

DC_31 Rev. 04	Familia:	Cód. 11/02/11
	ELEMENTOS DE CONTROL, MANIOBRA Y REGULACIÓN DE LA RED	
20/10/201 0	Denominación Normalizada	Pág. 1 / 5
	COMPUERTAS	Cap. 7

COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE




GAMA	GAM A	NORMAS
ϕ mm	ϕ mm	ASTM D 2000
100	600	AWWA C-550
150	750	AWWA C-561/ C-513 / C-563
200	900	
250	1000	
300	1050	
350	1200	
400	1500	
450		
500		

Aplicación

Las compuertas laterales son válvulas de APERTURA, REGULACION DE CAUDAL Y CIERRE, para el control de paso de un fluido.

- *Compuertas Positivas: P.* Son aquellas en las cuales la presión del fluido, actúa sobre el obturador, en el sentido de ajuste del cierre de la compuerta.
- *Compuertas Negativas: N.* Son aquellas en las cuales la presión del fluido, actúa en sentido contrario al sentido del cierre de la compuerta.

NORMALIZACIÓN DE MATERIALES

DC_31 Rev. 04	Familia:	Cód. 11/02/11
	ELEMENTOS DE CONTROL, MANIOBRA Y REGULACIÓN DE LA RED	
20/10/201 0	Denominación Normalizada	Pág. 2 / 5
	COMPUERTAS	Cap. 7

- *Compuertas Positivas Negativas: P/N* Son aquellas que están expuestas a esfuerzos positivos y negativos, simultáneos ó alternos.

Elementos complementarios requeridos en la instalación


Elementos complementarios indispensables para la instalación general y / o montaje:

- *Espárragos de anclaje del pasamuros al cuerpo de la compuerta. Estos deben ir con sus respectivas tuercas en bronce. Los espárragos son en acero inoxidable.*
- *Pasamuro en "F".*
- *Empaque neopreno para sello entre cuerpo y pasamuro.*
- *Vástago de operación en Acero Inoxidable.*
- *Soportes Guía Vástago cada 1,5m de longitud de vástago.*
- *Columna de maniobra o pedestal de maniobra.*
- *Actuador mecánico.*
- *Tornillos de anclaje de la columna de maniobra y los soportes guía vástago con sus respectivas tuercas.*
- *Abrazadera tope de cierre para garantizar una correcta maniobrabilidad de la compuerta al momento de la apertura máxima o cierre total.*

Procedimiento e Inspección Final

Se procede a fijar los elementos provisionales en su posición correcta.


NORMALIZACIÓN DE MATERIALES

DC_31 Rev. 04	Familia: ELEMENTOS DE CONTROL, MANIOBRA Y REGULACIÓN DE LA RED	Cód. 11/02/11
		
20/10/201 0	Denominación Normalizada COMPUERTAS	Pág. 3 / 5
		Cap. 7

Se limpia el cemento, arena y desechos que están en la compuerta asegurando que no queden elementos extraños en la zona de sellos que los puedan destruir y afectar su adecuado funcionamiento.

Se debe prevenir el paso de materiales por el ducto o canal, que afecten el funcionamiento de la compuerta, instalando mallas, rejillas o filtros.

NORMALIZACIÓN DE MATERIALES

DC_31 Rev. 04	Familia:	Cód. 11/02/11
	ELEMENTOS DE CONTROL, MANIOBRA Y REGULACIÓN DE LA RED	
20/10/201 0	Denominación Normalizada	Pág. 4 / 5
	COMPUERTAS	Cap. 7

COMPUERTA LATERAL DESLIZANTE TIPO GUILLOTINA



GAMA	GAM A	NORMAS
ø mm	ø mm	ASTM D 2000
250	1000	AWWA C-550
300	1050	AWWA C-561/ C-513 / C-563
350	1200	
400	1500	
450		
500		
600		

Aplicación

Esta compuerta no tiene cuerpo, ni requiere pasamuro de anclaje y por ende son más simplificadas. Sus guías laterales se anclan al muro ó se encajan en los muros del canal, con sujeción por tornillos en L de acero Inoxidable Tipo 304, tuercas en acero inoxidable ó en bronce.

