

COMPUERTA CNCU

Compuerta de Nivel constante Aguas Arriba



COMPUERTAS DE NIVEL CONSTANTE AGUAS ARRIBA (CNCU).

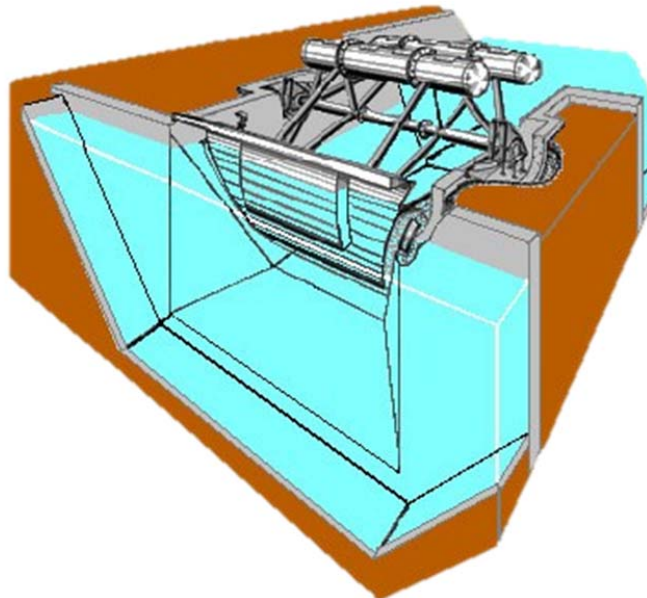
Compuerta de regulación de nivel constante aguas arriba.

Función

Las Compuertas CNCU mantiene el nivel aguas arriba a una determinada cota constante, cualquier que sea el caudal y la variación en el consumo. La compuerta, prácticamente cerrada para caudales mínimos, abre a medida que el caudal aumenta.

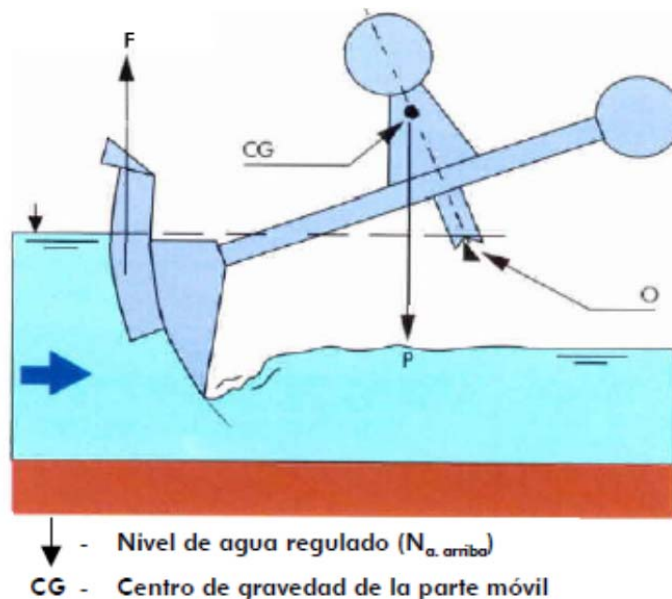
Aplicaciones y ventajas

- El nivel aguas arriba es mantenido constante independientemente de la fluctuación del caudal extraído.
- En conjunto con un sistema de módulos permite controlar el caudal suministrado.
- Como aliviadero en balsas permite verter caudales excedentarios.



Automatismo preciso y simple

- La ausencia de cualquier tipo de accionamiento otorga a este equipo, excelentes características de precisión, robustez y seguridad operacional. De bajo costo y fácil instalación, este equipo constituye un excelente control hidráulico de flujos en superficies libres.



La compuerta funciona como un sistema de balancín, con flotador en el tablero en la parte delantera y contrapeso en la parte trasera.

El agua, al alcanzar al flotador, provoca la elevación del mismo y por tanto la apertura del tablero.

Construcción

Las compuertas están realizadas en chapas, tubos y perfiles de acero carbono o inoxidable, en construcción mecano-soldada.

Instalación

El tablero de la compuerta, en la posición cerrada, obtura toda la sección.

