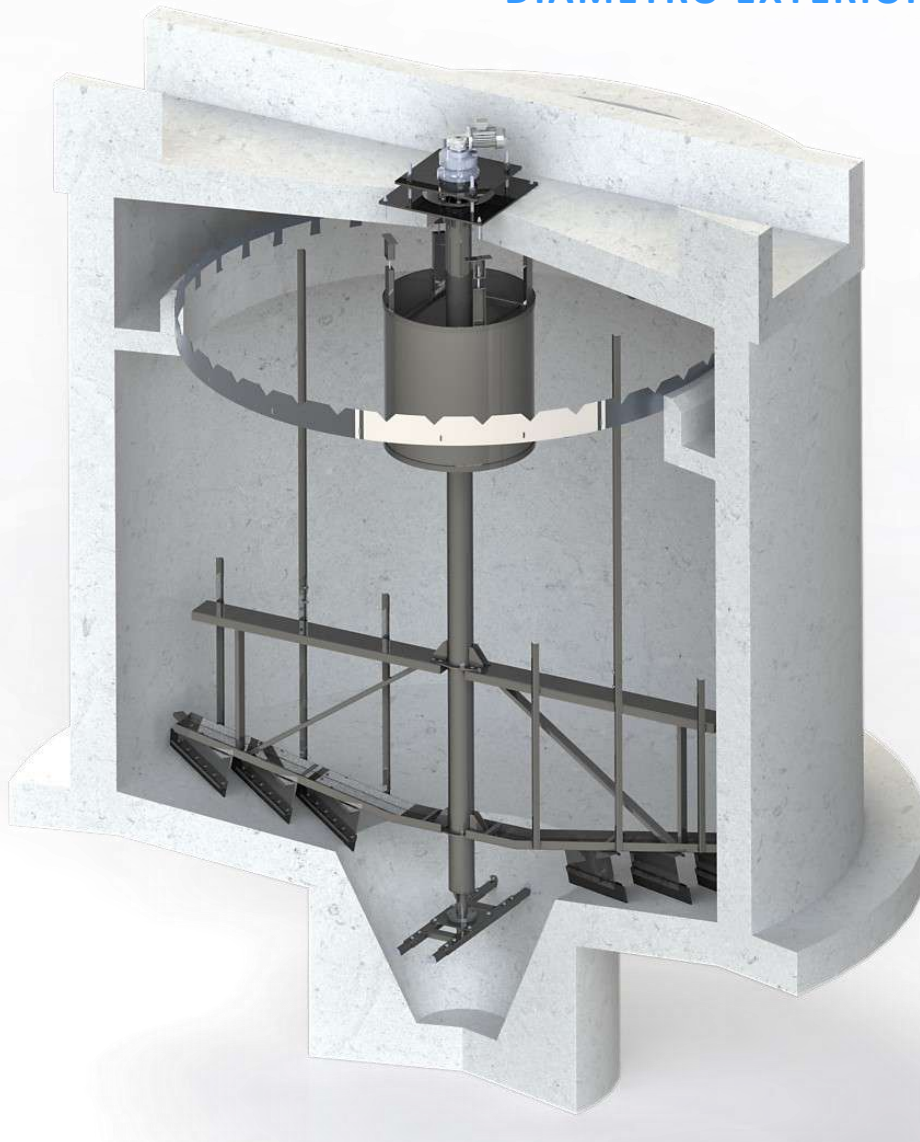


**ESPEADOR AUTOMÁTICO PARA  
EXTRACCIÓN DE FANGOS POR  
GRAVEDAD**

**DIÁMETRO EXTERIOR DE 3 A 20M**



## CARACTERÍSTICAS

- Sistema giratorio de picas y rasquetas con diámetro exterior desde 3 a 20m.
- Diseño modular el cual permite modificar sus parámetros de forma rápida y sencilla.
- Posibilidad de instalación tanto en obra civil como en depósito metálico
- Extracción de fangos por gravedad mediante válvulas o bien por aspiración directa mediante bombas.
- Posibilidad de recubrir el espesador mediante una cubierta estanca para evitar malos olores, bien de obra civil o mas recomendable, desmontable, para facilitar el mantenimiento.
- Fácil mantenimiento y económico.

