

### SOLUCIONES INTEGRALES

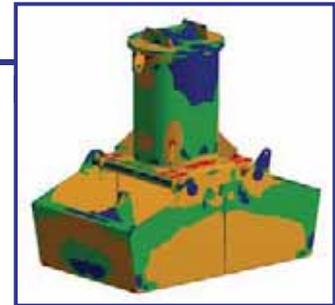
Para proyectos en los que se requiera una **solución completa de manipulación**, Credeblug ofrece el siguiente material complementario a la gama de máquinas anfibias:



- Enchufe aéreo sumergible: para una **rápida conexión entre máquina y enrollador** (IP 67).
- Enrollador de cable eléctrico a resortes: sincronización de la velocidad de la máquina a la velocidad de enrollamiento y desenrollamiento a un **par constante y sin tirones sobre la longitud de cable necesaria en cada caso**.
- Cuadro de mandos: incorpora todos los **indicadores y elementos de seguridad** necesarios para el **control y accionamiento de la máquina**.
- Polipasto eléctrico: De tipo **monorail** con componentes de **doble velocidad** en todos sus movimientos y **variadores de velocidad** incorporados en los movimientos de traslación longitudinal y transversal.

### DISEÑO Y SIMULACIÓN

- Nuestro departamento técnico desarrolla el diseño según lo establecido en la normativa **F.E.M. 1001 Sección I:1998, UNE-58132 y UNE-EN 13155** y valiéndose de las técnicas de CAD/CAM más innovadoras.
- Cada nuevo diseño se valida y optimiza mediante simulaciones llevadas a cabo utilizando la **técnica de Elementos Finitos** para poder analizar la resistencia a la fatiga y garantizar un mínimo de **2.000.000 de ciclos** de vida útil para nuestros equipos y componentes.



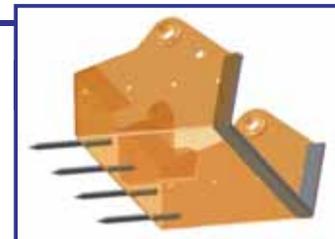
### FUNCIONAMIENTO CIRCUITO ELECTROHIDRÁULICO

A INVERSIÓN DE GIRO DEL MOTOR	A ELECTROVÁLVULA
Número de hilos necesarios: <b>4</b>	Número de hilos necesarios: <b>7</b>
Tipo de bomba: <b>Pistones (caudal fijo)</b>	Tipo de bomba: <b>De engranes (caudal fijo)</b> <b>De pistones (caudal fijo)</b>



### MATERIALES

- Estructura principal fabricada en **acero laminado S355 J2G3** (límite elástico 510-610 N/mm<sup>2</sup>).
- Todos los modelos se entregan completamente preparados para su inmediata puesta en marcha con la **instalación eléctrica y conexionado interno completo**.
- Adicionalmente a los **orificios de escurrido y peines de limpieza (incluidos)** se pueden agregar **dientes desmontables** en acero fundido antidesgaste (de hasta 500 HB) en las valvas para una **mejor penetración en el material**.



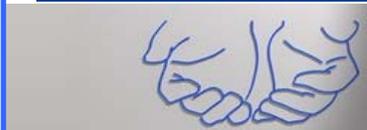
### TRATAMIENTO ANTICORROSIÓN

- Todas la gama anfibia BLUG **se protege contra la corrosión mediante 2 capas de 50 micras de imprimación EPOXI ANTIOXIDANTE-FOSFATO DE CINCO** curada con poliamida y un **acabado de 3 capas de recubrimiento de PINTURA ALQUITRAN-EPOXI** de color negro, curada con poliamida de 2 componentes con un espesor de 50 micras por cada capa .

### CERTIFICACIÓN

- Posibilidad de certificar cualquiera de nuestros modelos en **zona ATEX 0/20, 1/21 ó 2/22** para atmósferas explosivas.





