

ESTANCCO

COMPUERTA HIDRÁULICA TIPO MURAL

MODELO CM

- Cierre a 4 lados.
- Cierre estanco al 100% garantizado.
- Productos certificados y ensayados en banco de prueba.
- Servicio postventa con cobertura geográfica en Argentina, Brasil y Paraguay.

COMPUERTA HIDRÁULICA TIPO MURAL

MODELO CM

Es una compuerta mural de cierre a 4 lados diseñada para montaje sobre tabique de hormigón.



Agua y
Saneamiento



Oil & Gas



Centrales
Hidroeléctricas



Energía



Riego



Industrias



Minería



APLICACIONES

TRATAMIENTO DE AGUAS

Plantas potabilizadoras.
Tratamiento cloacal.

RECURSOS HÍDRICOS

Tomadas de ríos y acueductos.
Defensa contra inundaciones.

GENERACIÓN DE ENERGÍA

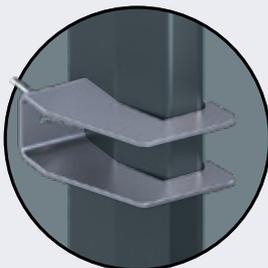
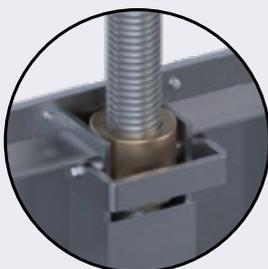
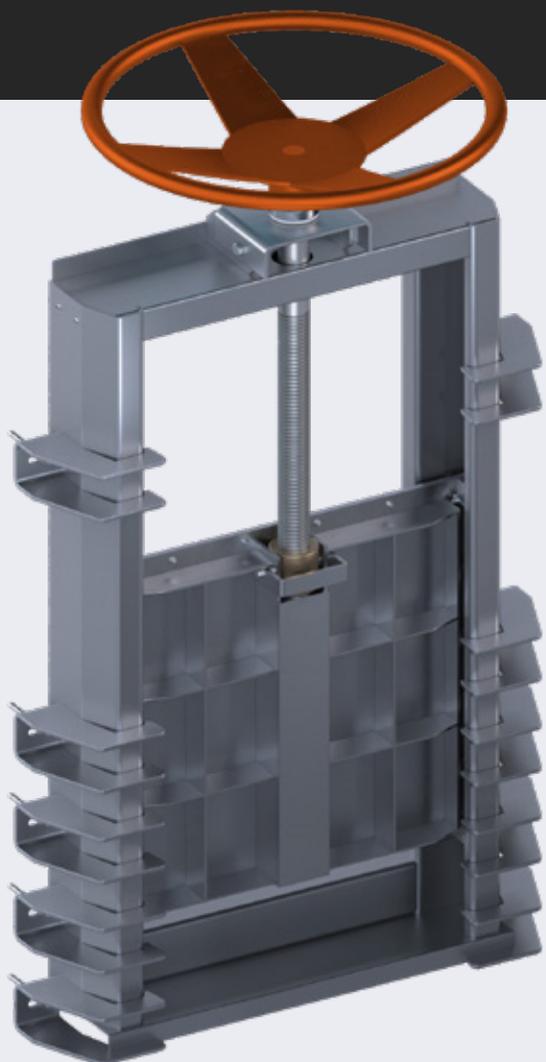
Industria petrolera.

INDUSTRIAS

Minería. Riego. Agro.

DESCRIPCIÓN DEL PRODUCTO

- Todas las compuertas trabajan de manera bidireccional. Presión máxima de trabajo: 24 M.C.A (2,5 Bar)
- Construcción mecosoldada en acero inoxidable AISI 304-316. Accionamientos disponibles: volante, reductor y actuador eléctrico.



PRINCIPALES VENTAJAS DE LA COMPUERTA

Hidráulica Tipo Mural

BARRA MACIZA ROSCA CUADRADA

- Vida útil.
- Rosca cuadrada con mejor resistencia al desgaste y mayor vida útil.
- Reducción de fricción al mínimo.
- Menor grado de exigencia al sistema de accionamiento.

GARRA DE SUJECCIÓN MÓVIL

Diseño.

Cuenta con diseño óptimo que es el resultado de las pruebas que garantizan la transmisión de carga de compuerta-tabique.

Instalación.

Es independiente a la recata lo que permite flexibilizar su ubicación en obra. De fácil instalación.

SISTEMA DE CIERRE

PATENTE AR 121307 B1

SISTEMA DE SELLADO POR BIELAS

Mediante este mecanismo diseñado y patentado por Estancoo logramos una presión homogénea sobre la superficie de trabajo del espejo al momento del cierre de la compuerta.

Economía.

Mayor economía a la hora de seleccionar el método de accionamiento. Pieza resistente al desgaste, de bajo mantenimiento.

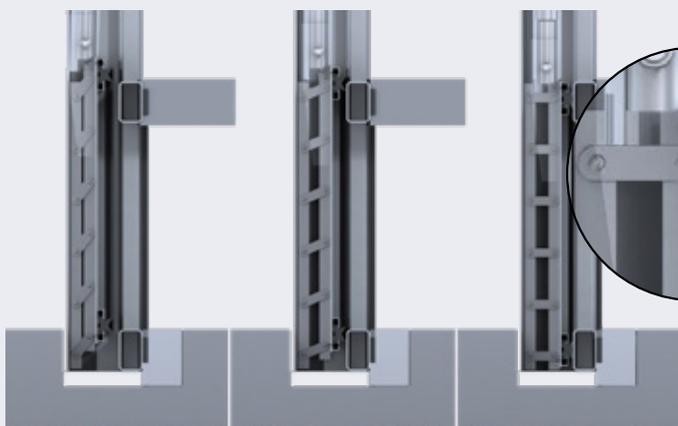
Vida útil.

