

# Aplicaciones INDUSTRIALES

EL BIG  
GUN®  
original

## ¿Porqué escoger un Big Gun® Nelson?

- La **marca Nelson** es sinónimo de calidad inigualable.
- **Construcción muy robusta** que garantiza durabilidad & fiabilidad.
- **Amplia gama de opciones.** Modelos de círculo completo o parcial, numerosos recubrimientos, trayectorias y boquillas.
- **Combinación posible con varias válvulas** para una eficiencia máxima del sistema.
- **Fácil de operar, mantener y arreglar**, ya que las piezas de repuesto y los manuales se consiguen fácilmente.

## Ventajas para las aplicaciones industriales

- Control eficaz del polvo
- Gran volumen en poco tiempo
- Durabilidad a toda prueba en aguas residuales & corrosivas
- Boquillas grandes, minimizan el riesgo de atasco y los requisitos de filtración
- Rodamientos herméticos

## A LA ALTURA DE LAS CIRCUNSTANCIAS



Los Big Gun® Nelson se prestan perfectamente a numerosas aplicaciones industriales. La amplia gama de modelos disponibles (ver el folleto *El Big Gun® Original*) proporciona caudales de 30 a 1200 GPM (6,8 a 275 m³/h) y una uniformidad máxima que corresponden a una gran variedad de necesidades.

## CONTROL DEL POLVO EN LAS MINAS

Los cañones Big Gun® Nelson representan el antipolvo predilecto por su durabilidad a toda prueba. Son elegidos porque pueden procesar un enorme volumen de agua en poco tiempo. Las boquillas grandes minimizan los atascos y los requisitos de filtración. Todos los rodamientos son herméticos. Los cañones se pueden montar en torres altas para distribuir el agua encima de las pilas de carbón. Un Big Gun de trayectoria alta (modelos de ángulo fijo de 43° o ajustable de 15 a 45°) también permite lograr la altura de chorro necesaria, a fin de reducir el tamaño de las torres y alcanzar la cima de las pilas.

## OPCIONES ESPECIALES:

**BIG GUN® ANODIZADOS, CON RECUBRIMIENTO EPOXI Y DE ACERO INOXIDABLE** para un uso con aguas corrosivas.

**KIT DE CONTRAPESO** para el montaje en un elevador inclinado.

**CUÑA** para cambiar la trayectoria.

**FRENO DE BRONCE PARA USO INDUSTRIAL**, para el funcionamiento en un ambiente con partículas suspendidas, abrasivas y de polvo (serie 100 únicamente).



# RENDIMIENTO DE LOS BIG GUN® DE 43°

R = alcance; H = altura máxima del chorro; rH = distancia entre el Big Gun y la altura máxima del chorro

(Refiérase al folleto El Big Gun® Original o al sitio de la red [www.nelsonirrigation.com](http://www.nelsonirrigation.com) para más detalles sobre el rendimiento de los modelos de 24°.)

## BOQUILLA DE ANILLO CÓNICO SR75DS — TRAYECTORIA DE 43° (UNIDADES U.S. - ALCANCE EN PIES)

PSI	0,4"				0,45"				0,5"				0,55"				0,6"				0,65"				0,7"				0,75"				0,8"			
	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH				
30	—	—	—	—	—	—	—	—	37	66	28	49	45	66	30	50	55	69	30	51	64	72	31	55	75	76	32	56	87	78	33	58	99	80	34	60
40	27	62	30	49	35	67	31	50	43	71	31	52	52	75	33	53	63	79	33	56	74	82	35	61	87	85	35	63	98	89	37	64	112	92	39	66
50	30	67	31	50	39	72	32	52	48	78	32	54	59	81	34	56	70	85	36	60	83	88	39	64	95	92	42	67	109	96	43	68	123	99	45	71
60	33	70	32	52	42	77	33	55	53	82	33	59	64	87	35	62	77	92	38	63	91	95	43	67	104	99	46	70	120	102	47	71	136	106	48	73
70	36	73	33	54	45	81	33	58	57	87	34	62	69	92	37	66	83	97	43	69	98	101	46	72	113	106	49	75	129	108	50	76	147	113	52	78
80	39	76	34	58	49	86	36	62	61	93	37	66	74	97	41	70	89	102	45	73	105	107	48	77	121	111	52	80	138	114	53	81	158	118	55	83