**C2AE-2,8**

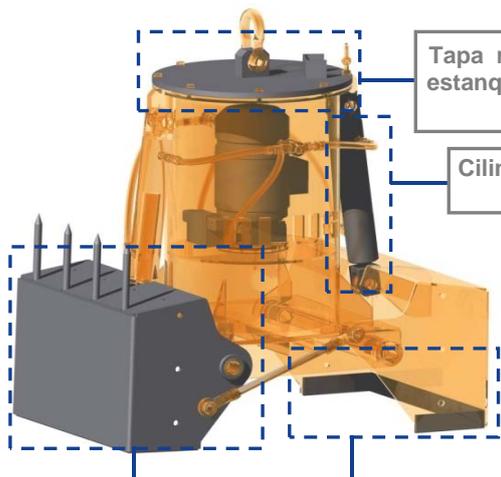
DENSIDAD MÁX. CARGA

2,8 T/M<sup>3</sup>

APLICACION  
 SIDERÚRGIA

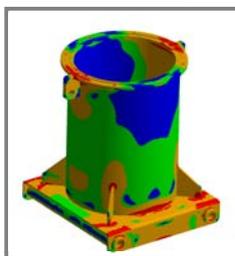
TIPO DE MÁQUINA  
**CUCHARA ANFIBIA**  
 ACCIONAMIENTO  
**ELECTROHIDRÁULICO**  
 MATERIAL A MANIPULAR

LODOS, FANGOS, ARENAS, CASCOTES, PIEDRAS, CASCARILLAS...



Tapa reforzada, incorpora juntas de estanqueidad para proteger el motor y grupo hidráulico

Cilindros hidráulicos de alta presión



Estructura validada mediante análisis de Elementos Finitos



**C2AP-1,8**



**PEA-1,1**

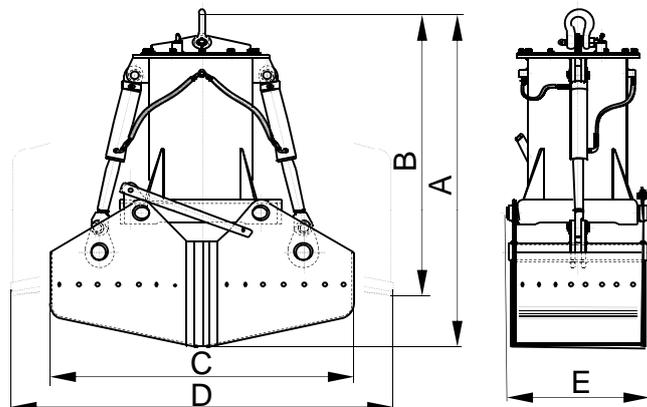
Perfil de valvas idóneo para cada granulometría, talud y densidad, con labios de cierre antidesgaste y antiabrasión

**Equipamiento necesario**

- Gancho(s) o cadena(s) de suspensión.
- Conexión eléctrica para grupo electrohidráulico.

**Características técnicas**

- Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3.
- Depósito de aceite herméticamente estanco.
- Puede trabajar en cualquier inclinación ( $\pm 60^\circ$ ).
- Con agujeros de escurrido y/o peines de limpieza incorporados.
- Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi.
- Diseño y Construcción s/ normas F.E.M. 1001/98 Sección I.
- Declaración CE de conformidad.



