



THE EXCELLENCE IN **FILTRATION**, BY NATURE

THE CUBE
PLANTA 100% MÓVIL



De la fábrica
al sitio de operaciones



CAMPOS DE APLICACIÓN



ÁRIDOS/CANTERAS

Matec ha desarrollado un amplio conocimiento en el sector de los áridos, dado que nuestras máquinas para el tratamiento del agua nacieron precisamente para trabajar con áridos, unos materiales que no son fáciles de manejar. Por esta razón creamos una gama de máquinas para el lavado de áridos, para una gestión integral del proceso y garantizar el mejor rendimiento tanto del sistema de lavado como de las plantas de tratamiento de agua.



ARENAS INDUSTRIALES

Seguimos con atención el sector de producción de arena industrial, dado que la demanda de materiales de sílice aumenta constantemente. Un tratamiento que puede reducir los contaminantes y una mayor precisión en la separación del material son los requisitos de nuestros clientes a los que nos enfrentamos y que nuestras máquinas pueden cumplir.



RECICLAJE

El reciclaje, especialmente el reciclaje en RCD, es un sector en rápido crecimiento. La concienciación por la reutilización de materiales para proteger el medio ambiente y cumplir con las normativas ha llevado al desarrollo de tecnologías, sistemas y plantas para los cuales Matec puede hacer gala de una gran experiencia. Además, la recuperación de recursos siempre ha sido uno de los objetivos clave de nuestro negocio desde que comenzamos como Matec en 2003.



GESTIÓN DEL AGUA

Matec ya es líder en sistemas de gestión de agua con más de 3000 instalaciones que ayudan a los clientes a ahorrar y recuperar agua en todo el mundo. A través de nuestros filtros prensa y nuestros espesadores, usted podrá reutilizar hasta el 95 % del agua. Reducir los costes es esencial para un sistema de lavado, algo que nuestro equipo le entregará, maximizando el retorno de su planta.



Listo para trabajar
en 24 horas



POR QUÉ UNA PLANTA MÓVIL

La movilidad es una característica importante en casi todos los sectores productivos. Los grandes productores siempre han sentido la necesidad de una planta de filtración que se pueda cambiar fácilmente de ubicación. Pero la idea de una planta móvil se asoció con sistemas más pequeños, dado que diseñadores e ingenieros tuvieron que sacrificar el tamaño y, como consecuencia, la producción, a fin de garantizar grandes rendimientos con una atractiva relación calidad-precio.

Matec siempre ha producido pequeñas plantas móviles que ofrecen excelentes resultados. Percibimos la necesidad de nuestros clientes de una planta móvil con las mismas características de nuestros sistemas de filtración por filtro prensa de mayor tamaño. Por esa razón creamos el The Cube.

QUÉ AHORRA USTED

- **SIN CABLEADO ELÉCTRICO**
- **SIN OBRA CIVIL**
- **INSTALACIÓN MÁS RÁPIDA**



FOOTPRINT REDUCIDA

AL MÍNIMO



No se necesita
obra civil



EL DISEÑO DEL CUBE

Matteo Goich y Massimo Bertolucci, fundadores de Matec, querían desarrollar un producto capaz de revolucionar el sector de la filtración en unos pocos años. Tras más de 15 años trabajando en todo tipo de proyectos de filtración, decidieron que había llegado el momento adecuado para poner en práctica su experiencia.

DETRÁS DEL CUBE

Las habilidades técnicas y de fabricación del equipo altamente calificado de ingenieros y trabajadores de Matec han sido esenciales para crear el Por esa razón creamos el the Cube.. Hemos elegido este nombre para nuestra planta móvil porque un cubo se asocia de inmediato a algo fácil de transportar y con una estructura precisa de componentes fácil de combinar. La planta completa basada en contenedores atiende mejor a la demanda de clientes con necesidades de portabilidad y grandes capacidades o caudales.