Selección

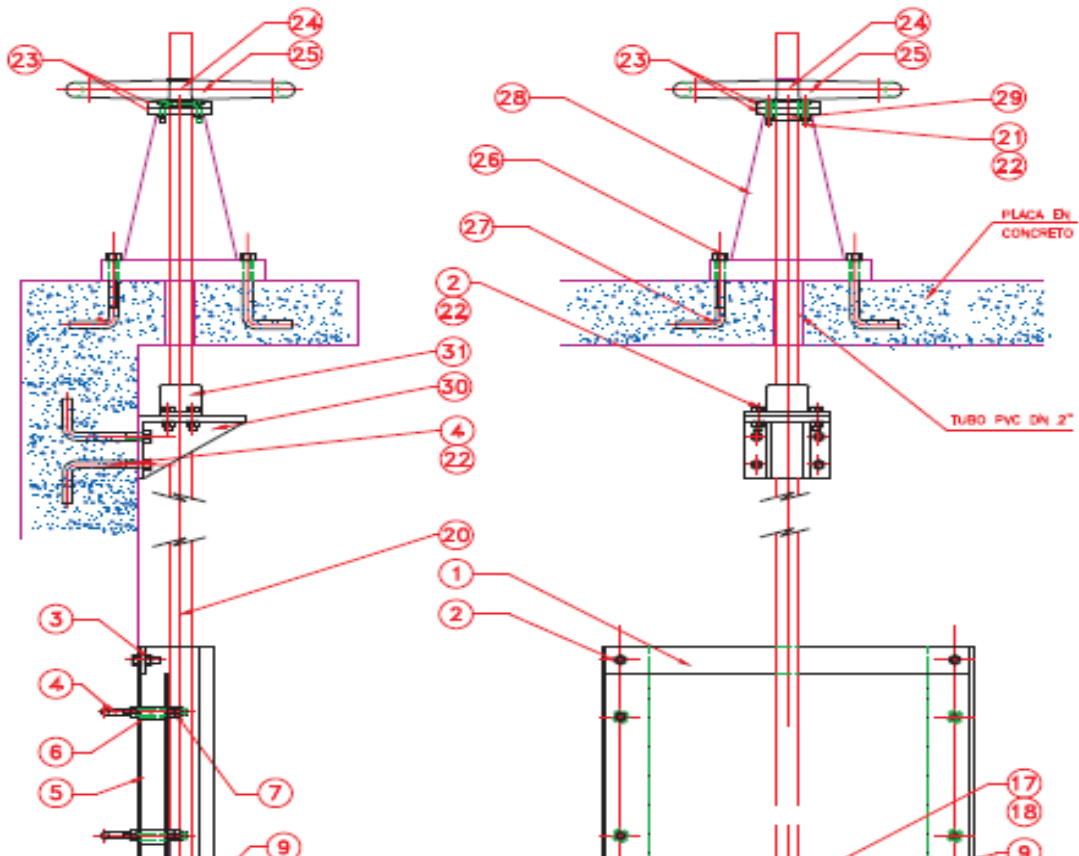
La selección correcta de un determinado tipo de compuerta lateral, depende de muchos factores: la cabeza máxima de presión del fluido, el tipo de fluido, el número de sellos requeridos, el tipo de sello exigido, la profundidad de la instalación, el sistema de accionamiento, la posición de funcionamiento, el

NORMALIZACIÓN DE MATERIALES

DC_31 Rev. 04	Familia:	Cód. 11/02/11
	ELEMENTOS DE CONTROL, MANIOBRA Y REGULACIÓN DE LA RED	
20/10/201 0	Denominación Normalizada	Pág. 5 / 5
	COMPUERTAS	Cap. 7

espacio disponible, el ancho, la longitud del vástago (distancia del centro de la compuerta al punto superior de actuador a columna de maniobra).


Lista de Partes y Materiales.



DC_31 Rev. 04	Familia: ELEMENTOS DE CONTROL, MANIOBRA Y REGULACIÓN DE LA RED	Cód. 11/02/11
		
20/10/201 0	Denominación Normalizada COMPUERTAS	Pág. 6 / 5
		Cap. 7

LISTA DE PARTES Y MATERIALES			
ITEM	DENOMINACION	MATERIAL	NORMA DE MATERIAL
1	Platina tope	Acero	aisi 304/astm a

NORMALIZACIÓN DE MATERIALES

DC_31 Rev. 04	Familia:	Cód. 11/02/11
	ELEMENTOS DE CONTROL, MANIOBRA Y REGULACIÓN DE LA RED	
20/10/201 0	Denominación Normalizada	Pág. 7 / 5
	COMPUERTAS	Cap. 7

			36
2	Tornillo	Acero Inoxidable	aisi 410/304
3	Tuerca	Bronce	astm b-148
4	Tornillo anclaje	Acero Inoxidable	aisi 410/304
5	Angulo Guía "y" x "m" long	Acero Inoxidable	aisi 304/ astm a - 36
6	Bujes	Bronce	astm b-148
7	Tuerca	Bronce	astm b-148
8	Tornillo	Acero Inoxidable	aisi 410/304
9	Abrazadera Vástago no 2	Bronce	astm b-148
10	Obturador	Hierro Dúctil	astm-a.536
11	Platina Guía 1/4"x3"x"q" mm.	Acero Inoxidable	aisi 304/astm a 36
12	Platina	Acero Inoxidable	aisi 304/astm a 36
13	Angulo	Acero Inoxidable	aisi 304
14	Sellos Laterales x "c" mm	Neopreno	Neopreno
15	Sello de Fondo	Neopreno	Neopreno
16	Tor. Avellan	Bronce	astm b-148
17	Tornillo	Acero Inoxidable	aisi 410/304
18	Arandela	Bronce	astm b-148
19	Tuerca hex.	Acero Inoxidable	aisi 410/304
20	Vástago "s" dia. x "r" long. mm.	Acero Inoxidable	aisi 410/420
21	Tornillo	Acero Inoxidable	aisi 410/304
22	Tuerca	Bronce	astm b-148
23	Disco Soporte	Hierro Dúctil	astm a-536
24	Tuerca Vástago para Volante	Bronce	astm b-148
25	Volante de Operación	Hierro Dúctil	astm a - 536
26	Tuercas	Acero:	sae gr 5 gal.
27	Torn.de anclaje	Acero:	sae gr 5 gal
28	Columna de Maniobra	Hierro Dúctil	astm a - 536
29	Abrazadera Tope de Cierre	Bronce	astm b - 148
30	Soporte Guía Vástago	Hierro Dúctil	astm a - 536

NORMALIZACIÓN DE MATERIALES

DC_31 Rev. 04	Familia: ELEMENTOS DE CONTROL, MANIOBRA Y REGULACIÓN DE LA RED	Cód. 11/02/11
		
20/10/201 0	Denominación Normalizada COMPUERTAS	Pág. 8 / 5
		Cap. 7

31	Chumacera Guía Vástago	Hierro Dúctil	astm a - 536
----	------------------------	---------------	--------------

NORMALIZACIÓN DE MATERIALES