## BOQUILLA DE ANILLO CÓNICO SR75DS — TRAYECTORIA DE 43° (UNIDADES MÉTRICAS - ALCANCE EN METROS)

kg/cm²	10,2 mm				11,4 mm				12,7 mm				14,0 mm				15,2 mm				16,5 mm				17,8 mm				19,1 mm				20,3 mm			
	M³/H	R	H	rH																																
2,50	—	—	—	—	7,6	20	9,2	14	9,4	22	9,5	15	11,4	23	9,7	15	13,6	24	9,9	16	16,0	25	10,2	17	18,5	26	10,3	18	21,1	27	10,7	19	24,0	28	11,5	20
3,00	6,6	20	9,2	15	8,3	22	9,5	15	10,3	23	9,7	16	12,4	25	10,1	16	14,9	26	10,4	17	17,6	26	11,0	19	20,3	27	11,0	19	23,1	29	11,6	20	26,3	30	12,2	21
3,50	7,1	21	9,5	15	9,0	23	9,8	16	11,1	25	9,8	16	13,4	26	10,4	17	16,1	27	11,0	18	19,0	28	11,9	20	21,9	29	12,8	20	25,0	30	13,1	21	28,4	32	13,7	22
4,00	7,6	22	9,6	15	9,6	24	9,8	16	11,9	26	9,9	17	14,4	27	10,5	18	17,2	28	11,3	19	20,3	29	12,2	20	23,4	30	13,2	21	26,7	31	13,4	21	30,4	34	14,1	22
4,50	8,1	22	9,7	16	10,2	25	9,9	16	12,6	27	10,0	17	15,2	28	10,7	18	18,3	29	11,7	19	21,5	30	12,6	20	24,8	32	13,5	21	28,4	32	13,8	22	32,3	36	14,4	22
5,00	8,5	23	10,1	16	10,8	25	10,1	18	13,3	27	10,4	19	16,1	29	11,3	20	19,3	30	13,1	21	22,7	31	14,0	22	26,1	33	14,9	23	29,9	33	15,2	23	34,0	36	15,8	24
5,50	8,9	24	10,4	18	11,3	26	11,0	19	13,9	28	11,3	20	16,9	30	12,5	21	20,2	31	13,7	22	23,8	32	14,6	24	27,4	34	15,9	24	31,3	34	16,1	25	35,7	37	16,8	25
6,00	9,3	24	10,7	19	11,8	26	11,9	20	14,6	29	12,2	21	17,6	30	13,7	23	21,1	31	14,3	24	24,8	33	15,3	25	28,6	35	16,8	26	32,7	35	17,0	26	37,2	37	17,7	27

## BOQUILLA CÓNICA SR100DS — TRAYECTORIA DE 43° (UNIDADES U.S. - ALCANCE EN PIES)

PSI	0,6"				0,65"				0,7"				0,75"				0,8"				0,85"				0,9"				1,0"			
	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH
50	74	98	36	59	87	108	40	65	100	117	44	71	115	120	44	72	130	123	46	75	150	125	46	76	165	129	47	78	204	136	48	82
60	81	102	39	63	96	109	44	68	110	121	47	74	126	124	48	75	143	127	49	77	164	131	49	79	182	133	50	81	224	140	51	85
70	88	105	43	68	103	114	47	73	120	125	50	79	136	128	51	81	155	131	53	83	177	133	54	85	197	138	55	87	243	144	56	91
80	94	111	46	74	110	119	49	79	128	129	53	84	146	132	54	86	165	135	56	88	189	138	56	90	210	142	59	92	258	149	60	97
90	100	118	49	79	117	123	52	83	135	133	56	87	155	136	57	90	175	139	59	93	201	143	60	94	223	146	62	95	274	153	64	99
100	106	120	51	82	123	128	54	87	143	137	58	92	163	140	59	93	185	143	61	95	212	148	62	98	235	150	65	101	289	157	67	105
110	111	122	52	84	129	132	56	89	150	141	60	94	171	144	62	96	195	147	64	98	222	151	65	100	247	154	67	103	304	162	69	108
120	115	124	53	85	135	135	56	90	157	145	61	95	179	148	63	99	204	151	65	103	232	155	67	105	258	159	69	107	320	166	71	111