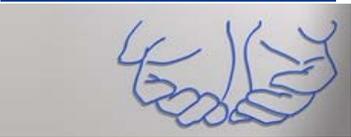
Modelo	Capacidad	Motor	Intensidad 400 V	Presión trabajo	Tiempo cierre	Tiempo apertura	Grúa SWL	Peso	Dimensiones mm				
	m <sup>3</sup>	kW	A	bar	s	s	t	kg	A	B	C	D	E
C2A-100-2,8	0,1	3	6,7	100	5	3	1	390	1265	1210	835	1060	605
C2A-150-2,8	0,15	3	6,7	100	5	3	1	420	1350	1230	835	1215	605
C2A-250-2,8	0,25	4	8,95	120	6	4	1,25	460	1525	1260	1165	1550	605
C2A-300-2,8	0,3	4	8,95	120	6	4	1,6	480	1550	1280	1190	1575	605
C2A-500-2,8	0,5	4	8,95	120	9	5	2,5	650	1700	1485	1310	1770	770
C2A-750-2,8	0,75	5,5	11,5	130	9	5	3,2	750	1840	1525	1580	2035	770
C2A-1000-2,8	1	7,5	15,5	160	9	5	4	860	2060	1580	1890	2450	770
C2A-1250-2,8	1,25	11	22	160	10	5	5	1400	2330	1970	1980	2470	940
C2A-1500-2,8	1,5	11	22	170	10	5	6,3	1520	2360	1975	2240	2525	940
C2A-1750-2,8	1,75	11	22	180	10	5	8	1790	2380	1980	2270	2585	1200
C2A-2000-2,8	2	11	22	190	10	5	8	1850	2400	1980	2300	2610	1200

LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS SON APROXIMADAS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE INTRODUCIR LAS MODIFICACIONES QUE ESTIMEMOS ÚTILES

Puede solicitar oferta de cualquiera de estos modelos en nuestra web [www.blug.es](http://www.blug.es) o enviando un email a [comercial@blug.es](mailto:comercial@blug.es)