Sin cuñas para el cierre y por lo tanto se reduce el coeficiente de fricción, minimizando la fuerza de accionamiento y alargando la vida útil del "Sello Hidráulico".

Ventajas.

Estanqueidad del 100%.

Este método genera un apoyo y fuerza homogénea sobre la superficie de sellado del espejo logrando una estanqueidad completa. Reduciendo de gran manera la fricción y el torque a diferencia de los mecanimos tradicionales.



DISEÑO ÚNICO Y PATENTADO

- Diseño estructural de acuerdo con norma CIRSOC 301.
- Modelado digital y comprobación de esfuerzo y deformaciones admisibles.

SELLO

SELLO HIDRÁULICO

Montado sobre el escudo de la compuerta lo que facilita su reemplazo sin necesidad de interrumpir el servicio, reduciendo el tiempo y costo de mantenimiento.

Vulcanizado en caliente.

Las uniones del sello son vulcanizadas en caliente generando una pieza única, lo que evita el desgarro y separación.

Materiales.

Junta de estanqueidad de doble labio en EPDM. Dureza 70±5 Shore A resistente a la degradación.

TRAZABILIDAD

PLACA DE IDENTIFICACIÓN

Permite el registro y seguimiento de la unidad.

Archivo.

Presenta el código de producto vinculado a nuestro archivo de planos.

Seguimiento.

Desde el diseño hasta la entrega y postventa nos guiamos por ese código de producto.

Optimización.

La trazabilidad permite el diagnóstico acertado y menor tiempo en proponer una solución.

Reemplazo.

En caso de ser necesario, se construye una pieza idéntica completa.

MATERIALES Y TERMINACIONES

TERMINACIÓN

Limpieza mediante arenado. Regeneración de película protectora del acero inoxidable mediante Pasivante.

CONSTRUCCIÓN MECANOSOLDADA Y CORTES CNC.

- Precisión y exactitud en cada pieza.
- Rapidez y eficacia constructiva.



ESTANCCO

MODELO

CM-1-1000-1000-(15-20)mca - VF -V

DIMENSIONES

1000 x 1000 mm.

PRESIÓN NOMINAL

20 MCA (2 Bar)

Nº DE SERIE

3-418/1

www.estancco.com

+54 - 376 - 50 42 604



GARANTIZAMOS EL 100% DE NIVEL DE ESTANQUEIDAD

Por debajo de lo establecido según norma DIN 19569-4 Clase 5 y AWWA C561-04 (1,24 L/minuto por metro lineal de junta).

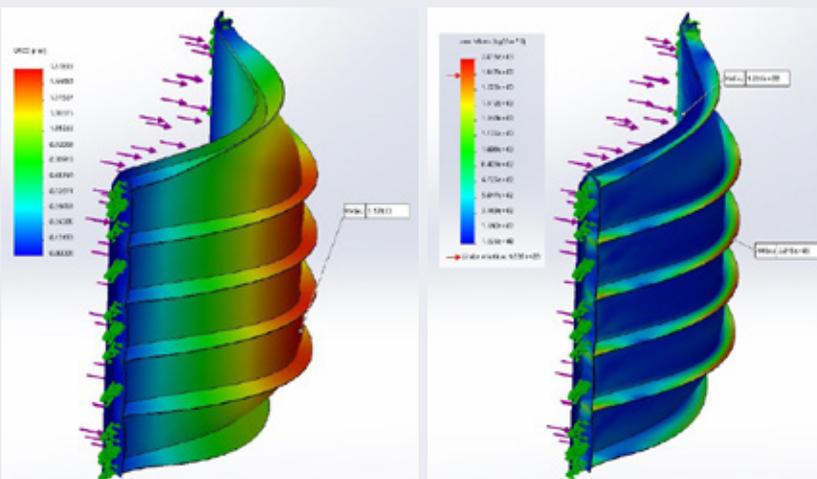


PRUEBAS, CERTIFICACIÓN Y REPUESTOS

PROGRAMA DE ENSAYOS PRESENCIALES

Todas las compuertas se entregan probadas con su certificado de estanqueidad y funcionamiento, las mismas son sometidas a un 120% de la presión nominal de trabajo.

Desgaste de piezas mecánicas y sello hidráulico: Todos nuestros modelos estándar fueron probados y certificados a una vida útil de 3000 maniobras.



ÁREA TÉCNICA

Nos ajustamos a la necesidad de cada proyecto.

Area técnica.

Modelado, cálculo y posterior confección de planos constructivos.

Placa de trazabilidad.

Nos permite tener un registro de la fabricación y pruebas de cada compuerta construida. De esta manera garantizamos la calidad en cada entrega y a su vez el cliente, mediante el código único de su compuerta, puede solicitar la compra del sello hidráulico para reemplazo si en algún momento lo requiere.

COMPUERTA MURAL VÁSTAGO FIJO

DESPIECE Y DETALLES CONSTRUCTIVOS



VÁSTAGO

- 15. Arandela metálica Acero al carbono.
- 16. Arandela Grillon / APM.
- 17. Base de asiento para volante Chapa acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 18. Bulón de sujeción a travesaño superior 1/2" x 1", acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 19. Soporte de base de apoyo de volante Chapa plegada inoxidable 304L.
- 20. Husillo Macizo rosca ACME, acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 21. Tuerca husillo Bronce SAE 65.
- 22. Buje de sujeción de tuerca de bronce acero inoxidable AISI 304 / 316L.

