

Instalaciones HARTL autónomas y automarchantes sobre orugas para tratamiento de áridos y materiales de demolición e industrias completas de tratamiento de áridos en alquiler

*Departamento comercial
CALDEHUSA
Calderería de Humanes, S.A.*

El mercado de la construcción en España ha sufrido grandes cambios en los últimos años debido al boom inmobiliario que, según todos los pronósticos, continuará durante algunos años más.

Estos cambios han influido de forma muy significativa en sectores circundantes a la construcción en si, como puede ser el mercado de maquinaria, preparación de materiales,... y en las formas de trabajo y materiales empleados.

Como respuesta a una creciente demanda de materiales para construcción, en concreto áridos, nace en Castellón una empresa de servicios cuyo objeto es el alquiler de maquinaria para producción de áridos y reciclado de demoliciones o excavaciones.

RAMOS TORLA, S.L.© no es simplemente una empresa de alquiler de



Foto 1.- RAMOS TORLA, S.L. ofrece a sus clientes el alquiler de equipos móviles sobre orugas para la producción de áridos y reciclaje.



Foto 2.- La gama de equipos HARTL con que cuenta la firma RAMOS TORLA, S.L. comprende mandíbulas, impactores y equipos de cribado.

maquinaria. Como ya hemos indicado, es una empresa de servicio para la construcción y el medio ambiente.

RAMOS TORLA, S.L. ofrece a la empresa constructora, cantera, gravaera, mina, escombrera,... un servicio completo de tratamiento de materiales sólidos a granel.

Posee en su parque de maquinaria un número creciente de plantas autónomas y automarchantes sobre orugas **HARTL®** de machaqueo, trituración y clasificación de sólidos.

Ante la demanda de sus clientes, **RAMOS TORLA, S.L.** pone en marcha sus efectivos pudiendo ofrecer a sus clientes una planta completa de tratamiento de sólidos en régimen de alquiler en escasas horas en cualquier punto de España. En escasas horas desplaza los efectivos, tanto humanos como de equipamiento, necesarios para atender de forma efectiva y satisfactoria a sus clientes.

Por tanto, es capaz de ofrecer una industria completa en producción de áridos, o reciclado, ya sea como soporte a una existente o independiente.

Los equipos que en la actualidad posee **RAMOS TORLA, S.L.** a disposición de sus clientes, ya sea de machaqueo, trituración o clasificación, son los siguientes:

- Machaqueo: diversas unidades de equipo autónomo y automarchante sobre orugas **HARTL** modelo **SUPER-**

TRACK 504 BBV, equipado con machacadora de mandíbulas de cuatro efectos (efecto quattro) para una mayor calidad de producto tratado, una mayor producción y un más regular desgaste de los fungibles. Estos equipos alcanzan una producción de hasta 300 t/h dependiendo de las condiciones de trabajo.

- Clasificación: en el campo de la clasificación dispone de diferentes equipos cuya descripción es como sigue:

- **HARTL SIZER 10/7:** equipos autónomos y automarchantes de preclasificación equipados con una tolva con parrilla pivotante y una criba de dos bandejas de clasificación y sus correspondientes cintas transportadoras para acopio de materiales. Este equipo está especialmente diseñado para clasificación previa a machaqueo o trituración.

- **HARTL SUPERSCREEN 12/5:** equipos autónomos y automarchantes de clasificación equipados con alimentador de banda y una criba de dos bandejas de clasificación y sus correspondientes cintas transportadoras para acopio de materiales.

- **HARTL JUMBOSCREEN 12/5:** la estrella de las cribas **HARTL** debido a su gran capacidad y versatili-



Foto 3.- La relación calidad/precio de los equipos HARTL ha influido en la buena penetración que tan tenido en el mercado español.

