



LAICA



D.I.E.C.A

BOQUILLAS



Ing. Roberto Alfaro P.
LAICA-DIECA
Tel. 24-94-29-55/24-94-1129

DICIEMBRE 2008

Recomendación

Al momento de dosificar y aplicar los herbicidas se cometen muchos errores algunos por desconocimiento o poco interés de tomarlos en cuenta para realizar una correcta aplicación y garantizar que el producto sea aplicado de la forma más eficiente, económica y efectiva en el campo. Por tal motivo se deben considerar los siguientes aspectos básicos:

Las boquillas están designadas a operar a cierta presión (30-40 Lbs PSI) y se fabrican de diferentes tipos de material. Las más comunes son de plástico, bronce, aluminio, nylon, acero inoxidable endurecido y cerámica. Las boquillas de plástico, aluminio y bronce son las más baratas, pero son suaves y se desgastan rápidamente, especialmente cuando se usan polvos mojables, ya que este tipo de formulación contiene arcillas como material inerte que desgastan las boquillas. Las boquillas de metales duros son caras pero resisten más tiempo el desgaste. Se estima que las boquillas de plástico y nylon duran 0.7 veces, las de acero inoxidable 3.5 veces, las de acero inoxidable endurecido 15 veces y las de cerámica 200 veces más comparadas con lo que dura una boquilla de bronce. También con el constante uso el orificio se abre por lo que se recomienda sustituir la boquilla periódicamente como lo indica el Cuadro 1.

Si las boquillas se tapan por acumulación de algún material, se deben limpiar con un cepillo suave, nunca se deben usar alambres o clavos para limpiar las boquillas porque su orificio se abre y altera la dosificación del producto que estamos aplicando.

En el mercado existen un gran número de boquillas, pero se agrupan en boquillas de cono que pueden ser cerradas y abiertas las cuales son especiales para parchoneos y las boquillas de abanico plano, las cuales son más utilizadas en la aplicación de herbicidas.

Las boquillas que a continuación le presentamos pueden ser pedidas en los Almacenes de las Cámaras de Cañeros más cercanos.

Para consultas llamar a los teléfonos:

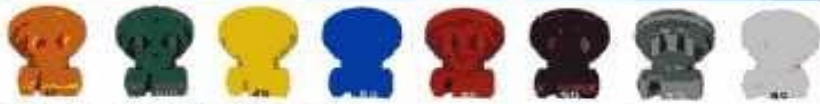
DIECA San Carlos 2460-46-01, DIECA Pérez Zeledón 2771-37-39, DIECA Filadelfia 2 688-88-22, DIECA Cañas 2669-15-13, DIECA Turrialba 2556-78-06, DIECA Esparza- San Ramón 2447-18-30

ANCHO DE LA FRANJA DE COBERTURA DE BOQUILLAS DE DIFERENTE ANGULO Y DIFERENTE ALTURA

CUADRO 2

Angulo de Boquillas	Cobertura Teórica de Diferentes Boquillas en Diferentes Alturas (cm)							
	20	25	30	38	46	61	76	91
15°	5,3	6,6	8,1	9,9	11,9	16,0	20,1	24,1
20°	7,1	8,9	10,6	13,5	16,4	21,6	26,9	32,3
25°	8,9	11,2	13,4	16,8	20,3	26,9	33,8	40,4
30°	10,9	13,7	16,3	20,6	24,6	32,5	40,9	49,0
35°	12,7	16,0	19,3	24,1	28,7	39,4	48,0	57,7
40°	14,7	18,5	22,1	27,7	33,3	44,5	55,4	66,5
45°	16,8	21,1	25,1	31,5	37,8	50,5	63,0	75,7
50°	19,1	23,6	28,4	35,6	42,7	56,9	71,1	85,3
55°	21,1	26,2	31,8	39,6	47,5	63,5	79,2	95,3
60°	23,4	29,2	35,1	43,9	52,3	70,4	87,9	105,7
65°	25,9	32,3	38,9	48,8	58,2	77,5	97,0	116,3
73°	30,0	37,6	45,2	55,9	68,6	91,4	111,8	134,6
80°	34,6	42,7	51,3	64,0	77,0	102,4	128,0	153,4
85°	37,3	46,5	55,9	69,9	83,8	111,8	140,7	168,7
90°	40,6	50,8	61,0	76,2	91,4	121,9	152,4	182,9
95°	44,5	55,4	66,5	83,3	102,4	133,1	166,4	199,6
100°	48,5	60,5	72,6	90,9	109,2	145,3	181,9	218,2
110°	57,9	72,4	87,1	108,7	130,6	174,0	217,4	261,6
120°	70,4	87,9	105,7	132,1	158,5	211,3	264,2	
130°	87,1	109,0	130,8	163,6	196,3	261,6		
140°	111,3	139,2	166,9	208,8	250,4			
150°	151,4	189,2	227,3					