CUERPO

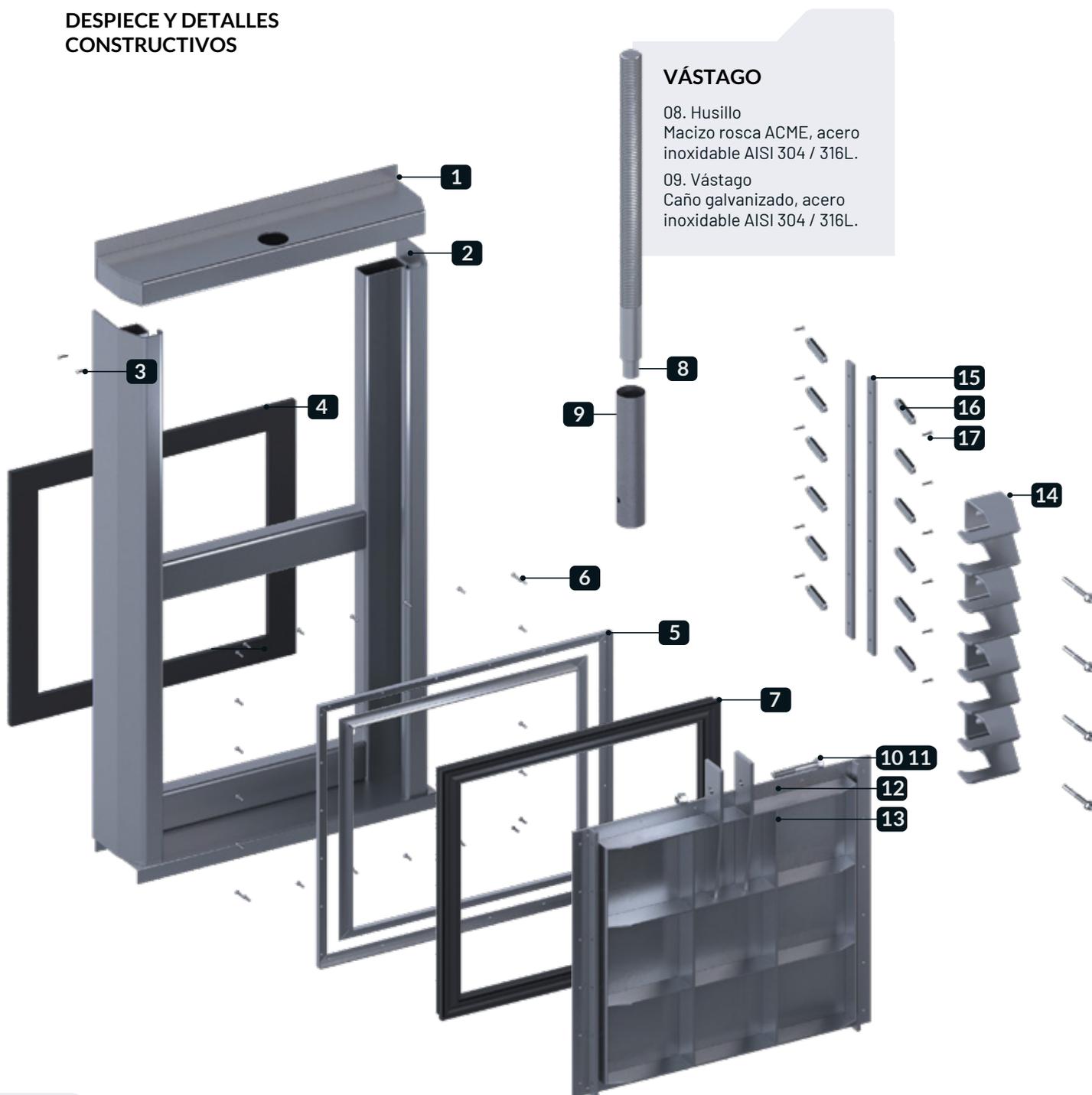
- 1. Travesaño desmontable Chapa acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 2. Marco. Acero inoxidable AISI 304 / 316L. Travesaño inferior fijo y recata. Chapa acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 3. Bulones para sujeción de travesaño superior.
- 4. Sello marco-hormigón.
- 5. Marco de retención sello hidráulico. Chapa acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 6. Bulones para sujeción de marco de retención acero inoxidable 1/4" x 1".
- 7. Sello hidráulico Goma EPDM Shore A, 70 +/- 5%.
- 8. Rigidizador central Planchuela de acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 9. Espejo. Chapa acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 10. Refuerzos verticales y horizontales. Chapa acero inoxidable AISI 304 / 316L.

SISTEMA DE BIELAS

- 11. Garras de sujeción. Chapa acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 12. Parante de bielas. Planchuela de acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 13. Bielas. Planchuela de acero inoxidable AISI 304 / 316L.
- 14. Bulón de expansión / anclaje químico.