REFERENCIA  
**C2AE**



**PRODUCTOS RELACIONADOS**



**C2A-2,8**



**C2AP-1,8**

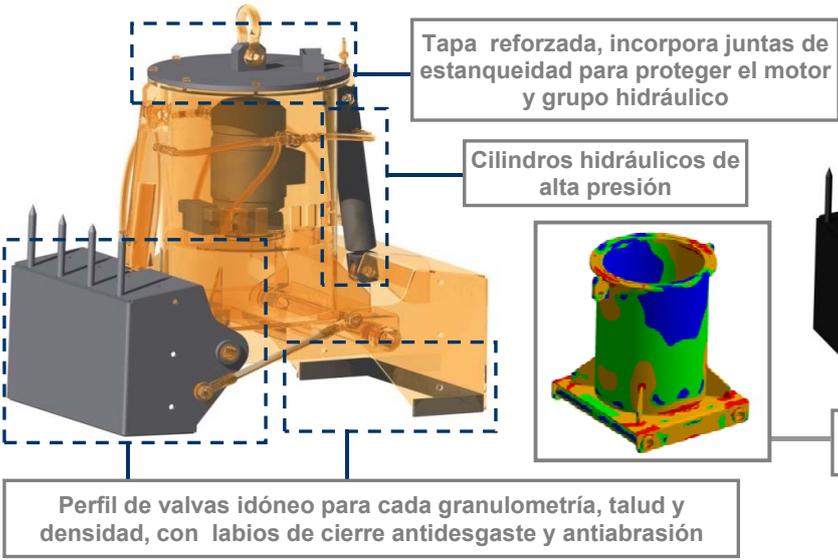


**PEA-1,1**

**TIPO DE MAQUINA**  
**CUCHARA ANFIBIA**  
**ACCIONAMIENTO**  
**ELECTROHIDRÁULICO**  
**MATERIAL A MANIPULAR**

**DENSIDAD MAX. CARGA**  
**2,2 T/M<sup>3</sup>**  
**APLICACION**  
**E.D.A.R.**

**LODOS, FANGOS, ARENAS...ESPECÍFICA PARA ESTACIONES DE DEPURACIÓN DE AGUAS RESIDUALES (E.D.A.R.)**

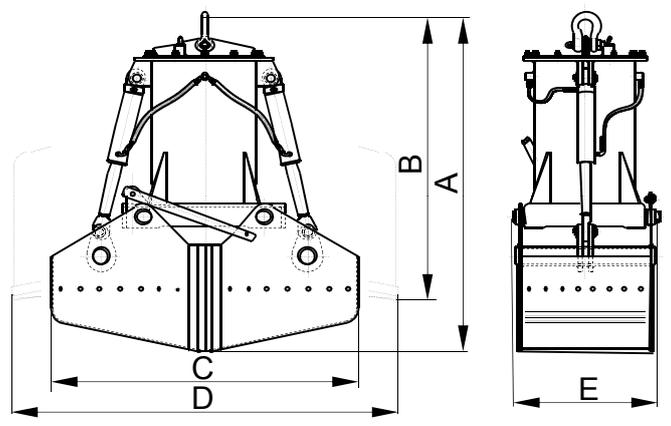


**Equipamiento necesario**

- Gancho(s) o cadena(s) de suspensión.
- Conexión eléctrica para grupo electrohidráulico.

**Características técnicas**

- Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3.
- Depósito de aceite herméticamente estanco.
- Puede trabajar en cualquier inclinación (± 60°).
- Con agujeros de escurrido y/o peines de limpieza incorporados.
- Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi.
- Diseño y Construcción s/ normas F.E.M. 1001/98 Sección I.
- Declaración CE de conformidad.



Modelo	Capacidad m <sup>3</sup>	Motor kW	Intensidad 400 V A	Presión trabajo bar	Tiempo cierre s	Tiempo apertura s	Grúa SWL t	Peso kg	Dimensiones mm				
									A	B	C	D	E
C2AE-50	0,05	2,2	5,15	70	7,5	5,5	1	340	1150	1100	850	980	635
C2AE-100	0,1	2,2	5,15	70	7,5	5,5	1	370	1190	1100	950	1080	635
C2AE-150	0,15	2,2	5,15	70	7,5	5,5	1	380	1230	1100	995	1125	635
C2AE-250	0,25	2,2	5,15	70	7,5	5,5	1,25	460	1350	1100	1340	1420	635
C2AE-300	0,3	2,2	5,15	70	7,5	5,5	2	470	1385	1100	1375	1465	635
C2AE-500	0,5	3	6,7	95	7,5	5,5	2	560	1410	1100	1510	1500	885

LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS SON APROXIMADAS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE INTRODUCIR LAS MODIFICACIONES QUE ESTIMEMOS ÚTILES

Puede solicitar oferta de cualquiera de estos modelos en nuestra web [www.blug.es](http://www.blug.es) o enviando un email a [comercial@blug.es](mailto:comercial@blug.es)



PEA-1,1

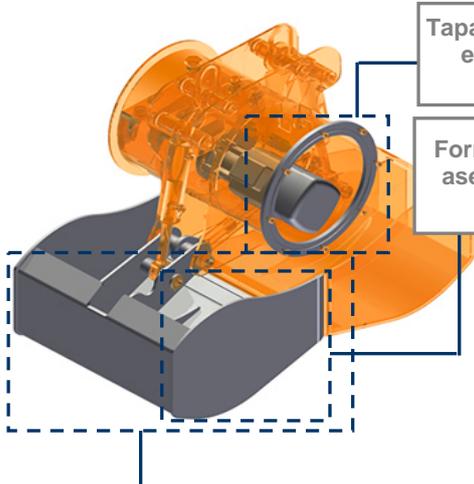


C2A-2,8



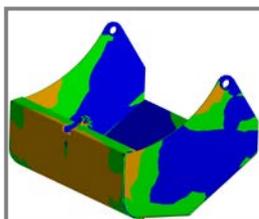
C2AE-2,8

LIQUIDOS, LODOS, FANGOS, ARENAS, RESIDUOS SUMERGIDOS...