MODULARIDAD



HPT
TECNOLOGÍA DE
ALTA PRESIÓN

HPT[®]
HIGH PRESSURE
TECHNOLOGY
STD BAR

HPT[®]
HIGH PRESSURE
TECHNOLOGY
16 BAR

HPT[®]
HIGH PRESSURE
TECHNOLOGY
21 BAR





LAS VENTAJAS DE UNA **PLANTA MÓVIL** MATEC

Es fácil enumerar las grandes ventajas del the Cube en comparación con una planta de filtración estándar. Si la movilidad por sí sola no es suficiente como característica principal de esta planta, también presenta otras ventajas que la convierten en un producto de última generación en el campo de la filtración.

LAS VENTAJAS DEL CUBE SON:

- **100% MÓVIL**
- **PRECABLEADO**
- **LISTO PARA TRABAJAR**
(conectar y trabajar)

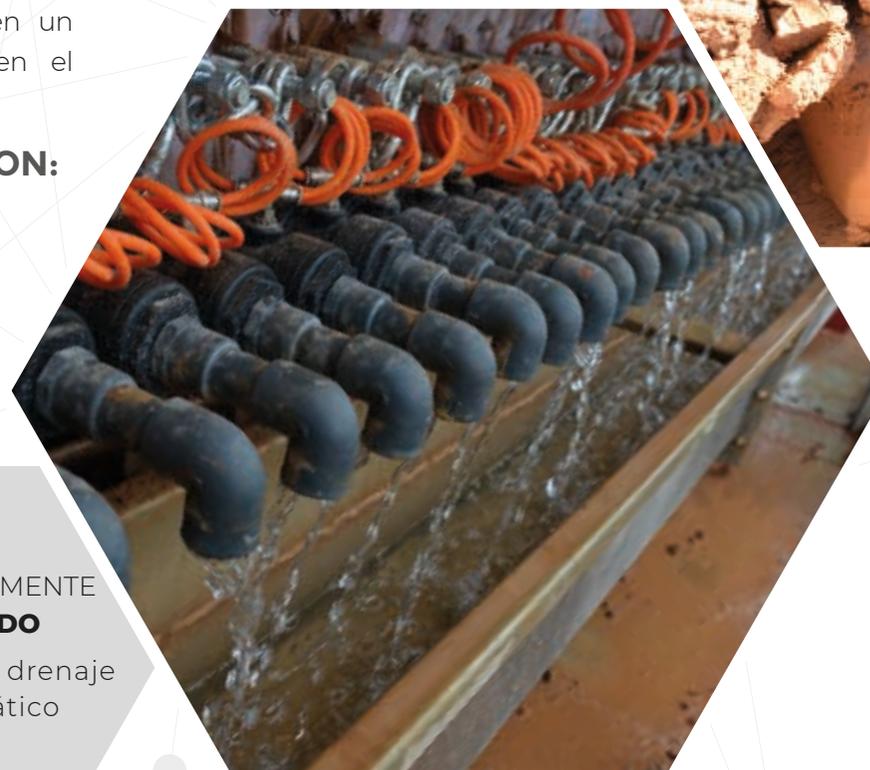
CUIDADOSAMENTE
DISEÑADO

Sistema de drenaje
automático



TAN **PRODUCTIVO**
COMO SIEMPRE

Transportador
helicoidal bajo el filtro
prensa.







LAS “PIEZAS” DEL **THE CUBE**

El The Cube consta de una serie de entre 3 y 10 contenedores. El núcleo de la planta es el filtro prensa, como en el resto de casos, al que dedicamos uno o varios contenedores (en función de la cantidad de máquinas). Las otras partes del The Cube son: decantadores, el sistema Bifloc, el sistema Bifang, el tanque de agua sucia y el tanque de agua limpia.

1. FILTRO PRENSA MATEC HPT

La solución compacta y probada para obtener el mayor rendimiento y las tortas más secas con un sistema de extracción integrado.



1



2

2. DECANTADOR

Realizado en acero inoxidable y de tamaño perfecto incluso para aplicaciones de movilidad, el decantador Matec garantiza excelentes resultados en términos de clarificación del agua.