COMPUERTA MURAL VÁSTAGO ASCENDENTE

DESPIECE Y DETALLES CONSTRUCTIVOS



VÁSTAGO

08. Husillo
Macizo rosca ACME, acero
inoxidable AISI 304 / 316L.

09. Vástago
Caño galvanizado, acero
inoxidable AISI 304 / 316L.

CUERPO

1. Travesaño desmontable
Chapa acero inoxidable
AISI 304 / 316L.

2. Marco, recata y
travesaño inferior fijo.
Caño y chapa de acero
inoxidable AISI 304 / 316L.

3. Bulones para sujeción
de travesaño superior
1/2" x 1", acero inoxidable
AISI 304 / 316L.

4. Sello marco-hormigón.
5. Marco de retención
sello hidráulico.
Chapa acero inoxidable
AISI 304 / 316L.

6. Bulones para sujeción
de marco de retención
acero inoxidable 1/4" x 1".

7. Sello hidráulico Goma
EPDM Shore A, 70 +/- 5%.

10. Tuerca para vinculación
vástago-espejo
1/2" x 3", 1/2", acero inoxidable
AISI 304 / 316L.

11. Bulón para vinculación
vástago-espejo
1/2" x 3", 1/2", acero
inoxidable AISI 304 / 316L.

12. Espejo
Chapa acero inoxidable
AISI 304 / 316L.

13. Refuerzos verticales
y horizontales.
Chapa acero inoxidable
AISI 304 / 316L.

14. Garras de sujeción.
Chapa acero inoxidable
AISI 304 / 316L.

SISTEMA DE BIELAS

15. Parante de bielas.
Planchuela de acero
inoxidable AISI 304 / 316L.

16. Bielas.
Planchuela de acero
inoxidable AISI 304 / 316L.

17. Bulón de sujeción
de sistema de bielas
1/4" x 1" acero inoxidable
AISI 304 / 316L.

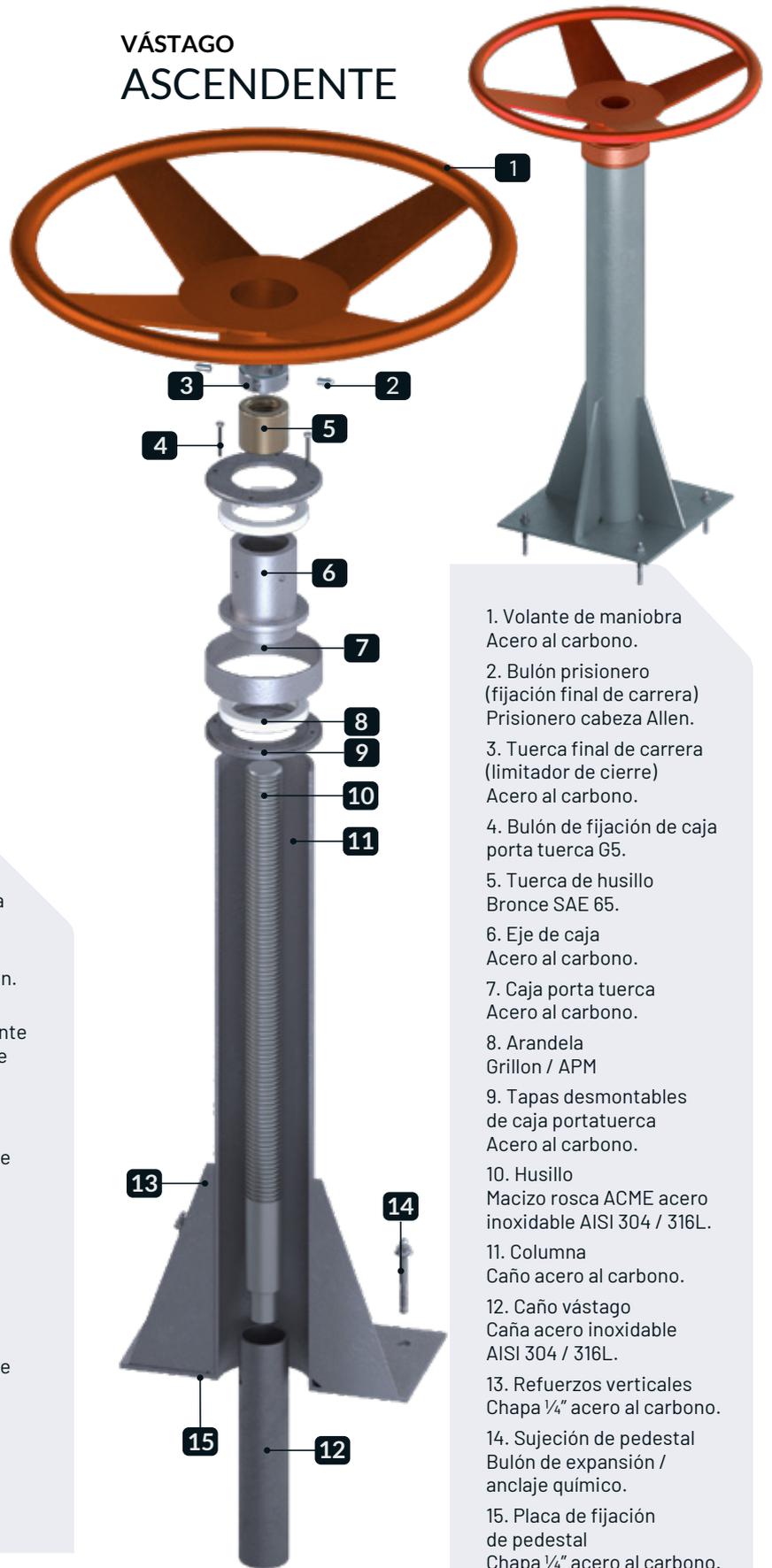
PEDESTALES

DESPIECE Y DETALLES CONSTRUCTIVOS

VÁSTAGO FIJO



VÁSTAGO ASCENDENTE



SELLO HIDRÁULICO



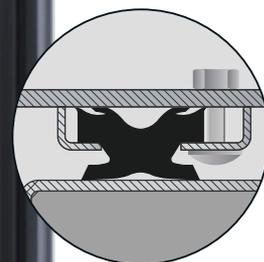
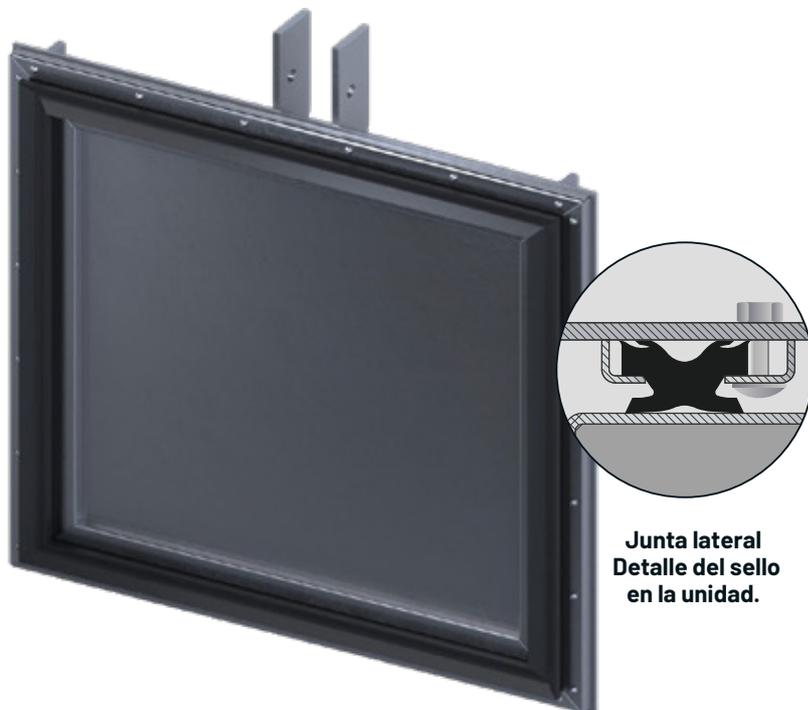
Diseño exclusivo

DESPIECE Y MONTAJE

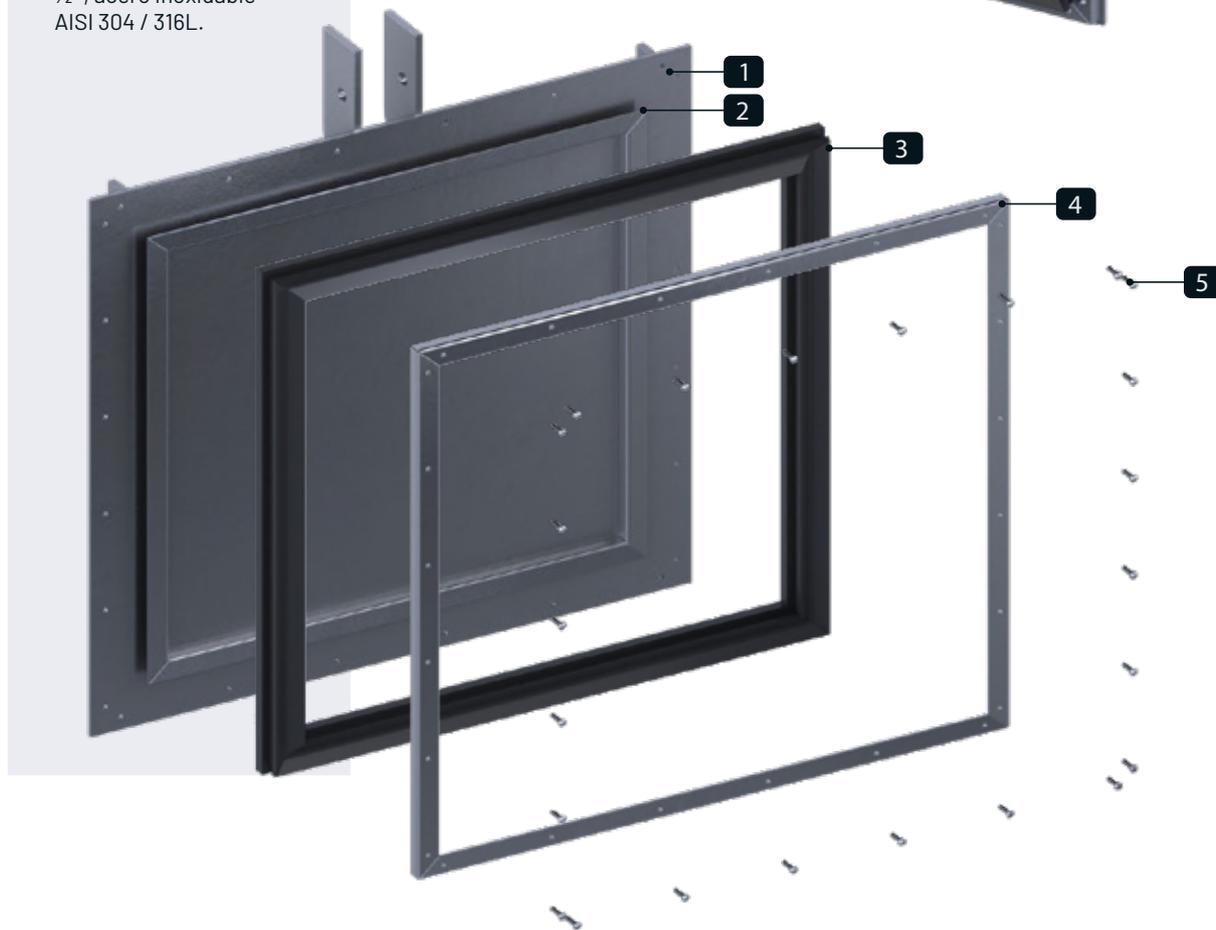
Posibilidad de recambio del sello sin desarmar la compuerta. Postventa del repuesto disponible.

Material: Goma EPDM Shore A, 70 +/- 5%.

