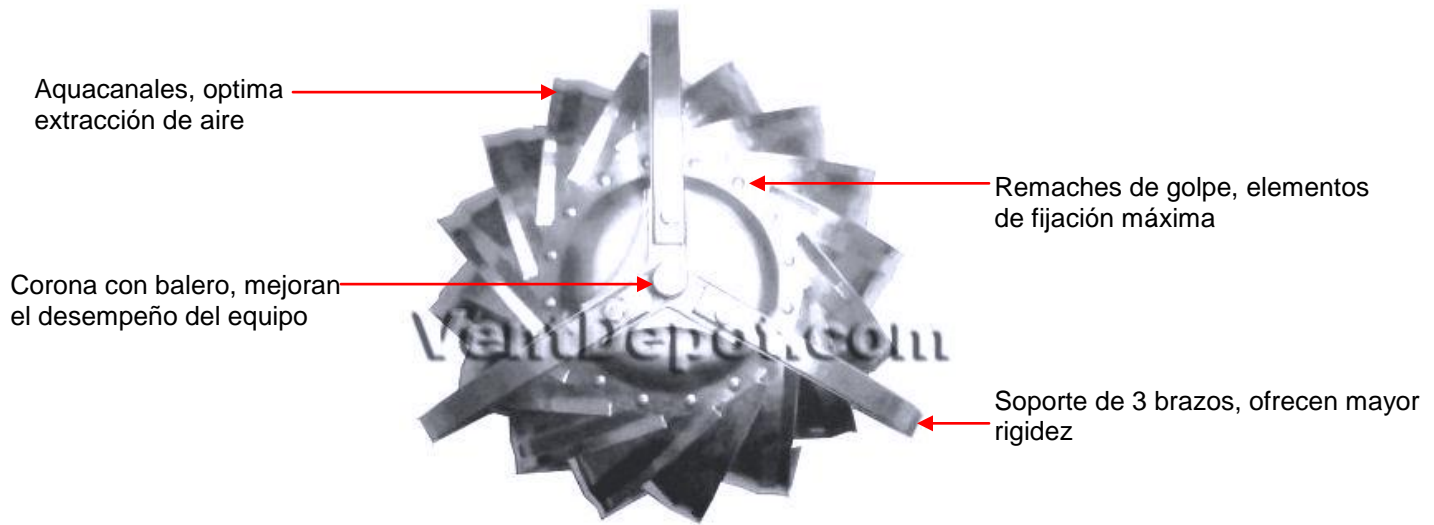
		MXEGA-014					
		Temperatura de la Región ( °C )					
		12	16	20	22	26	30
Vel. Viento (Km/Hr)	7	2913*	2976	3040	3072	3135	3199
	9	3499	3562	3626	3657	3721	3784
	11	4085	4148	4214	4243	4307	4370
	13	4670	4374	<b>4797</b>	4829	4893	4956
	15	5256	5320	5383	5415	5478	5542
	17	5842	5906	5969	6001	6064	6128
	18	6135	6198	6262	6294	6357	6421

- ▶ \*m3/hr a una altura de 7 metros.
- ▶ Diferencial Térmico (Temp. Interior - Exterior) de 10 °C