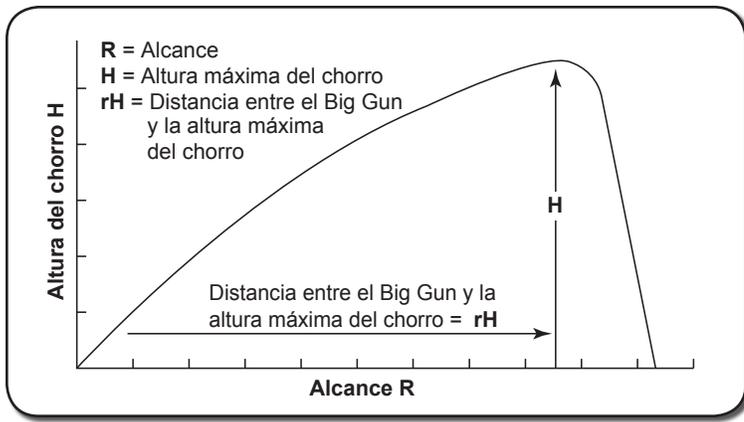
## BOQUILLA CÓNICA SR100DS — TRAYECTORIA DE 43° (UNIDADES MÉTRICAS - ALCANCE EN METROS)

kg/cm²	15,2 mm				16,5 mm				17,8 mm				19,1 mm				20,3 mm				21,6 mm				22,9 mm				25,4 mm			
	M³/H	R	H	rH																												
3,5	15,6	30	11	18	18,3	33	12	20	21,0	36	13	22	24,1	37	14	22	27,5	38	14	23	31,5	38	14	23	34,8	39	14	24	42,8	42	15	25
4	18,0	31	12	19	21,1	33	13	21	24,6	37	14	22	27,8	38	14	23	31,2	38	15	23	36,2	40	15	24	40,4	40	15	25	49,5	42	15	26
5	20,1	32	13	21	23,6	35	14	23	27,5	38	15	24	31,2	39	16	25	34,9	40	16	26	40,5	41	17	26	45,2	42	17	27	55,6	44	17	28
6	22,1	35	15	24	25,9	37	16	25	30,1	40	17	26	34,3	41	17	27	38,2	42	18	28	44,5	43	18	28	49,5	44	19	29	60,5	46	19	30
7	23,8	37	16	25	27,9	39	17	27	32,5	42	18	28	37,0	43	18	28	41,3	44	19	29	48,0	45	19	30	53,5	46	20	31	65,5	48	21	32
8	25,5	38	16	26	29,7	41	17	27	34,8	44	18	29	39,4	45	19	30	44,1	46	20	31	51,2	47	20	31	57,2	48	21	32	70,2	50	21	33