1. Espejo
Chapa acero inoxidable
AISI 304 / 316L.
2. Marco de retención fijo
Chapa acero inoxidable
AISI 304 / 316L.
3. Sello hidráulico
Goma EPDM Shore A,
70 +/- 5%.
4. Marco de retención
extraíble
Chapa acero inoxidable
AISI 304 / 316L.
5. Bulones de retención
de marco
1/2" , acero inoxidable
AISI 304 / 316L.

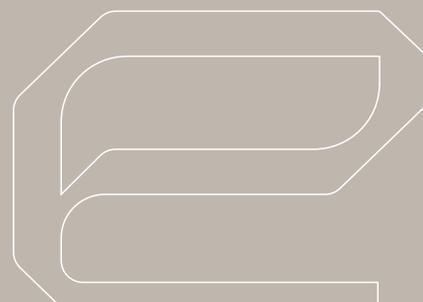


**Junta lateral
Detalle del sello
en la unidad.**



OPCIONES DE MONTAJE

A. INSTALACIÓN TABIQUE-LOSA



VISTA FRONTAL

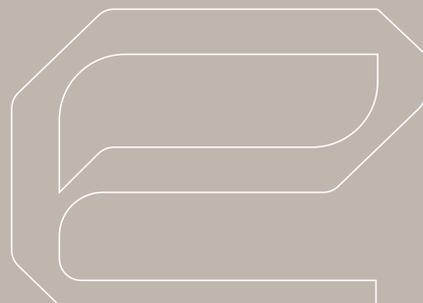


CORTE LONGITUDINAL

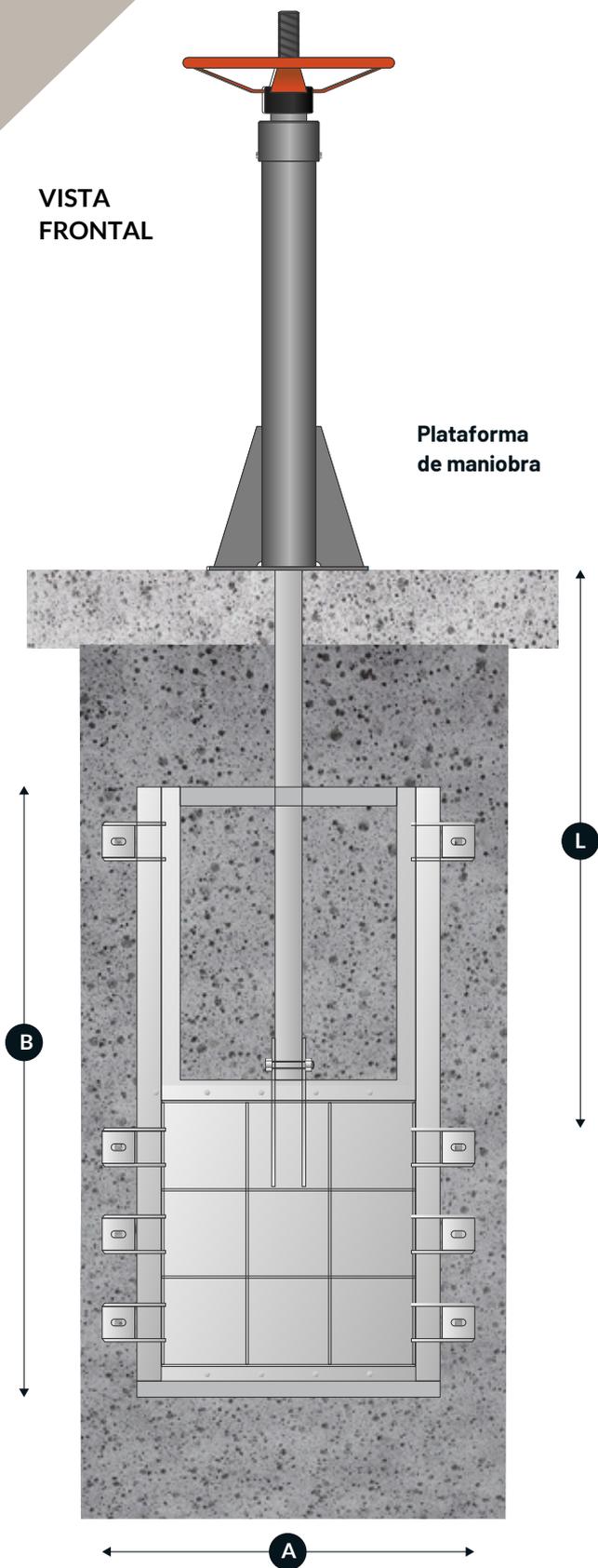


OPCIONES DE MONTAJE

B. INSTALACIÓN TABIQUE



VISTA FRONTAL



CORTE LONGITUDINAL



TABLA DE MODELOS

COMPUERTA MURAL MODELOS

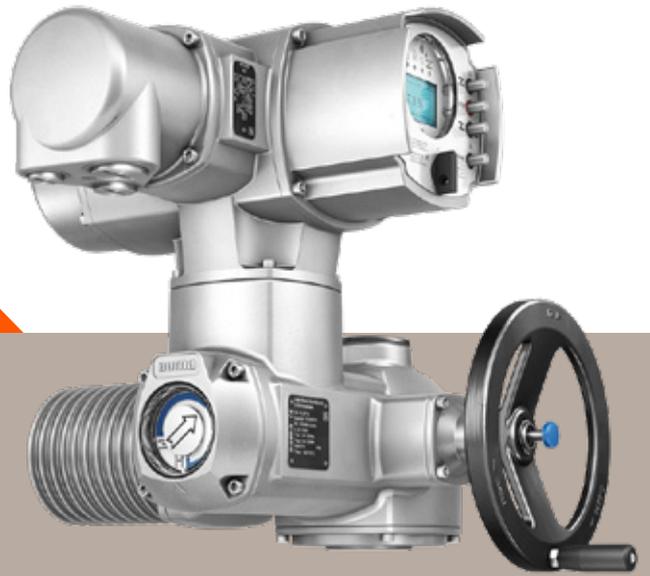
CÓDIGO	SECCIÓN A CUBRIR (MM)	CARGA HIDRÁULICA (MCA)	PESO (KG)	ANCHO DE OCUPACIÓN (MM)	ALTO DE OCUPACIÓN (MM)	DIÁMETRO DE VÁSTAGO (MM)	DIÁMETRO DE VOLANTE (MM)	FUERZA DE OPERARIO (KG)	TORQUE PARA ACTUADOR (KG M)
CM-1-400-400-(0-20)mca-V(A/F)	400 × 400	0-20	92	689	1135	50,8 × 3	500	26	31,02
CM-1-500-500-(0-10)mca-V(A/F)	500 × 500	0-10	108	790	1270	50,8 × 2	500	18	21,94
CM-1-500-500-(10-20)mca-V(A/F)		10-20	136			50,8 × 3	600	29	43,22
CM-1-600-600-(0-10)mca-V(A/F)	600 X 600	0-10	126	890	1530	50,8 × 2	500	18	28,94
CM-1-600-600-(10-20)mca-V(A/F)		10-20	160			50,8 × 3	800	29	57,14
CM-1-700-700-(0-6)mca-V(A/F)	700 × 700	0-6	140	990	1740	50,8 × 2	500	18	22,58
CM-1-700-700-(6-10)mca-V(A/F)		6-10	170			50,8 × 3	500	30	37,14
CM-1-700-700-(10-20)mca-V(A/F)		10-20	210			76,2 × 2	-	R o A	73,22
CM-1-800-800-(0-3)mca-V(A/F)	800 × 800	0-3	145	1090	1980	50,8 × 2	500	21	27
CM-1-800-800-(3-6)mca-V(A/F)		3-6	157			50,8 × 2	500	23	28
CM-1-800-800-(6-15)mca-V(A/F)		6-15	199			76,2 × 2	900	30	68,44
CM-1-800-800-(15-20)mca-V(A/F)		15-20	236			76,2 × 3	-	R o A	91,02
CM-1-900-900-(0-3)mca-V(A/F)	900 × 900	0-3	175	1190	2145	38,1 × 2	500	14	17,7
CM-1-900-900-(3-6)mca-V(A/F)		3-6	195			50,8 × 2	500	28	34,18
CM-1-900-900-(6-10)mca-V(A/F)		6-10	235			50,8 × 3	800	28	56,22
