

**MANUAL 06 SECCION 07****DIMENSIONES, FLUJO Y DIBUJO DE MEDIDOR PARSHALL**

Se enlistan las dimensiones generales de los medidores de flujo tipo Parshall, de acuerdo a los estándares de los Boletines Técnicos 42 y 61 de Colorado State University y con la Circular 843 del US Departamento of Agriculture Soil Conse de EUA.

**PARSHALL DE 1"****DIMENSIONES**

1" (25 mm) ancho de garganta  $W$  x 3" (76 mm) largo de garganta  $F$  x 10  $\frac{1}{8}$ " (257 mm) altura  $E+N$ .

Sección convergente: 6  $\frac{19}{32}$ " (167 mm) ancho  $D$  x 14" (356 mm) largo  $B$  x 9" (229 mm) altura  $E$ , ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 3  $\frac{21}{32}$ " (93 mm) ancho  $C$  x 8" (203 mm) largo  $G$  x 9  $\frac{3}{4}$ " (248 mm) altura  $E+K$ , ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 0.01 ft<sup>3</sup>/seg = 0.006 MGD (millones de galones/día) = 0.28 litros /seg

Flujo máximo a medir: 0.20 ft<sup>3</sup>/seg = 0.130 MGD (millones de galones/día) = 5.66 litros /seg

**PARSHALL DE 2"****DIMENSIONES**

2" (51 mm) ancho de garganta  $W$  x 4  $\frac{1}{2}$ " (114 mm) largo de garganta  $F$  x 10  $\frac{11}{16}$ " (271 mm) altura  $E+N$ .

Sección convergente: 8  $\frac{13}{32}$ " (214 mm) ancho  $D$  x 16" (406 mm) largo  $B$  x 9" (229 mm) altura  $E$ , ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 5  $\frac{5}{16}$ " (135 mm) ancho  $C$  x 10" (254 mm) largo  $G$  x 9  $\frac{7}{8}$ " (251 mm) altura  $E+K$ , ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 0.02 ft<sup>3</sup>/seg = 0.012 MGD (millones de galones/día) = 0.57 litros /seg

Flujo máximo a medir: 0.40 ft<sup>3</sup>/seg = 0.260 MGD (millones de galones/día) = 11.32 litros /seg

**PARSHALL DE 3"****DIMENSIONES**

3" (76 mm) ancho de garganta  $W$  x 6" (152 mm) largo de garganta  $F$  x 26  $\frac{1}{4}$ " (667 mm) altura  $E+N$ .

**MN0706-DFDP**

FECHA DE LIBERACIÓN: MAYO 2016 REVISIÓN: 00

Sección convergente: 10 <sup>3</sup>/<sub>16</sub>" (259 mm) ancho D x 18" (457 mm) largo B x 24" (610 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 7" (178 mm) ancho C x 12" (305 mm) largo G x 25" (635 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 0.03 ft<sup>3</sup>/seg = 0.02 MGD (millones de galones/día) = 0.85 litros /seg

Flujo máximo a medir: 1.10 ft<sup>3</sup>/seg = 0.71 MGD (millones de galones/día) = 31.14 litros /seg

**PARSHALL DE 6"****DIMENSIONES**

6" (152 mm) ancho de garganta W x 12" (305 mm) largo de garganta F x 28 <sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (724 mm) altura E+N.

Sección convergente: 15 <sup>5</sup>/<sub>8</sub>" (397 mm) ancho D x 24" (610 mm) largo B x 24" (610 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 15 <sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (394 mm) ancho C x 24" (610 mm) largo G x 27" (686 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 0.05 ft<sup>3</sup>/seg = 0.03 MGD (millones de galones/día) = 1.42 litros /seg

Flujo máximo a medir: 3.90 ft<sup>3</sup>/seg = 2.52 MGD (millones de galones/día) = 110.41 litros /seg

**PARSHALL DE 9"****DIMENSIONES**

9" (229 mm) ancho de garganta W x 12" (305 mm) largo de garganta F x 34 <sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (876 mm) altura E+N.