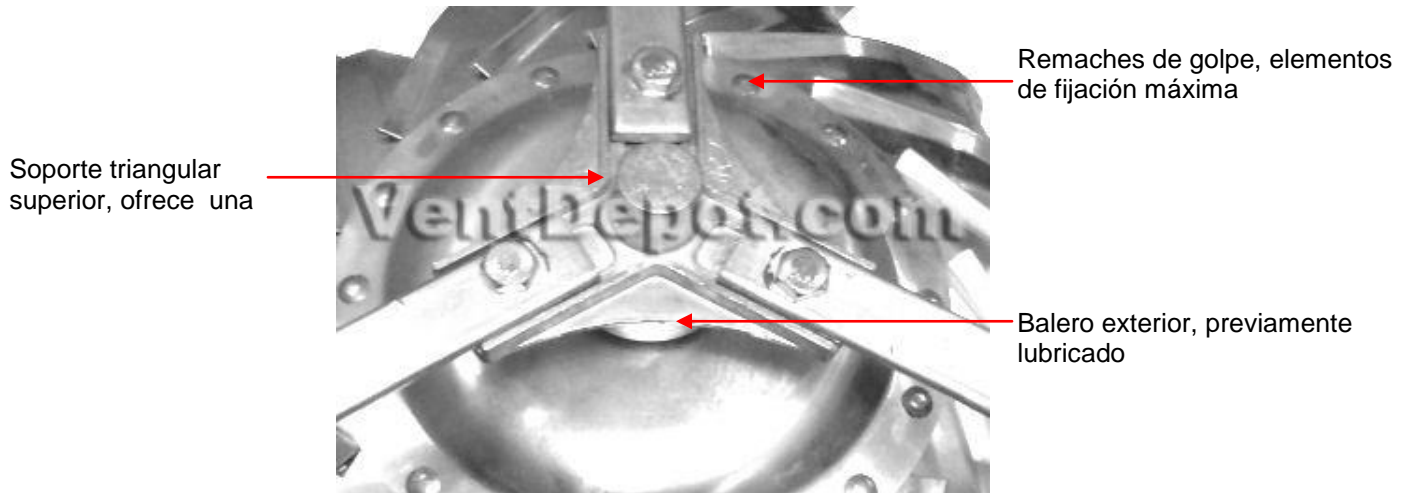
### EmpiGalv, vista general



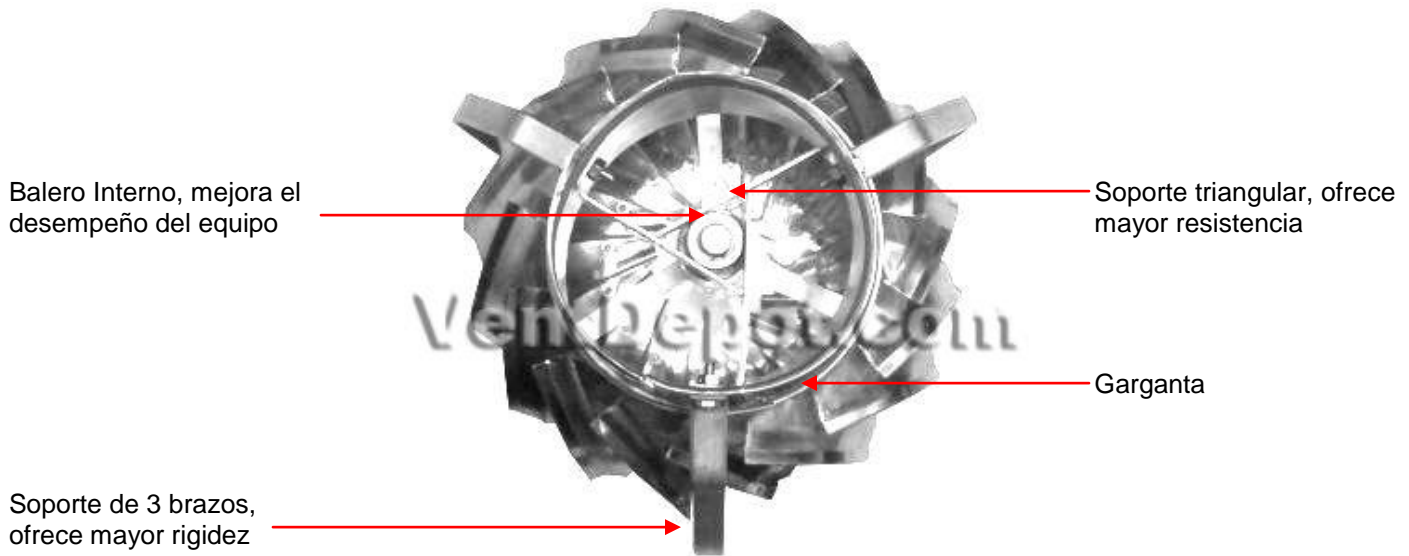
**EmpiGalv, vista superior, completa**



**EmpiGalv, vista superior detallada**



**EmpiGalv, Vista inferior completa**



**EmpiGalv, vista inferior**

