

---

# Corporativo



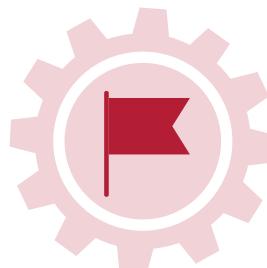
**aridos**  
DE MELO

# Aportación de valor

**Presencia en zona centro:  
Madrid y provincias limítrofes**



**Trayectoria de más de 40 años en firmes  
y hormigones, y desde 2004 con áridos**



**Actividades:  
áridos, hormigones y firmes**



**Respeto al medio ambiente:  
gestores de RCDs**





**Orientado al cliente:  
estudio de soluciones alternativas a medida**



**Mercado CE: áridos naturales,  
mezclas bituminosas y áridos  
reciclados**



**Seguridad y Salud:  
ISO 45001**



**Calidad y Medioambiente:  
ISO 9001 e ISO 14001**

---

# Actividades

## Áridos naturales

- Naturaleza silícea
- Triturados y rodados-lavados
- Centro de producción: **Barajas de Melo**



## Hormigones

- Centro fijo de producción: Vicálvaro
  - Planta dosificadora: hormigones convencionales
  - Planta amasadora: hormigones de altas prestaciones
- Instalación itinerante





## Firmes

- Mezclas bituminosas
- Materiales tratados con cemento
- Suelos estabilizados
- Centro de producción: Vicálvaro



## Gestión de RCDs

- Centro de producción: Vicálvaro
- Áridos reciclados para nuevos productos fabricados en la propia instalación

# Áridos naturales

**Reservas de 50.000.000 m<sup>3</sup>**

**UNE-EN 12620:** áridos para hormigón (tamaño 0/4, 4/12, 12/20, 4/20)

**UNE-EN 13043:** áridos para mezclas bituminosas y tratamientos superficiales de carreteras, aeropuertos y otras zonas pavimentadas (tamaño: 0/2, 0/4, 4/12, 12/20)

**UNE-EN 13242:** áridos para capas granulares y capas tratadas con conglomerantes hidráulicos para uso en capas granulares de firmes (tamaño 0/22)





# Hormigones

**Hormigones autocompactantes:** gradas estadio  
Metropolitano (Atlético Madrid)

**Hormigones porosos:** aparcamientos exteriores  
estadio Metropolitano (Atlético Madrid)

**Hormigones de color**





# Firmes

## Mezclas Bituminosas

**Centro de producción de Vicálvaro: 350 t/h**

**Mezclas calientes tipo AC, BBTM, PA y SMA**, con empleo de betunes convencionales y betunes modificados con caucho y polvo de caucho pretratado

**Mezclas semicalientes**, con espumado de betún

**Mezclas pigmentadas**, con betún sintético incoloro y pigmentos





**CERTIFICADO DE CONFORMIDAD CE  
DE CONTROL DE PRODUCCIÓN EN FÁBRICA**

**1377/CPR/MB-0025-2**

En cumplimiento con el Reglamento (UE) nº 305/2011 del Parlamento Europeo y del Consejo, de 9 de marzo de 2011 Reglamento de productos de construcción o CPR), este certificado se aplica al producto de construcción:

**Producto:** MEZCLAS BITUMINOSAS  
**Descripción:** Ver Anexo  
**Norma:** Ver Anexo

Puesto en el mercado bajo el nombre o la marca comercial de:

**ARIDOS DE MELO, S.L.**

**Finca La Barca y El Ballestar s/n  
16460 Barajas de Melo (Cuenca)**

Y producido en la planta de fabricación:

**Planta de Vicálvaro, Calle Mir nº 2 L10  
28052 Vicálvaro (Madrid)**

<b>80</b>	<b>BBTM 11 B 45/80-65 C M</b>
<b>81</b>	<b>BBTM 11 B 35/50 RARx M</b>
<b>91</b>	<b>BBTM 11 A PMB 45/80-65 C F</b>
<b>100</b>	<b>PA 16 45/80-65 C</b>
<b>110</b>	<b>SMA 11 45/80-65 C (Fibras)</b>

# Firmes

## Mezclas Bituminosas

**Mezclas calientes recicladas:** tasas bajas (<15% incluso en capas de rodadura) y tasas medias (<30% en capas de base e intermedia)