## BOQUILLA CÓNICA SR150DS — TRAYECTORIA DE 43° (UNIDADES U.S. - ALCANCE EN PIES)

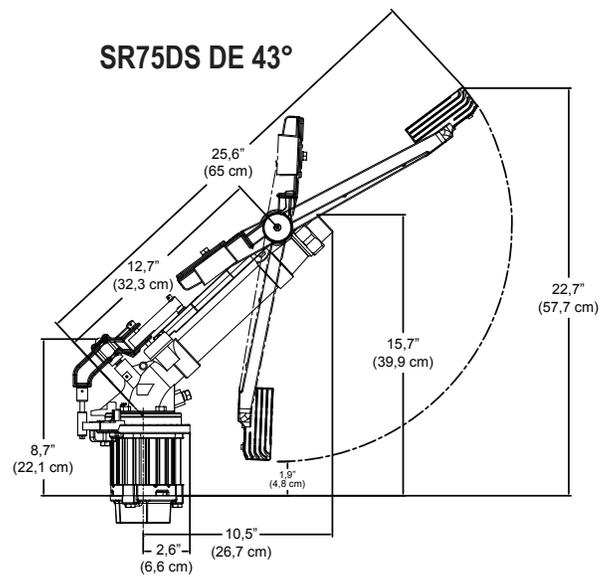
PSI	0,7"				0,8"				0,9"				1,0"				1,1"				1,2"				1,3"						
	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H	rH	GPM	R	H
50	100	117	44	71	130	123	46	75	165	129	47	78	205	136	48	82	255	140	49	85	300	149	50	90	350	153	51	93			
60	110	121	47	74	143	127	49	77	182	133	50	81	225	140	51	85	275	145	52	88	330	154	53	94	385	157	54	96			
70	120	125	50	79	155	131	53	83	197	138	55	87	245	144	56	91	295	151	57	95	355	158	59	100	415	161	60	101			
80	128	129	53	84	165	135	56	88	210	142	59	92	260	149	60	97	315	162	61	105	380	163	64	106	445	167	65	112			
90	135	133	56	87	175	139	59	93	223	146	62	95	275	153	64	99	335	165	65	107	405	168	68	109	475	171	70	114			
100	143	137	58	92	185	143	61	96	235	150	65	101	290	157	67	105	355	167	68	110	425	172	71	113	500	176	73	116			
110	150	141	60	94	195	147	64	98	247	154	67	103	305	162	69	108	370	172	70	115	445	176	74	118	525	180	76	121			
120	157	145	61	97	204	151	65	103	258	159	69	107	320	166	71	111	385	177	72	119	465	180	77	122	545	183	79	123			

## BOQUILLA CÓNICA SR150DS — TRAYECTORIA DE 43° (UNIDADES MÉTRICAS - ALCANCE EN METROS)

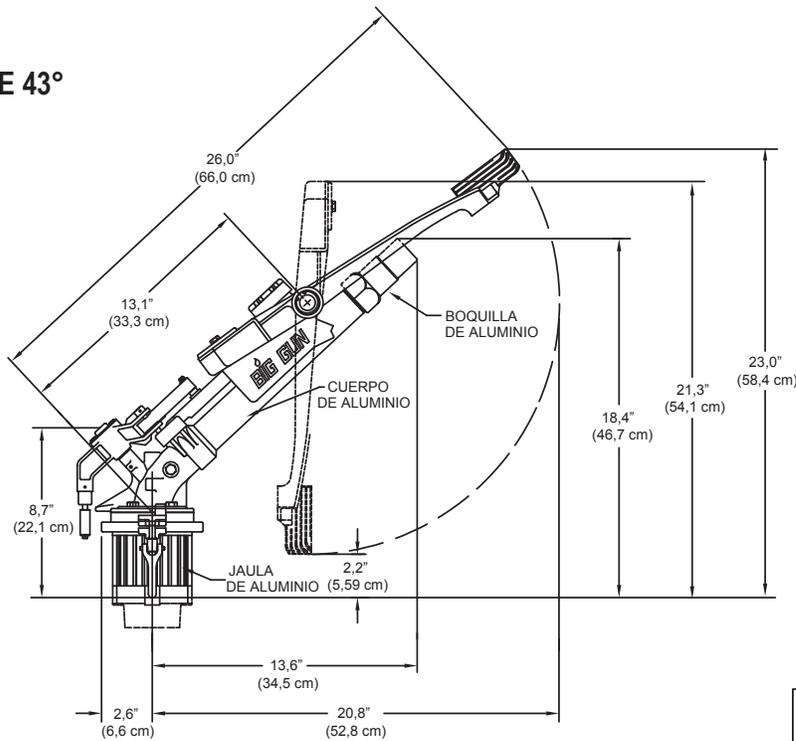


**NB:** La velocidad de rotación del cañón es un factor importante en ciertas aplicaciones de control del polvo. Oscila generalmente entre 2 y 3 minutos con una presión y una boquilla de media gama. Un mero ajuste permite redoblarla para un riego más frecuente. La pluviometría de un Big Gun de círculo completo es dos veces inferior a la pluviometría de un cañón de círculo parcial con la misma boquilla. El Big Gun de círculo parcial regará una misma zona dos veces más frecuentemente que un cañón de círculo completo.