- Trituración: diversas unidades de equipos autónomos y automarchantes sobre orugas **HARTL** modelos **SUPERTRACK 504 PCV** y **MINI-TRACK 503 PCV**. Estos equipos, cuya única diferencia es la capacidad, que es mayor en el primer caso, alcanzan una producción de hasta 300 t/h dependiendo, como es lógico, de las condiciones de trabajo.

dad. Estas unidades autónomas y automarchantes sobre orugas están equipadas con una tolva con parrilla pivotante, un alimentador de banda, criba vibrante de alta capacidad de dos bandejas de clasificación y sus correspondientes cintas transportadoras de acopio. Estas cribas tienen dos posibles entradas de material a clasificar, una en la tolva, que sería realizada ya sea por cinta transpor-

tadora de alimentación o por retroexcavadora, y otra por un tolvin especialmente diseñado para recibir alimentación de material desde cinta transportadora de equipo previo.

Todos estos equipos **HARTL** están equipados para su accionamiento con motores CATERPILLAR® y son hidráulicos en su totalidad, lo cual les hace idóneos para este tipo de aplicaciones. Los equipos de machaqueo y trituración están equipados con separadores magnéticos, por lo que se garantiza que el árido producido no estará contaminado con materiales de este tipo provenientes, habitualmente, de dientes de palas y otros elementos de este tipo.

Debido a la diversidad de equipos que posee a disposición de sus clientes, un experimentado equipo de operarios de planta, **RAMOS TORLA, S.L.** se ha situado como líder de este mercado emergente.

Desde que **RAMOS TORLA, S.L.** comenzó con esta actividad, hace escasamente tres años, ha realizado gran diversidad de trabajos para diferentes empresas en todo el territorio nacional.

Para diversos clientes de cantera y grava ha servido como soporte productivo, ya sea produciendo la totalidad de los áridos para una obra o sirviendo como soporte a planta fija existente para un aumento de la producción durante un tiempo determinado.

Incluso se han dado casos de haber hecho frente a la totalidad de la producción de áridos en cantera durante paradas de mantenimiento, remodelaciones, ampliaciones, etc. de las instalaciones que sus clientes poseen, evitando, de este modo, las costosas paradas productivas.

Para este mismo sector viene realizando trabajos de machaqueo de aquellos materiales que, principalmente por su tamaño, no pueden ser tratados en la



Foto 4.- Ramos Torla, S.L. alquila los equipos HARTL siempre con operario.

planta que su cliente posee, haciendo una primera reducción de tamaño. Estas canteras antes se veían obligadas a acopiar esos bloques sin poderlos meter en el proceso productivo.

Trabajos muy habituales para **RAMOS TORLA, S.L.** son los realizados para minas de diversos tipos para el machaqueo o trituración de sus escombreras, ya sea para utilización por parte de sus clientes de estos materiales ya tratados o para ser llevados a vertedero.

Muy en esta línea son también los trabajos realizados para empresas de prefabricados de hormigón, donde se han realizado trabajos de trituración de piezas productivas defectuosas, con taras y sobrantes de stock para la reutilización del árido.

Otra obra significativa es la realizada en el reciclado de asfalto en obra. Asfalto que estaba siendo fresado en una carretera era triturado en obra para ser usado en el nuevo pavimento. Con esto su cliente redujo muy significativamente los costes de la recuperación del firme que le habían adjudicado ofreciendo la misma calidad en su trabajo.

Gracias a una estrecha colaboración entre **RAMOS TORLA, S.L.** y **CAL-**

DEHUSA®, socio de la casa **HARTL** en la Península Ibérica, se está atendiendo a las necesidades crecientes de sectores como son el de la producción de áridos, minería y construcción en general, creando un nuevo tipo de empresa de servicios inexistente hasta el momento en nuestro país.



Martinena SL Transmisiones

- Reductores y motoreductores coaxiales.
- Reductores y motoreductores de sinfin-corona.
- Variadores y motovariadores mecánicos de discos satélites.
- Reductores pendulares de árbol hueco.
- Reductores tandem de ejes paralelos y ortogonales de serie pesada.
- Reductores y motoreductores de engranajes de ejes paralelos y ortogonales.
- Variadores de frecuencia monofásicos y trifásicos, analógicos y digitales.
- Arrancadores estáticos.

Ctra. Nacional, 121, Km. 39,4
31390 OLITE - Navarra
Tel.: 948 71 20 17
Fax: 948 71 21 53