Tapa reforzada, incorpora juntas de estanqueidad para proteger el motor y grupo hidráulico

Forma de valvas "Papillon" para asegurar en cada operación el volumen a ras de agua



Estructura validada mediante análisis de Elementos Finitos



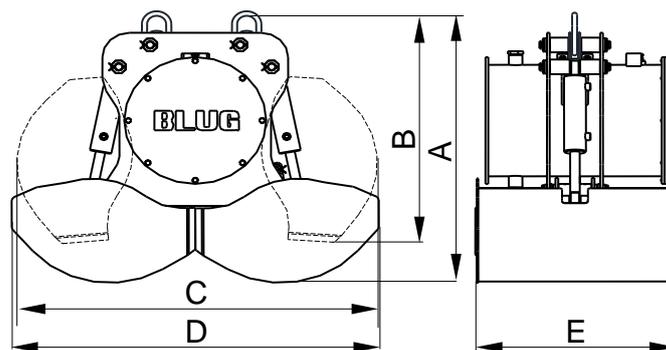
Perfil de valvas idóneo para cada granulometría, talud y densidad, con labios de cierre antidesgaste y antiabrasión

**Equipamiento necesario**

- Gancho(s) o cadena(s) de suspensión.
- Conexión eléctrica para grupo electrohidráulico.

**Características técnicas**

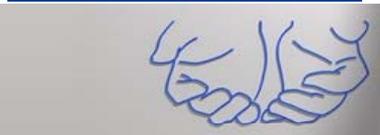
- Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3.
- Depósito de aceite herméticamente estanco.
- Puede trabajar en cualquier inclinación ( $\pm 60^\circ$ ).
- Con peines de limpieza incorporados (opcional).
- Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi.
- Diseño y Construcción s/ normas F.E.M. 1001/98 Sección I.
- Declaración CE de conformidad.



Modelo	Capacidad ras agua	Motor	Intensidad 400 V	Presión trabajo	Tiempo cierre	Tiempo apertura	Grúa SWL	Peso	Dimensiones mm				
	m <sup>3</sup>	kW	A	bar	s	s	t	kg	A	B	C	D	E
C2AP-150-1,8	0,15	3	6,7	80	7	5	1	440	1050	1015	1230	1160	730
C2AP-200-1,8	0,2	3	6,7	90	7	5	1	485	1090	1020	1310	1225	730
C2AP-300-1,8	0,3	3	6,7	110	7	5	1,5	550	1090	1035	1460	1225	730
C2AP-400-1,8	0,4	4	8,95	130	7	5	1,5	630	1240	1040	1605	1380	730
C2AP-500-1,8	0,5	4	8,95	150	7	5	2	720	1360	1050	1410	1780	730

LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS SON APROXIMADAS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE INTRODUCIR LAS MODIFICACIONES QUE ESTIMEMOS ÚTILES

Puede solicitar oferta de cualquiera de estos modelos en nuestra web [www.blug.es](http://www.blug.es) o enviando un email a [comercial@blug.es](mailto:comercial@blug.es)



**PRODUCTOS RELACIONADOS**



**P-0,7**



**C2A-2,8**



**C2AE-2,8**

TIPO DE MÁQUINA

**PULPO ANFIBIO**

ACCIONAMIENTO

**ELECTROHIDRÁULICO**

MATERIAL A MANIPULAR

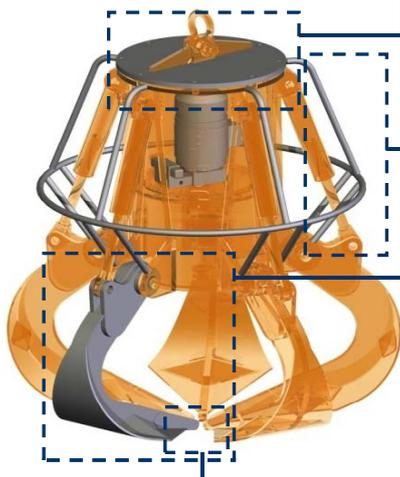
DENSIDAD MÁX. CARGA

**1,1 T/M<sup>3</sup>**

ESTRUCTURA

**CIRCULAR**

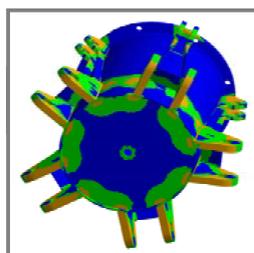
**MADERAS, RAMAS, ÁRBOLES, PIEDRAS, FANGOS, RESIDUOS FLOTANTES...**



Tapa reforzada, incorpora juntas de estanqueidad para proteger el motor y grupo hidráulico