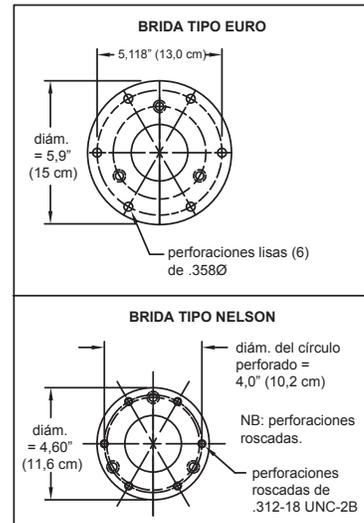
Contáctenos para más información sobre el SRA100, el SRA150 y la caña de 12°.



**SR100DS DE 43°**

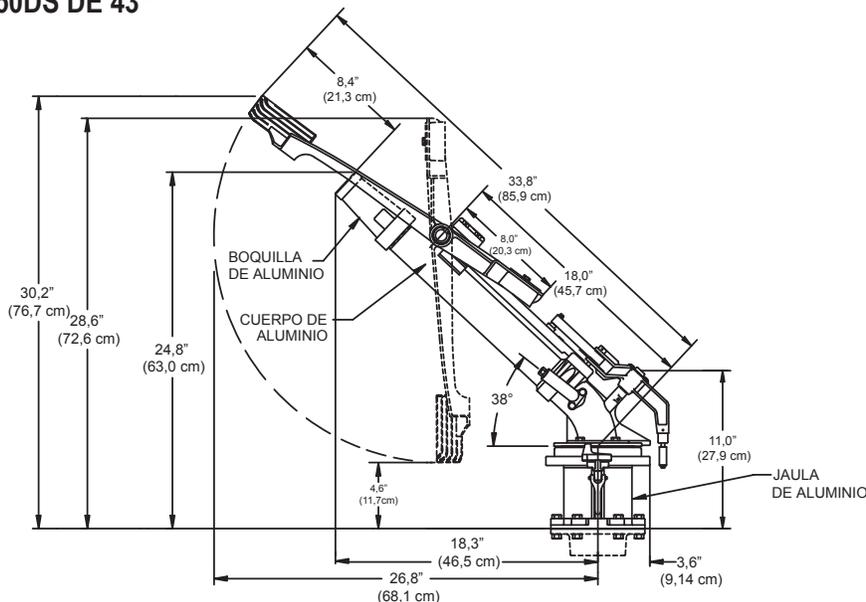


**BRIDAS DE LAS SERIES 75 & 100**

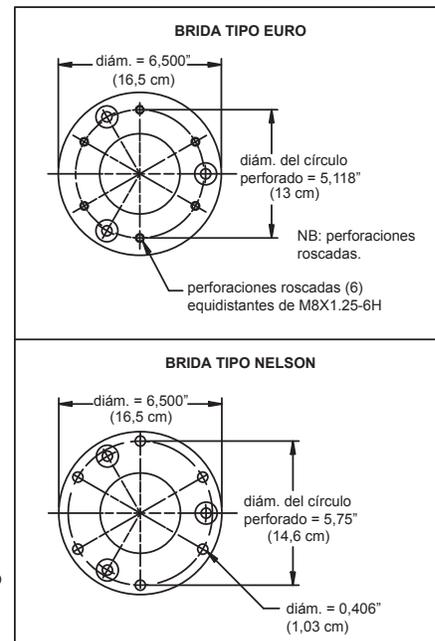


La brida ANSI no está ilustrada.