Turbo TeeJet (TT)



PUNTA DE PULVERIZACIÓN GRANANGULAR DE CHORRO PLANO

- Orificios grandes, redondos, de paso libre que disminuyen la obstrucción.
- Gotas más gruesas a baja presión.
- Muy alta resistencia al desgaste.
- Presión de trabajo 15-90 PSI (1-6 bar).
- Precio: \$ 5.06



Para Pedir: TT11001

AI TeeJet (AI)



PUNTA DE PULVERIZACIÓN DE CHORRO PLANO POR INDUCCIÓN DE AIRE

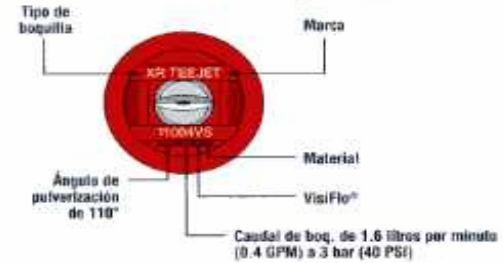
- Distancia entre boquillas – 20 inches (50 cm)
- Presión de trabajo 30-60 PSI (2-4 bar).

Precio: \$10.19



Para Pedir:
AI 11002

Nomenclatura de las boquillas



Código del Material

VP	VS	VK	SS	HSS	No Code
VisiFlo Polímero	VisiFlo Acero Inoxidable	VisiFlo Cerámica	Acero Inoxidable	Acero Inoxidable Endurecido	Bronce

Cuadro 1

Tipo de Material de las Boquillas y Vida Útil

Materia de Fabricación	Vida Util Boquilla en Horas
Bronce	100
Nylón	200
Acero	400
Cerámica	+ 400 indefinida

Turbo FloodJet (TF)



PUNTA DE PULVERIZACIÓN
GRANANGULAR DE CHORRO PLANO

- Cobertura muy uniforme a lo largo de la barra.
- Distancia entre boquillas -20-40 inches (50-100 cm)
- Presión de trabajo -10-40 PSI (0.7-3 bar).
- Preorificio especial que proporciona gotas gruesas para reducir la deriva.

Precio: \$8.04



Para Pedir: TF 2.5

TQ TeeJet (TQ150)

PUNTA DE ASPERSIÓN 150° DE
DOBLE SALIDA DE CHORRO PLANO

Produce gotas de medianas a finas.
Sugerida para aplicaciones post-dirigidas mediante bajadas en cultivos en surco.

Disponible en acero inoxidable o en bronce.
Presión de trabajo -20-60 PSI (1.5-4 bar).

Precio: \$12.51



Para Pedir: TQ 150-04

TwinJet (TJ60)



PUNTA DE PULVERIZACIÓN DE
DOBLE CHORRO PLANO

- Penetra en los residuos de cultivos o follaje denso.
- Distancia entre boquillas - 20 inches (50 cm).
- Presión de trabajo - 30-60 PSI (2-4 bar).

Precio: \$6.72



**Para Pedir:
TJ60-8002**

DG TeeJet (DG)



PUNTA DE PULVERIZACIÓN DE CHORRO
PLANO ANTI-DERIVA

- Dependiendo del agroquímico, produce gotas grandes rellenas de aire.
- Gotas más gruesas que reducen la deriva.
- Cobertura uniforme en pulverización al voleo.
- Distancia entre boquillas - 20 inches (50 cm).
- Presión de trabajo -30-115 PSI (2-8 bar).

Precio \$ 6.36 - \$ 8.03



**Para Pedir:
DG 8003**