## DATOS TÉCNICOS

Diámetro interior tanque	3 a 20m
Altura del tanque	± 3 a 5m
Velocidad rotacional	0.05 a 0.1 rpm
Forma de la rasqueta	Espina de pez
Forma del eje central	Tubular
Cabezal de accionamiento	Placa regulable
Material de construcción	A304—AISI-316



## PRINCIPALES COMPONENTES:

### 1.-CABEZAL DE ACCIONAMIENTO

Componentes :

-Placa base: Es regulable y se tendrá que anclar a la obra civil o bien atornillar a bancada si esta es metálica.

-Placa regulable: Placa que une la placa base con el motorreductor.

-Mangón: Elemento de unión del eje de rotación y el cabezal de accionamiento.

### 2.-EJE CENTRAL

Eje principal del equipo, en él se fijan los dos brazos en los cuales se une el equipo de homogenización de la masa. Su parte inferior mecanizada se introduce en el centrador inferior estabilizando el equipo.

### 3.-CONJUNTO CENTRADOR INFERIOR

Es el elemento encargado de realizar el centrado del eje, mediante 4 brazos fijados a la pared inclinada de la poceta y centrado por dos elementos independientes.

### 4.-CAMPANA CENTRAL TRANQUILIZADORA

Su función es la de tranquilizar el agua canalizada en su interior evitando turbulencias y la mala sedimentación de los lodos.

### 5.-CONJUNTO DE HOMOGENIZACIÓN DE BRAZO PICAS

Conjunto de elementos encargado de la homogenización de la masa. Se compone de dos brazos, uno a cada lado y a estos se unen varios brazos (picas) perpendicularmente para transmitir la fuerza del eje a las rasquetas.

### 6.-PICAS DE POSICIONAMIENTO ESPEADOR

2 elementos situados de manera que permita saber en que punto se encuentran ubicados los brazos cuando el depósito esta lleno.

### 7.-RASQUETAS DE FONDO

Van unidas a la parte inferior de los brazos y su función es la de barrer el fondo del depósito desplazando el fango hacia la poceta.

### 8.-ALIVIADEROS PERIMETRALES

Elemento que mantiene un nivel constante de agua y por donde fluye el agua exenta de lodos.

## FUNCIONAMIENTO:

**Proceso 1:** El flujo entra por la campana central tranquilizando el agua y rompiendo su inercia, hecho que favorece la sedimentación de los lodos hacia fondo del depósito.

**Proceso 2:** Las rasquetas mediante el sistema giratorio accionado por el motorreductor arrastran el lodo sedimentado en el fondo del depósito hacia la poceta central.

**Proceso 3:** Cuando la poceta central se encuentre colmatada, se extraerán los residuos mediante válvulas por gravedad o bien por aspiración directa mediante bombas.

**EQUIPAMIENTO:**

De Serie

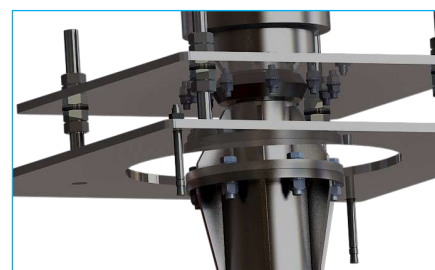
Opcional

ELEMENTOS DE PROTECCIÓN Y ANCLAJES	EQUIPAMIENTO
Material AISI-304	<input checked="" type="checkbox"/>
Material AISI-316	<input type="checkbox"/>
Material A-42 Galvanizado	<input checked="" type="checkbox"/>
Bridas de Conexión ISO/ANSI para equipo	<input checked="" type="checkbox"/>
Soporte equipo con fijación a obra civil	<input checked="" type="checkbox"/>
Puntos de anclaje	<input checked="" type="checkbox"/>
Cáncamos de elevación	<input checked="" type="checkbox"/>
Acabado granallado de 125-250µm Microesferas B60	<input checked="" type="checkbox"/>
PLACAS CABEZAL DE ACCIONAMIENTO	EQUIPAMIENTO
Acero A-42	<input checked="" type="checkbox"/>
EJE DE ACCIONAMIENTO (CENTRAL)	EQUIPAMIENTO
Acero al carbono F-115	<input checked="" type="checkbox"/>
CAMPANA DEFLECTORA	EQUIPAMIENTO
Acero inoxidable AISI-304	<input checked="" type="checkbox"/>
Acero inoxidable AISI-316	<input type="checkbox"/>
TUBO CENTRAL, BRAZOS, PICAS Y TENSORES	EQUIPAMIENTO
Acero inoxidable AISI-304	<input checked="" type="checkbox"/>
Acero inoxidable AISI-316	<input type="checkbox"/>
RASQUETAS DE FONDO	EQUIPAMIENTO
EPDM	<input checked="" type="checkbox"/>
Vitón (Para carburo)	<input type="checkbox"/>
Nitrilo (Resistencia de aceites)	<input type="checkbox"/>
TORNILLERIA	EQUIPAMIENTO
Aérea (Acero al carbono zincado)	<input checked="" type="checkbox"/>
Sumergida (Acero inoxidable AISI-304)	<input checked="" type="checkbox"/>