CM-1-900-900-(10-15)mca-V(A/F)		10-15	285			76,2 × 2	-	R o A	83,8
CM-1-900-900-(15-20)mca-V(A/F)	15-20	335	76,2 × 3	-	R o A	111,36			
CM-1-1000-1000-(0-3)mca-V(A/F)	1000 × 1000	0-3	196	1290	2330	38,1 × 2	500	17	21,1
CM-1-1000-1000-(3-6)mca-V(A/F)		3-6	234			50,8 × 2	600	27	40,92
CM-1-1000-1000-(6-10)mca-V(A/F)		6-10	270			50,8 × 3	900	30	67,24
CM-1-1000-1000-(10-15)mca-V(A/F)		10-15	332			76,2 × 3	-	R o A	120,04
CM-1-1000-1000-(15-20)mca-V(A/F)	15-20	430	114,3 × 2	-	R o A	159,92			
CM-1-1100-1100-(0-6)mca-V(A/F)	1100 × 1100	0-6	260	1390	2530	50,8 × 2	700	28	48,16
CM-1-1100-1100-(6-10)mca-V(A/F)		6-10	340			76,2 × 2	-	79,5	
CM-1-1100-1100-(10-15)mca-V(A/F)		10-15	420			114,3 × 2	-	R o A	141,9
CM-1-1100-1100-(15-20)mca-V(A/F)		15-20	540			114,3 × 3	-	189	
CM-1-1200-1200-(0-6)mca-V(A/F)	1200 × 1200	0-6	286	1490	2730	50,8 × 3	800	28	56,06
CM-1-1200-1200-(6-10)mca-V(A/F)		6-10	390			76,2 × 3	-	92,72	
CM-1-1200-1200-(10-15)mca-V(A/F)		10-15	478			114,3 × 2	-	R o A	165,2
CM-1-1200-1200-(15-20)mca-V(A/F)		15-20	660			114,3 × 3	-	256,64	
CM-1-1300-1300-(0-6)mca-V(A/F)	1300 × 1300	0-6	320	1590	2930	50,8 × 3	900	29	64,52
CM-1-1300-1300-(6-10)mca-V(A/F)		6-10	462			76,2 × 3	-	127,84	
CM-1-1300-1300-(10-15)mca-V(A/F)		10-15	574			114,3 × 3	-	R o A	190,62
CM-1-1300-1300-(15-20)mca-V(A/F)		15-20	726			114,3 × 3	-	295,36	
CM-1-1400-1400-(0-3)mca-V(A/F)	1400 × 1400	0-3	326	1690	3120	38,1 × 3	500	29	37,98
CM-1-1400-1400-(3-6)mca-V(A/F)		3-6	363			76,2 × 2	-	73,64	
CM-1-1400-1400-(6-10)mca-V(A/F)		6-10	522			114,3 × 2	-	R o A	145,9
CM-1-1400-1400-(10-15)mca-V(A/F)		10-15	770			114,3 × 3	-	254,58	
CM-1-1400-1400-(15-20)mca-V(A/F)	15-20	832	114,3 × 3	-	337,26				
CM-1-1500-1500-(0-3)mca-V(A/F)	1500 × 1500	0-3	354	1790	3330	50,8 × 2	600	27	42,9
CM-1-1500-1500-(3-6)mca-V(A/F)		3-6	436			76,2 × 2	-	83,58	
CM-1-1500-1500-(6-10)mca-V(A/F)		6-10	570			114,3 × 2	-	R o A	165
CM-1-1500-1500-(10-15)mca-V(A/F)		10-15	847			114,3 × 3	-	287,98	
CM-1-1500-1500-(15-20)mca-V(A/F)	15-20	919	114,3 × 3,5	-	287,98				

Tabla de modelos estandares (otras medidas bajo solicitud).