Sección convergente: 22 <sup>5</sup>/<sub>8</sub>" (575 mm) ancho D x 34" (864 mm) largo B x 30" (762 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 15" (381 mm) ancho C x 18" (457 mm) largo G x 33" (838 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 0.09 ft<sup>3</sup>/seg = 0.06 MGD (millones de galones/día) = 2.55 litros /seg

Flujo máximo a medir: 8.90 ft<sup>3</sup>/seg = 5.75 MGD (millones de galones/día) = 251.96 litros /seg

**PARSHALL DE 12"****DIMENSIONES**

12" (305 mm) ancho de garganta W x 24" (610 mm) largo de garganta F x 45" (1 143 mm) altura E+N.

**MN0706-DFDP**

FECHA DE LIBERACIÓN: MAYO 2016 REVISIÓN: 00

Sección convergente: 33 ¼" (845 mm) ancho D x 52 7/8" (1 343 mm) largo B x 36" (914 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 24" (610 mm) ancho C x 36" (914 mm) largo G x 39" (991 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 0.11 ft<sup>3</sup>/seg = 0.07 MGD (millones de galones/día) = 3.11 litros /seg

Flujo máximo a medir: 16.10 ft<sup>3</sup>/seg = 10.41 MGD (millones de galones/día) = 455.79 litros /seg

**PARSHALL DE 18"****DIMENSIONES**

18" (457 mm) ancho de garganta W x 24" (610 mm) largo de garganta F x 45" (1 143 mm) altura E+N.

Sección convergente: 40 3/8" (1 026 mm) ancho D x 55 7/8" (1 419 mm) largo B x 36" (914 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 30" (762 mm) ancho C x 36" (914 mm) largo G x 39" (991 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 0.15 ft<sup>3</sup>/seg = 0.10 MGD (millones de galones/día) = 4.25 litros /seg

Flujo máximo a medir: 24.60 ft<sup>3</sup>/seg = 15.90 MGD (millones de galones/día) = 696.43 litros /seg

**PARSHALL DE 24"****DIMENSIONES**

24" (610 mm) ancho de garganta W x 24" (610 mm) largo de garganta F x 45" (1 143 mm) altura E+N.

Sección convergente: 47 ½" (1 207 mm) ancho D x 58 7/8" (1 495 mm) largo B x 36" (914 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 36" (914 mm) ancho C x 36" (914 mm) largo G x 39" (991 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 0.42 ft<sup>3</sup>/seg = 0.27 MGD (millones de galones/día) = 11.89 litros /seg

Flujo máximo a medir: 33.10 ft<sup>3</sup>/seg = 21.39 MGD (millones de galones/día) = 937.06 litros /seg

**PARSHALL DE 36"****DIMENSIONES**

36" (914 mm) ancho de garganta W x 24" (610 mm) largo de garganta F x 45" (1 143 mm) altura E+N.

**MN0706-DFDP**

FECHA DE LIBERACIÓN: MAYO 2016 REVISIÓN: 00

Sección convergente: 61 <sup>7</sup>/<sub>8</sub>" (1 572 mm) ancho D x 64 <sup>3</sup>/<sub>4</sub>" (1 645 mm) largo B x 36" (914 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 48" (1 219 mm) ancho C x 36" (914 mm) largo G x 39" (991 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 0.61 ft<sup>3</sup>/seg = 0.39 MGD (millones de galones/día) = 17.27 litros /seg

Flujo máximo a medir: 50.40 ft<sup>3</sup>/seg = 32.57 MGD (millones de galones/día) = 1 426.82 litros /seg

**PARSHALL DE 48"****DIMENSIONES**

48" (1 219 mm) ancho de garganta W x 24" (610 mm) largo de garganta F x 45" (1 143 mm) altura E+N.

Sección convergente: 76 <sup>1</sup>/<sub>4</sub>" (1 937 mm) ancho D x 70 <sup>5</sup>/<sub>8</sub>" (1 794 mm) largo B x 36" (914 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 60" (1 524 mm) ancho C x 36" (914 mm) largo G x 39" (991 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 1.30 ft<sup>3</sup>/seg = 0.84 MGD (millones de galones/día) = 36.80 litros /seg

Flujo máximo a medir: 67.90 ft<sup>3</sup>/seg = 43.88 MGD (millones de galones/día) = 1 922.25 litros /seg

**PARSHALL DE 60"****DIMENSIONES**

60" (1 524 mm) ancho de garganta W x 24" (610 mm) largo de garganta F x 45" (1 143 mm) altura E+N.