3



4

3. BIFLOC

El sistema de preparación de floculantes de MATEC, completamente integrado en un solo contenedor.

4. BIFANG

El contenedor Bifang puede albergar múltiples tanques homogeneizadores para mantener el lodo en un grosor perfecto para el filtro prensa.



5



6

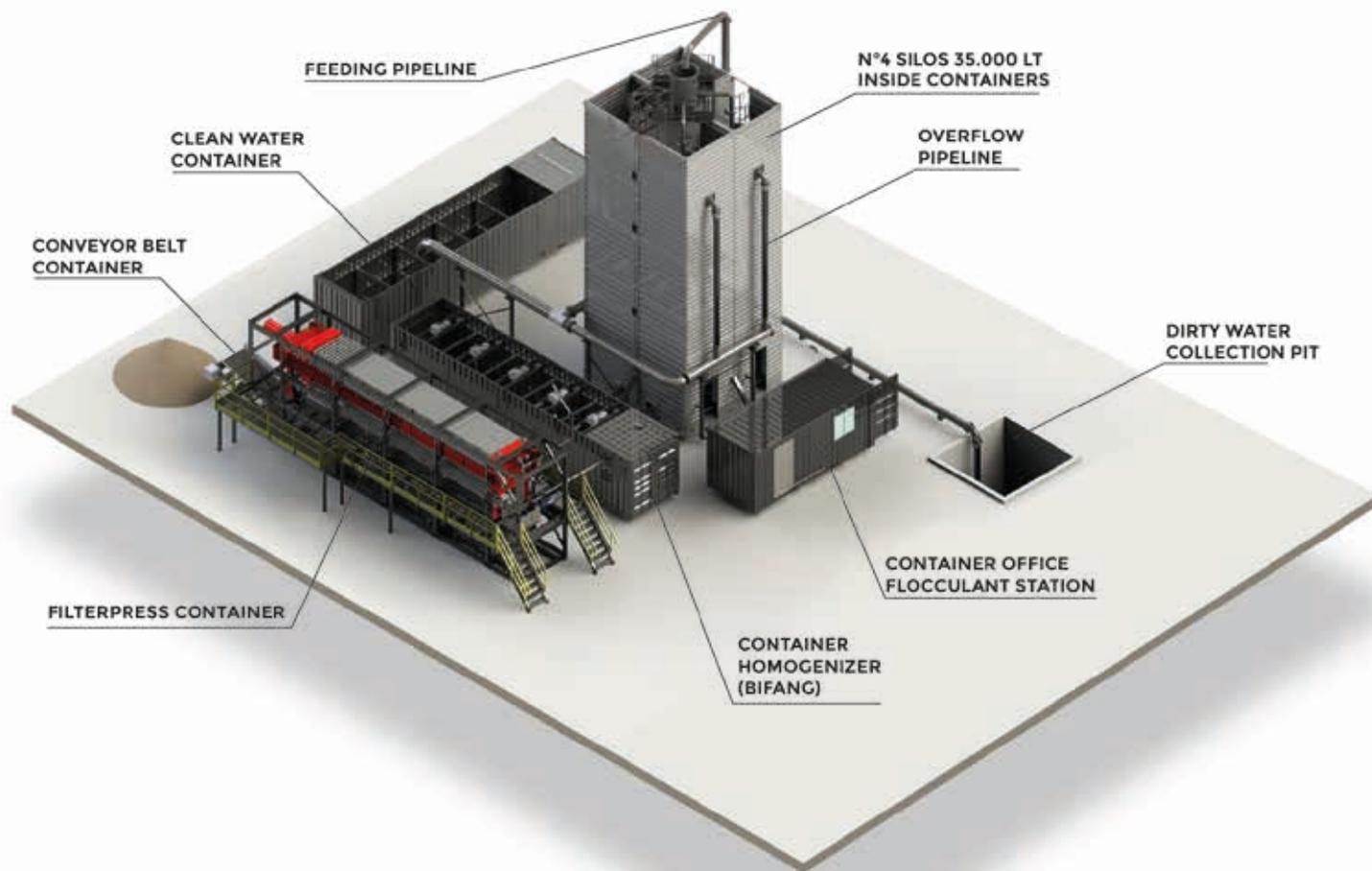
5. CONTENEDOR DE AGUA SUCIA

Contenedor que recibe las aguas residuales y lodos objeto de tratamiento.