Cilindros hidráulicos totalmente protegidos

Perfil de garras y concha idóneo para cada producto en acero antiabrasión



Estructura validada mediante análisis de Elementos Finitos

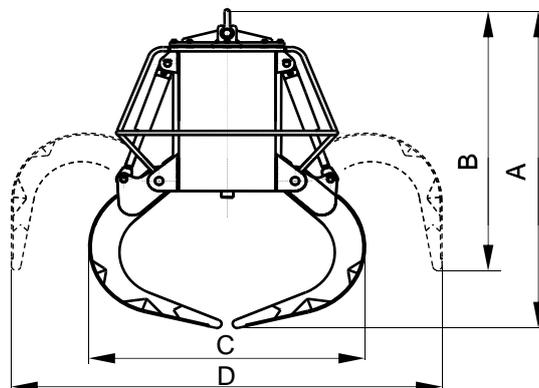
Dientes especiales de penetración en acero al manganeso antidesgaste

**Equipamiento necesario**

- Gancho o cadena(s) de suspensión.
- Conexión eléctrica para grupo electrohidráulico.

**Características técnicas**

- Estructura robusta en acero laminado S355 J2G3.
- Depósito de aceite herméticamente estanco.
- Puede trabajar en cualquier inclinación ( $\pm 60^\circ$ ).
- Tratamiento superficial anticorrosivo a base de Alquitrán-Epoxi.
- Diseño y Construcción s/ normas F.E.M. 1001/98 Sección I.
- Declaración CE de conformidad.



Modelo	Capacidad	Nº de garras	Motor	Intensidad 400 V	Presión trabajo	Tiempo cierre	Tiempo apertura	Grúa SWL	Peso	Dimensiones mm			
	m <sup>3</sup>		kW	A	bar	s	s	t	kg	A	B	C	D
PEA-150-1,1	0,15	4	3	6,7	100	4,5	2,2	1	420	1433	1347	940	1460
PEA-250-1,1	0,25	4	3	6,7	120	4,5	2,2	1	450	1520	1365	1050	1640
PEA-500-1,1	0,5	5	4	9,2	75	12	8	1,6	830	1615	1465	1290	1780
PEA-750-1,1	0,75	5	4	9,2	100	12	8	2,5	865	1690	1475	1445	1965
PEA-1000-1,1	1	5	5,5	11,5	140	12	8	2,5	960	1875	1525	1480	2290
PEA-1250-1,1	1,25	5	5,5	11,5	140	10	5	3,2	1500	2020	1770	1600	2505
PEA-1500-1,1	1,5	5	5,5	11,5	140	10	5	4	1580	2145	1855	1700	2630
PEA-2000-1,1	2	5	7,5	15	180	10	5	5	1685	2210	1835	1850	2890
PEA-2500-1,1	2,5	5	7,5	15	190	10	5	5	1800	2360	1925	2000	3075
PEA-3000-1,1	3	6	15	28,5	130	11	5,5	6,3	2630	2485	2140	2190	3130
PEA-4000-1,1	4	6	15	28,5	170	11	5,5	8	2850	2660	2200	2350	3465
PEA-5000-1,1	5	6	15	28,5	210	12	6	10	3000	2860	2240	2470	3850

LAS DIMENSIONES Y CARACTERÍSTICAS SON APROXIMADAS, NOS RESERVAMOS EL DERECHO DE INTRODUCIR LAS MODIFICACIONES QUE ESTIMEMOS ÚTILES

Puede solicitar oferta de cualquiera de estos modelos en nuestra web [www.blug.es](http://www.blug.es) o enviando un email a [comercial@blug.es](mailto:comercial@blug.es)