Sección convergente: 90 <sup>5</sup>/<sub>8</sub>" (2 302 mm) ancho D x 76 <sup>1</sup>/<sub>2</sub>" (1 943 mm) largo B x 36" (914 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

Sección divergente: 72" (1 829 mm) ancho C x 36" (914 mm) largo G x 39" (991 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.

**DATOS DE FLUJO**

Flujo mínimo a medir: 1.60 ft<sup>3</sup>/seg = 1.03 MGD (millones de galones/día) = 45.30 litros /seg

Flujo máximo a medir: 85.60 ft<sup>3</sup>/seg = 55.32 MGD (millones de galones/día) = 2 423.34 litros /seg

**PARSHALL DE 72"****DIMENSIONES**

72" (1 829 mm) ancho de garganta W x 24" (610 mm) largo de garganta F x 45" (1 143 mm) altura E+N.

**MN0706-DFDP**

FECHA DE LIBERACIÓN: MAYO 2016 REVISIÓN: 00

*Sección convergente: 105" (2667) ancho D x 82 3/8" (2 092 mm) largo B x 36" (914 mm) altura E, ceja perimetral de 50 mm de ancho.*

*Sección divergente: 84" (2 134 mm) ancho C x 36" (914 mm) largo G x 39" (991 mm) altura E+K, ceja perimetral de 50 mm de ancho.*

**DATOS DE FLUJO**

*Flujo mínimo a medir: 2.60 ft<sup>3</sup>/seg = 1.68 MGD (millones de galones/día) = 73.61 litros /seg*

*Flujo máximo a medir: 103.50 ft<sup>3</sup>/seg = 66.89 MGD (millones de galones/día) = 2 930.09 litros /seg*

**PARSHALL DE 84"****DIMENSIONES**

*84" (2 133 mm) ancho de garganta W x 24" (609.6 mm) largo de garganta F x 45" (1 143 mm) altura E+N.*

*Sección convergente: 119 3/8" (3 032 mm) ancho D x 88 1/4" (2 241 mm) largo B x 36" (914 mm) altura E, ceja perimetral de 3" (76 mm) ancho.*

*Sección divergente: 96" (2 438 mm) ancho C x 36" (914 mm) largo G x 39" (990 mm) altura E+K, ceja perimetral de 3" (76 mm) ancho.*

**DATOS DE FLUJO**

*Flujo máximo a medir: 121.4 ft<sup>3</sup>/seg = 78.46 MGD (millones de galones/día) = 3 436.83 litros /seg*