6. CONTENEDOR DE AGUA LIMPIA

Contenedor para el agua clarificada, además fuente de agua limpia para la preparación del floculante.

RENDERIZACIÓN 3D DE UNA **PLANTA MÓVIL** MATEC



GRAN INGENIERÍA

Ingenieros expertos han desarrollado hasta los más mínimos detalles.



ESPECIFICACIONES ESTÁNDAR DEL THE CUBE

Modelo de filtro prensa	Longitud del contenedor (mm-ft)	Anchura del contenedor (mm-ft)	Altura del contenedor (mm-ft)	Peso seco (Kg-lb)	Volumen de cámara (l-gal)	Capacidad por ciclo (l-gal)	m ³ /h (2,5 cycles)	Ton/h
CUBE IGNIS 800x800	12200-40'	2350-7' 9"	2700-8' 11"	17000-37500	18,2-4,8	2184-577	5,46	10
CUBE IGNIS 1000x1000	12200-40'	2350-7' 9"	2700-8' 11"	18000-39700	29,1-7,7	3492-922	8,73	14
CUBE IGNIS 1300x1300	13800-45'	2350-7' 9"	2700-8' 11"	29000-64000	47,3-12,5	5676-1500	14,19	20
CUBE IGNIS 1500x1500	13800-45'	2350-7' 9"	2700-8' 11"	35000-77200	63,1-16,7	7572-2000	18,93	30
CUBE IGNIS 1500x2000	13800-45'	2350-7' 9"	2700-8' 11"	40000-88200	84,7-22,4	10164-2685	25,53	40

Modelo de decantador	Diámetro (mm-ft)	Altura total (mm-ft)	Altura de cono (mm-ft)	Volumen 1 contenedor (m ³)	Volumen 2 contenedor (m ³)	Volumen 3 contenedor (m ³)	Volumen 4 contenedor (m ³)
ROUND 20	2350-7,7	4000-13,1	2000-6,6	20	40	60	120
ROUND 40	2350-7,7	9000-29,5	2000-6,6	42	84	126	252
ROUND 20 FLAT	2500-8,2	4000-13,1	2000-6,6	23	46	69	138
ROUND 40 FLAT	2500-8,2	9000-29,5	2000-6,6	50	100	150	300
ROUND 20 EUROPE	3000-9,9	6000-19,7	2000-6,6	47	94	141	282
ROUND 40 EUROPE	3000-9,9	9000-29,5	2000-6,6	70	140	210	420

Modelo de decantador	Longitud del contenedor (mm-ft)	Anchura del contenedor (mm-ft)	Altura del contenedor (mm-ft)	Número contenedores (m ³)	Volumen (m ³)
ROUND 20	2350-7,7	4000-13,1	2000-6,6	20	40
ROUND 40	2350-7,7	9000-29,5	2000-6,6	42	84
ROUND 20 FLAT	2500-8,2	4000-13,1	2000-6,6	23	46
ROUND 40 FLAT	2500-8,2	9000-29,5	2000-6,6	50	100

*Todo proyecto se puede personalizar de acuerdo con los requisitos del cliente, incluido el número y las dimensiones de filtros prensa y decantadores. Los decantadores redondos se pueden transportar en camión, mientras que los cuadrados se pueden instalar y transportar en contenedores o en plataformas planas.





DISEÑO DE PLANTA MÓVIL MATEC



3

FILTRO PRENSA 1
CONTENEDOR 1

FILTRO PRENSA 2
CONTENEDOR 2

SILOS 3
35000 lt.