Puntos de anclaje  
cabezal de accionamiento – obra civil



Unión cabezal—eje



Unión eje—picas



Base centradora



- NOTAS:
- El equipamiento opcional lleva un sobrecoste sobre el producto estándar de serie. Para cualquier duda la respecto consultar a nuestro departamento técnico.
  - El equipamiento de serie y opcional pueden variar ligeramente debido al normal desarrollo de los productos por parte del equipo técnico de **NETWATER TECHNOLOGY**.
  - Al realizar su pedido solicite especificaciones sobre su equipamiento.

**EQUIPAMIENTO:**

De Serie

Opcional

DOCUMENTACIÓN:	EQUIPAMIENTO
Manuales de funcionamiento en Idioma	<input checked="" type="checkbox"/>
Documentación Normativa ISO	<input type="checkbox"/>
CERTIFICADOS:	EQUIPAMIENTO
Certificado CE	<input checked="" type="checkbox"/>
Certificado de Origen	<input type="checkbox"/>
Certificado de calidad	<input checked="" type="checkbox"/>
Certificado de Materiales	<input type="checkbox"/>
Certificado de soldaduras	<input type="checkbox"/>
Certificado hidráulico específico	<input type="checkbox"/>
CUADRO DE CONTROL:	EQUIPAMIENTO
Integrado con equipo	<input type="checkbox"/>
Manual/0/Automático	<input type="checkbox"/>
Paro de emergencia	<input type="checkbox"/>
MOTOR ELÉCTRICO :	EQUIPAMIENTO
Motor multi-tensión	<input checked="" type="checkbox"/>
Motor ATEX	<input type="checkbox"/>
Motor normativa NEMA, CSA, etc.	<input type="checkbox"/>
Reductor y pre-reductor ATEX	<input type="checkbox"/>
OTROS:	EQUIPAMIENTO
Embalaje en caja fumigada	<input type="checkbox"/>
Embalaje retráctil	<input checked="" type="checkbox"/>
Contenedores transporte	<input type="checkbox"/>
Estructura de elevación	<input type="checkbox"/>

Embalaje en caja fumigada



Equipo deshidratador y espesador de fangos

EcoTech®Nw500



**NOTAS:**

- El equipamiento opcional lleva un sobrecoste sobre el producto estándar de serie. Para cualquier duda la respecto consultar a nuestro departamento técnico.
- El equipamiento de serie y opcional pueden variar ligeramente debido al normal desarrollo de los productos por parte del equipo técnico de **NETWATER TECHNOLOGY**.
- Al realizar su pedido solicite especificaciones sobre su equipamiento.



Imágenes de fabricación de componentes SlesTech® Nw300



Cabezal de accionamiento



Campana central tranquilizadora



Eje central



Conjunto de picas



Gomas de rasquetas



**OFICINAS CENTRALES**

NETWATER TECHNOLOGY,S.L.  
Calle Sant Ferran 36, Local 1  
Premià de Mar - 08330 - Barcelona (España)  
C.I.F.:B66552571

 +34 937 064 656  
 +34 688 920 730  
 [info@netwater.es](mailto:info@netwater.es)  
 [netwater.es](http://netwater.es)

**SECTOR INDUSTRIAL**

NETWATER TECHNOLOGY,S.L.

 +34 688 920 730  
 [dsanchez@netwater.es](mailto:dsanchez@netwater.es)  
 [netwaterdavidsanchez](#)  
 [sat.netwater.es](http://sat.netwater.es)