**PARSHALL DE 120"****DIMENSIONES**

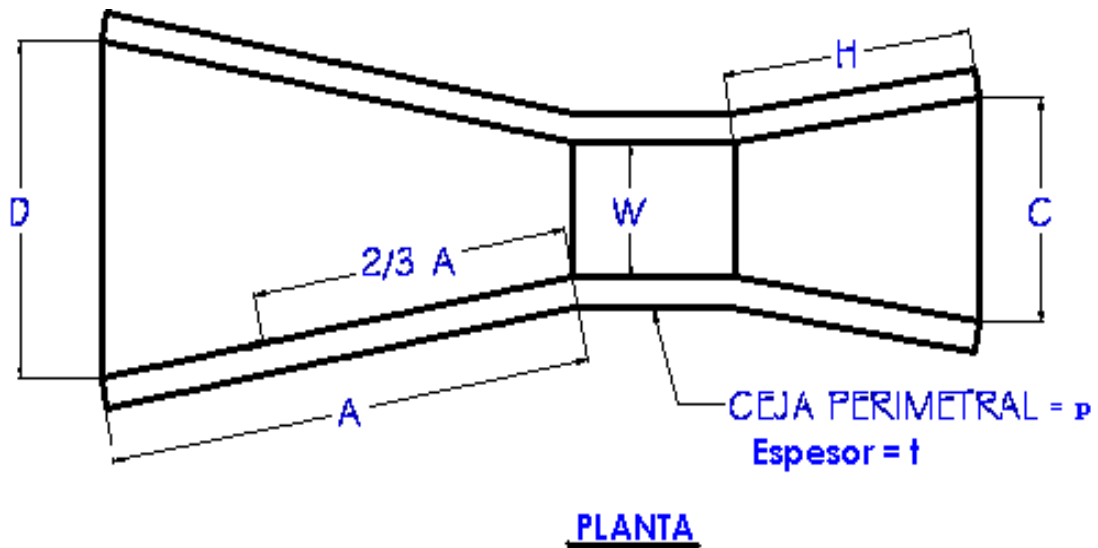
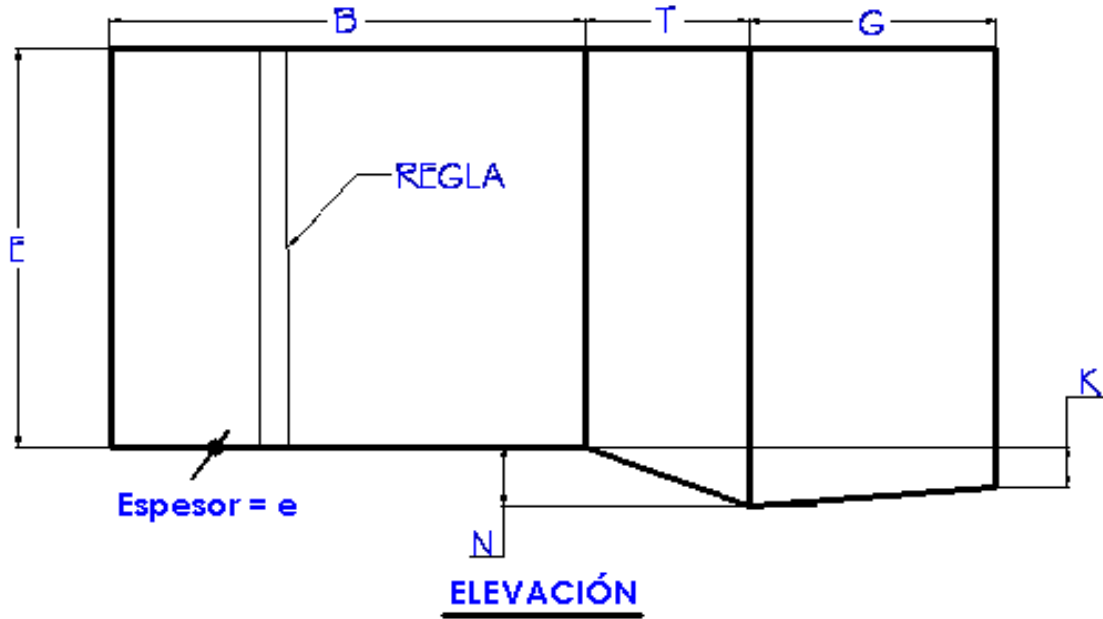
*120" (3 048 mm) ancho de garganta W x 36" (914 mm) largo de garganta F x 61 1/2" (1 562 mm) altura E+N.*

*Sección convergente: 187 1/4" (4 756 mm) ancho D x 168" (4 267 mm) largo B x 48" (1 219 mm) altura E, ceja perimetral de 100 mm de ancho.*

*Sección divergente: 144" (3 658 mm) ancho C x 72" (1 829 mm) largo G x 54" (1 372 mm) altura E+K, ceja perimetral de 100 mm de ancho.*

**DATOS DE FLUJO**

*Flujo máximo a medir: 228.4 ft<sup>3</sup>/seg = 147.6 MGD (millones de galones/día) = 6 465.18 litros /seg*