Selección del equipo

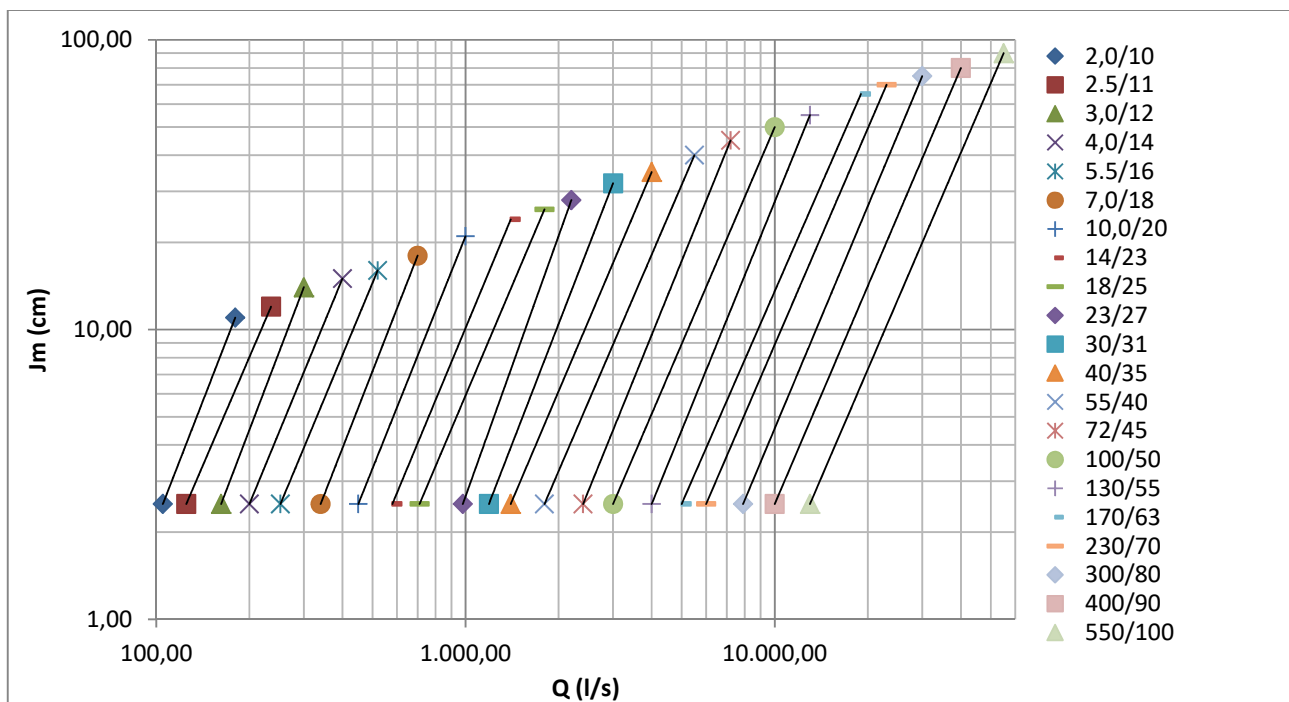
Para la definición del tamaño de la compuerta a instalar, son necesarios los siguientes datos:

- Caudal nominal Q (l/s)
- Carga mínima disponible correspondiente Jm (cm).

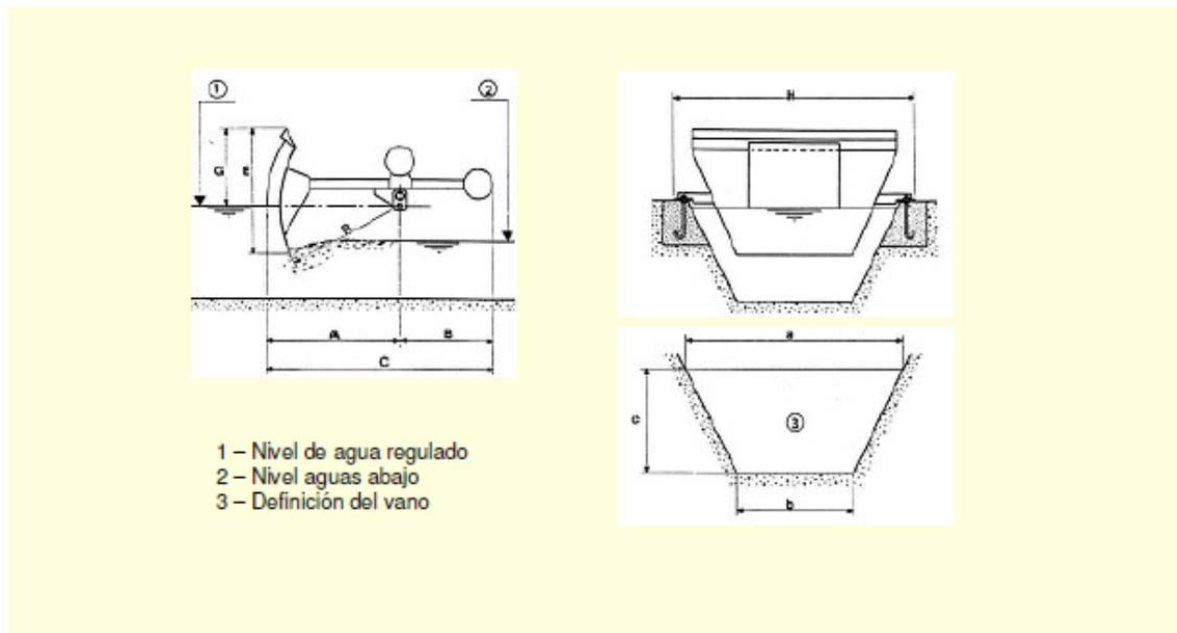
Para un caudal determinado, la compuerta seleccionada debe presentar una pérdida de carga no superior al valor indicado por el gráfico de la página siguiente.