Ref. R o A: Red o Actuador

ACTUADORES ELÉCTRICOS AUMA

- Diseñados para accionar válvulas o compuertas hidráulicas de manera mecánica mediante un motor eléctrico. Dependiendo la aplicación o el torque necesario se puede instalar un actuador eléctrico directamente sobre la válvula o combinarlo con una caja pre reductora.



Posicionamiento:

Avance lento o servicio de posicionamiento. El actuador debe llevar la válvula ocasionalmente a una posición cualquiera (posición completamente abierta, posición intermedia y posición completamente cerrada). Denominación para estos equipos SA / SQ.

Modulante / Regulación:

El actuador debe llevar la válvula regularmente a una posición cualquiera entre posición completamente abierta y posición completamente cerrada, pudiendo modular desde el 1% al 100% (apertura cierre). Denominación para estos equipos SAR / SQR.

Accionamiento On - OFF:

El actuador debe llevar la válvula en todo el recorrido de operación desde la posición completamente abierta a la posición completamente cerrada y viceversa. Denominación para estos equipos SA / SQ.



MULTIVUELTAS

Accionamiento de compuertas, regulación de caudal, operación de válvulas globo o doble husillo.



FRACCIÓN DE VUELTA

Accionamiento de válvulas mariposas, bola o palanca.



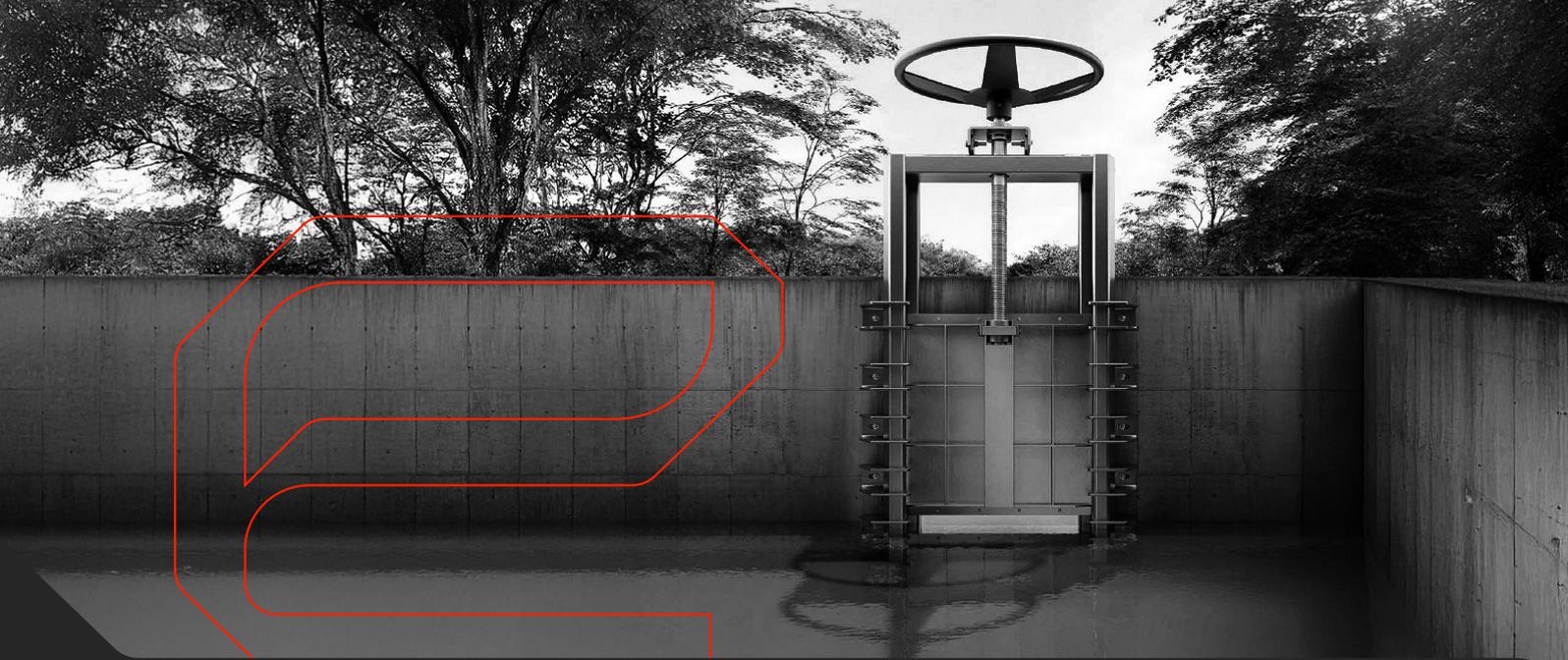
COMBINADOS

Equipos especiales con comando de válvulas o compuertas general que requieren grandes torques.



CONTROLES ELÉCTRICOS

Se pueden ensamblar según el requerimiento de cada clientes, pudiendo combinar tipos de accionamiento + reductor + controles eléctrico.



ESTANCCO
TECNOLOGÍA EN COMPUERTAS

✉ info@estancco.com | 📞 +54 376 5042604

www.estancco.com.ar