**SR150DS DE 43°**



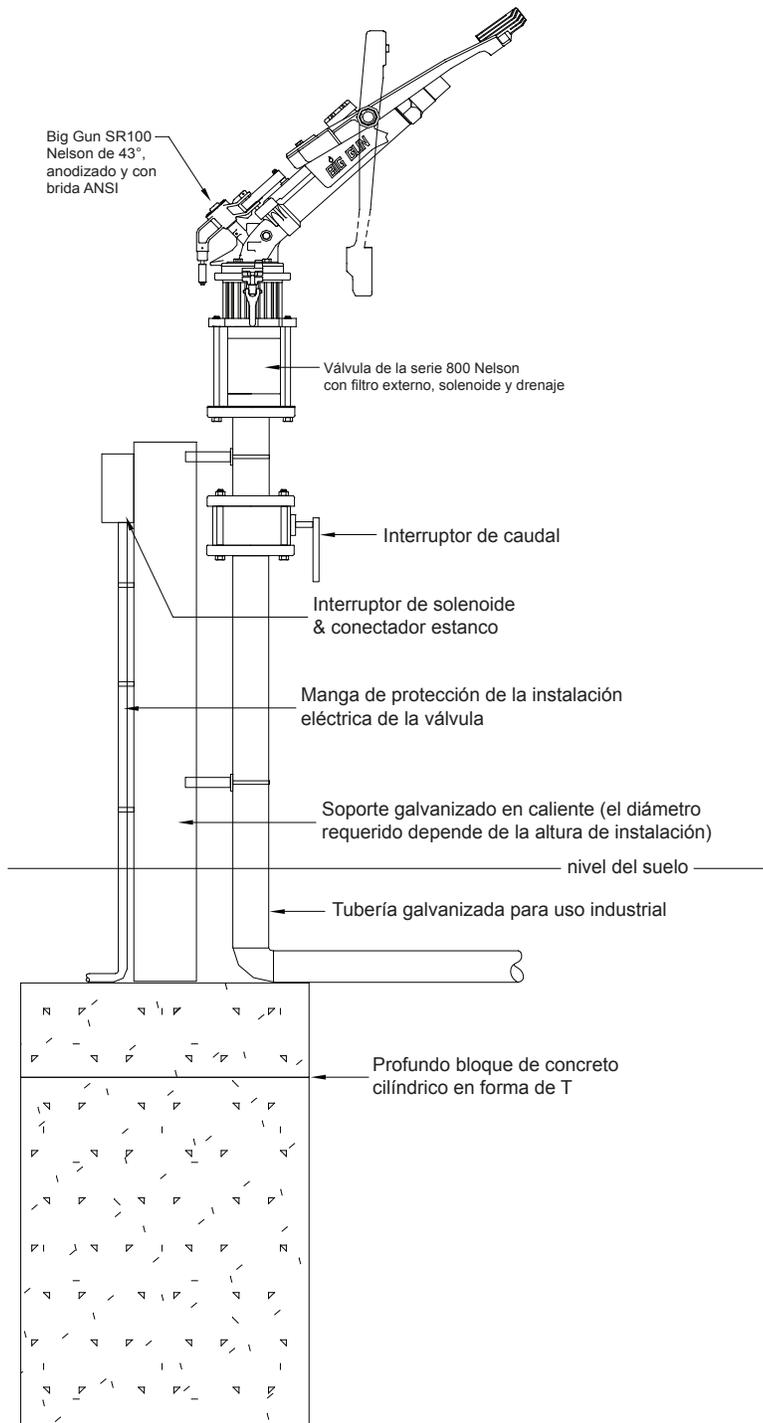
**BRIDAS DE LA SERIE 150**



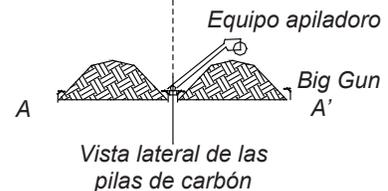
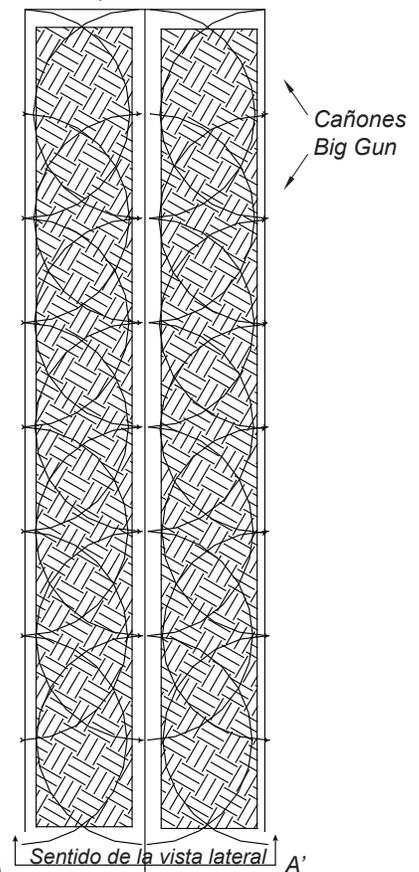
La brida ANSI no está ilustrada.

# CAÑONES BIG GUN® para las aplicaciones industriales

Montar el Big Gun en un elevador cerca de la base de la pila de carbón es una de las opciones posibles. Refiérase a la ilustración a continuación para más detalles sobre la instalación de un Big Gun de la serie 100.



Vista de la parte superior de las pilas de carbón



Siempre se ha de tomar en cuenta el empuje, la fuerza de propulsión del brazo y la deformación por el viento al diseñar el soporte del cañón.

Una de las reglas básicas en cuanto al espaciamiento es asegurar un recubrimiento del 100%. La distancia entre dos cañones con alcance de 100 pies (30,5 m), por ejemplo, no debería ser superior a 100 pies (30,5 m). Este método permite garantizar una cobertura adecuada en condiciones ventosas.

**CUIDADO:** Es importante prever el drenaje de la tubería de superficie, de los tubos portaaspersores y de los elevadores si se anticipan temperaturas bajo cero.

**GARANTÍA Y LÍMITES DE RESPONSABILIDAD:** Los cañones Big Gun® de Nelson Irrigation Corporation están garantizados durante un año, a partir de la fecha de compra original, contra defectos de material y fabricación, siempre que se los use según las especificaciones de operación correspondientes y bajo condiciones normales de uso y servicio. El fabricante