HOMOGENEIZADOR 4
CONTENEDOR

AGUA LIMPIA 5
CONTENEDOR

AGUA SUCIA 6
CONTENEDOR

ESTACIÓN DE FLOCULAN 7
CONTENEDOR



4



5



Industria y Medio ambiente
Deben coexistir



MARBOLINE 100% MÓVIL

La planta Matec 100% móvil sobre plataforma "MARBOLINE" está diseñada y fabricada para la cantera, donde que existen diferentes puntos de recolección de agua y la movilidad de la planta es un requisito fundamental. La planta es una solución eficiente también para instalaciones de procesamiento de piedra.

Mediante una solución completa y compacta, Matec garantiza excelentes resultados en términos de cantidad y calidad para recuperar y reutilizar el agua utilizada en la extracción y el procesamiento. Mientras tanto, el producto de torta seca se puede eliminar de manera fácil y económica.

Una planta Matec sobre plataforma alberga un filtro prensa ACQUAE 400 con un número variable de placas, así como el resto de componentes que conforman un sistema completo y compacto para la depuración y filtración de agua.



100% AUTOMÁTICO
100% MÓVIL
SIN OBRA CIVIL
PRECABLEADO

Modelo Acquae 400 x400	Longitud Total (mm)	Anchura Total (mm)	Longitud de la huella (mm)	Anchura de la huella (mm)	Altura Total (mm)	Peso seco (kg)	Volumen de cámara (Litros)	Capacidad por ciclo (Litros)	m ³ por ciclo (Litros)	Ton por ciclo
400/3	1290	770	510	430	800	350	4,2	12,60	0,02	0,03
400/5	1620	770	740	430	800	350	4,2	21,00	0,03	0,04
400/10	2560	770	1320	430	800	350	4,2	42,00	0,04	0,08
400/15	3510	770	1930	430	800	350	4,2	63,00	0,07	0,11

Cada proyecto es totalmente personalizable en su configuración.





SOPORTE TÉCNICO

Gracias a nuestros ingenieros altamente cualificados, a nuestra red global de suministro y distribución, y a nuestro personal de servicio de fábrica, podemos garantizarle una amplia gama de servicios siempre que los necesite. Sea cual sea su actividad, para nosotros es importante.

Matec ofrece a todo el personal de servicio de suministro y distribución un programa integral de capacitación. Nuestro personal dispone de las habilidades correctas, de un conocimiento exhaustivo, de métodos y prácticas para respaldarle a través del servicio preventa y postventa.

CALIDAD Y GARANTÍA

MATEC tiene una oficina técnica con 10 ingenieros dedicados a la preparación del diseño, la ingeniería del proyecto y la disposición en las distintas plataformas, un ingeniero dedicado durante la instalación, y 10 técnicos para la instalación, la puesta en marcha y el servicio post-venta, en 24/48 horas.



GARANTÍA DE 24 MESES





UNIDAD DE PRUEBAS THE CUBE

Las unidades de pruebas son pequeñas plantas móviles, diseñadas por nuestro departamento técnico, capaces de realizar pruebas industriales de forma rápida y eficaz, al igual que las pruebas realizadas en nuestros laboratorios de investigación.

Las pruebas que realizamos son:

- **Granulometría (análisis de tamices)**
- **Filtración**
- **Permeabilidad y elección de tejidos**
- **Floculación y clarificación del agua**
- **Acondicionamiento de lodos con cal o productos químicos**
- **Turbidez del agua resultante de la filtración**
- **Humedad residual (humedad)**

Todas las pruebas, realizadas de forma profesional y de vanguardia, se entregan al cliente mediante un informe certificado para garantizar el resultado final del proyecto result of the project.















ES



Via Aurelia Ovest, 383 - 54100 Massa (MS) Italy
tel. +39.0585.831034 - Fax +39.0585.835598
matec@matecitalia.com
www.matecindustries.com



MATEC IN THE WORLD

3000
INSTALLATIONS
WORLDWIDE

20

YEARS OF
EXPERIENCE

120

EMPLOYEES
WORLDWIDE

150

DEALERS IN
THE WORLD

6

FACTORIES
WORLDWIDE