**MN0706-DFDP**

FECHA DE LIBERACIÓN: MAYO 2016 REVISIÓN: 00



*Dimensiones de medidor Parshall en pulgadas*

<b>W</b>	<b>A</b>	<b>2/3 A</b>	<b>B</b>	<b>C</b>	<b>D</b>	<b>E</b>	<b>T</b>	<b>G</b>	<b>H</b>	<b>K</b>	<b>N</b>	<b>p</b>	<b>t</b>	<b>e</b>
<b>1"</b>	14 9/32	9 17/32	14	3 21/32	6 19/32	9	3	8	8 1/8	3/4	1 1/8	1	1/4	1/8
<b>2"</b>	16 5/16	10 7/8	16	5 5/16	8 13/32	10	4 1/2	10	10 2/17	7/8	1 11/16	1	1/4	1/8
<b>3"</b>	18 3/8	12 1/4	18	7	10 3/16	24	6	12	12 5/32	1	2 1/4	1	1/4	1/8
<b>6"</b>	24 7/16	16 5/16	24	15 1/2	15 5/8	24	12	24	24 15/32	3	4 1/2	1 1/2	3/8	1/4
<b>9"</b>	34 5/8	23 1/8	34	15	22 5/8	30	12	18	18 1/4	3	4 1/2	1 1/2	3/8	1/4
<b>12"</b>	54	36	52 7/8	24	33 1/4	36	24	36	36 1/2	3	9	3	15/32	1/4
<b>18"</b>	57	38	55 7/8	30	40 3/8	36	24	36	36 1/2	3	9	3	15/32	1/4
<b>24"</b>	60	40	58 7/8	36	47 1/2	36	24	36	36 1/2	3	9	3	15/32	1/4
<b>36"</b>	66	44	64 3/4	48	61 7/8	36	24	36	36 1/2	3	9	4	15/32	5/16
<b>48"</b>	72	48	70 5/8	60	76 1/4	36	24	36	36 1/2	3	9	4	15/32	5/16
<b>60"</b>	78	52	76 1/2	72	90 5/8	36	24	36	36 1/2	3	9	4	15/32	5/16
<b>72"</b>	84	56	82 3/8	84	105	36	24	36	36 1/2	3	9	4	15/32	5/16
<b>84"</b>	90	60	88 1/4	96	119 3/8	36	24	36	36 1/2	3	9	4	9/16	5/16
<b>96"</b>	96	64	94 1/8	108	133 3/4	36	24	36	36 1/2	3	9	4	9/16	5/16
<b>120"</b>	171 1/3	72	168	144	187 1/4	48	36	72	73	6	13 1/2	4	9/16	5/16
<b>144"</b>	195 63/79	80	192	176	220 3/4	60	36	96	97 12/37	6	13 1/2	4	9/16	5/16



**MN0706-DFDP**

FECHA DE LIBERACIÓN: MAYO 2016 REVISIÓN: 00

*Dimensiones de medidor Parshall en milímetros*

<i>in</i>	<i>W</i> <i>mm</i>	<i>A</i>	<i>2/3 A</i>	<i>B</i>	<i>C</i>	<i>D</i>	<i>E</i>	<i>T</i>	<i>G</i>	<i>H</i>	<i>K</i>	<i>N</i>	<i>P</i>	<i>t</i>	<i>e</i>
1"	25	363	242	356	93	167	229	76	203	206	19	29	25	6	3
2"	51	414	276	406	135	214	254	114	254	257	22	43	25	6	3
3"	76	467	311	457	178	259	610	152	305	309	25	57	25	6	3
6"	152	621	414	610	394	397	610	305	610	622	76	114	38	10	6
9"	229	879	587	864	381	575	762	305	457	464	76	114	38	10	6
12"	305	1370	914	1343	610	845	914	610	914	927	76	229	76	12	6
18"	457	1447	965	1419	762	1026	914	610	914	927	76	229	76	12	6
24"	610	1525	1016	1495	914	1207	914	610	914	927	76	229	76	12	6
36"	914	1677	1118	1645	1219	1572	914	610	914	927	76	229	102	12	8
48"	1219	1829	1219	1794	1524	1937	914	610	914	927	76	229	102	12	8
60"	1524	1982	1321	1943	1829	2302	914	610	914	927	76	229	102	12	8
72"	1829	2134	1423	2092	2134	2667	914	610	914	927	76	229	102	12	8
84"	2134	2286	1524	2242	2438	3032	914	610	914	927	76	229	102	14	8
96"	2438	2438	1626	2391	2743	3397	914	610	914	927	76	229	102	14	8
120"	3048	4352	1829	4267	3658	4756	1219	914	1829	1854	152	343	102	14	8
144"	3658	4973	2032	4877	4470	5607	1524	914	2438	2472	152	343	102	14	8