no asume ninguna responsabilidad por instalación, desmontaje o reparaciones no autorizadas. La responsabilidad del fabricante según esta garantía está limitada únicamente al reemplazo o reparación de las piezas defectuosas, y el fabricante no asumirá ninguna responsabilidad por problemas de cultivos u otros daños indirectos que surjan por defectos o violación de la garantía. ESTA GARANTÍA SE OTORGA EXPRESAMENTE EN LUGAR DE TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, EXPRESAS O IMPLÍCITAS, INCLUYENDO LAS GARANTÍAS DE USO GENERAL O ESPECÍFICO Y TODAS LAS OTRAS OBLIGACIONES O RESPONSABILIDADES DEL FABRICANTE. Ningún agente, empleado o representante del fabricante tiene autoridad para renunciar a esta garantía, ni tampoco para alterarla, hacerle añadiduras u ofrecer promesas o garantías no mencionadas en la presente garantía.

Este producto puede estar cubierto por una o más de las siguientes patentes de EE.UU. Núm. 3,744,720, 3,559,887 y otras patentes de los EE.UU. en trámite o por patentes extranjeras correspondientemente emitidas o en trámite.



**Nelson Irrigation Corporation**

848 Airport Rd., Walla Walla, WA 99362 USA

Tel: 509.525.7660 Fax: 509.525.7907 [info@nelsonirrigation.com](mailto:info@nelsonirrigation.com)

**Nelson Irrigation Corporation of Australia Pty. Ltd.**

35 Sudbury Street, Darra QLD 4074 [info@nelsonirrigation.com.au](mailto:info@nelsonirrigation.com.au)

Tel: +61 7 3715 8555 Fax: +61 7 3715 8666

**WWW.NELSONIRRIGATION.COM**