En caso necesario bajo petición de cliente, las compuertas pueden ser fabricadas a medida.

Gráfico del funcionamiento:



Compuerta CNCU – Dimensiones



Dimensiones en cm

CNCU	DIMENSIONES ¹								VANO		
	(Compuerta abierta)								a	b	c
Denominación	D	R	A	B	C	E	G*	H	a	b	c
2,0/10	80	63	71	51	122	45	33	101	85	45	40
2.5/11	90	63	72	51	123	51	35	111	95	50	45
3,0/12	100	63	73	51	124	58	37	122	106	56	50
4,0/14	110	63	74	51	125	67	42	134	118	63	56
5.5/16	125	90	103	71	174	70	47	153	132	71	63
7,0/18	140	90	104	71	175	81	50	171	150	80	71
10,0/20	160	90	106	71	177	95	60	191	170	90	80
14/23	180	125	143	101	244	102	68	214	190	100	90
18/25	200	125	145	101	246	117	73	236	212	112	100
23/27	220	125	148	101	249	134	85	260	236	125	112
30/31	250	160	185	117	301	144	91	303	265	140	125
40/35	280	160	188	117	304	166	105	336	300	160	140

¹ Los datos de este catálogo se facilitan a título indicativo. Ingesur podrá introducir por razón técnica o comercial, modificaciones de las características

CNCU	DIMENSIONES ¹							VANO			
	(Compuerta abierta)										
Denominación	D	R	A	B	C	E	G*	H	a	b	c
55/40	315	200	232	145	377	181	112	390	335	180	160
72/45	355	200	236	145	381	214	135	430	375	200	180
100/50	400	250	290	185	475	234	145	474	425	224	200
130/55	450	250	295	185	480	268	170	520	475	250	224
170/63	500	315	365	236	601	289	183	540	530	280	250
230/70	560	315	371	236	607	333	211	605	600	315	280
300/80	630	400	463	298	761	361	233	677	670	355	315
400/90	710	400	471	298	769	419	265	762	750	400	355
550/100	800	450	530	333	863	481	305	871	850	450	400

(*) Para algunos tipos de compuertas la altura por encima del nivel aguas arriba (o el eje de articulación) es condicionado por el contrapeso aguas abajo en posición compuerta cerrada; su valor es siempre indicado en la columna "G" de la tabla.

MATERIALES DE CONSTRUCCION

BASTIDOR (EMBEBIDO EN HORMIGÓN).....	S275JR
SEGMENTOS DE APOYO LATERALES.....	S275JR
BANDA DE APOYO INFERIOR.....	S275JR
ESTRUCTURA TABLERO	S275JR
ESTRUCTURA COMPUERTA	S275JR
EJES DE GIRO	F1
RODAMIENTOS	COMERCIAL

PROTECCION SUPERFICIAL

El tratamiento anticorrosivo aplicado a los elementos metálicos de que consta la compuerta consistirá básicamente en:

- Chorro de granalla metálica abrasiva hasta alcanzar el grado SA2 ½.
- Una mano de revestimiento de dos componentes, de capa gruesa, basada en resinas epoxi-poliamida.
- Una mano de acabado de esmalte de poliuretano brillante.

El color de acabado estándar es naranja RAL 2004.