**I+D+i con reciclados** (Microfesa 2014, SEMCAL 2015, Áridos Eternos 2016)

**Mezclas templadas**  $T^a < 100\text{ }^{\circ}\text{C}$  a base de emulsiones





**EQA**  
European Quality Assurance  
Certificados I+D+i

European Quality Assurance Certificados I+D+i  
CERTIFICADO DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN  
Nº ITCE 526.284

EQA Certificados I más D más i, certifica como Innovación Tecnológica el proyecto:  
"FCCARDOSR" - "Resealaje de ándes de altas prestaciones del firme para su implementación en la capa de rodadura" (memoria: versión 2)

Realizado por la empresa:  
**FCC CONSTRUCCIÓN, SA**  
con domicilio en:  
**CALLE BALMES, 68007 - Barcelona (BARCELONA)**  
en el periodo previsto:  
**2016 - 2016**

Siendo conforme con las exigencias marcadas por:

- Real Decreto 1422/2003, de 21 de noviembre
- Ordenación contemplada en el Real Decreto Legislativo 4/2004, de 10 de febrero
- Ley 2/2006, de 18 de noviembre
- Sistema de Certificación de EQA Certificados I+D+i Regulaciones

**Innovación Tecnológica**

Sin Certificado previo del Contenido "in-ante"

El presente certificado hace referencia a las conclusiones del Informe Técnico Conclusivo nº ITCE 526.284 donde queda recogido tanto el desarrollo de las actividades del proyecto y sus resultados, como los gastos de 2016 afectos al proyecto aceptados por la auditoría contable.

El certificado será válido en la fecha de emisión  
Fecha de emisión del certificado: 11 de Diciembre de 2017

Raquel García Álvarez,  
Directora de Certificación  
EQA Certificados I+D+i

Este documento no tiene validez si el Informe Técnico correspondiente, cuyo número coincide con el de la certificación,  
Sujeta a las regulaciones establecidas por EQA Certificados I más D más i S.L.

**EQA**  
2014IT

**ENAC**  
CERTIFICACIÓN  
Nº 13110-P-1526

DIC - CERTIFICADOS I MAS D MAS I S.L.L. Camino de la Zarcuela, 16, Bloque 2, Pº Planta - 28023 Madrid 01200-08

**EQA**  
European Quality Assurance  
Certificados I+D+i

European Quality Assurance Certificados I+D+i  
CERTIFICADO DE CONTENIDO Y PRIMERA EJECUCIÓN  
Nº ITCE 429.903

EQA Certificados I más D más i, certifica como Investigación y Desarrollo el proyecto:  
"SEMAC2015" - "Mezclas bituminosas semientalneas con material reciclado para capas de rodadura" (memoria: versión 2)

Realizado por la empresa:  
**FCC CONSTRUCCIÓN, SA**  
con domicilio en:  
**Calle Balmes 36, 68007 - Barcelona (Barcelona)**  
en el periodo previsto:  
**2015 - 2015**

Siendo conforme con las exigencias marcadas por:

- UNE 100.001 de 2006
- Certificación contemplada en el Real Decreto Legislativo 4/2004, de 10 de febrero
- Ley 2/2006, de 18 de noviembre
- Sistema de Certificación de EQA Certificados I+D+i Regulaciones

**Investigación y Desarrollo**

Sin Certificado previo del Contenido "in-ante"

El presente certificado hace referencia a las conclusiones del Informe Técnico Conclusivo nº ITCE 429.903 donde queda recogido tanto el desarrollo de las actividades del proyecto y sus resultados, como los gastos de 2015 afectos al proyecto aceptados por la auditoría contable.

El certificado será válido en la fecha de emisión  
Fecha de emisión del certificado: 22 de Junio de 2015

Raquel García Álvarez,  
Directora de Certificación  
EQA Certificados I+D+i

Este documento no tiene validez si el Informe Técnico correspondiente, cuyo número coincide con el de la certificación,  
Sujeta a las regulaciones establecidas por EQA Certificados I más D más i S.L.

**EQA**  
2015I+D

**ENAC**  
CERTIFICACIÓN  
Nº 13110-P-1526

Dic. Certificado UNE 100001 Ver. 4 Marzo 2015

**DNV-GL**

**CERTIFICADO DE INVESTIGACIÓN Y DESARROLLO**

Número de certificado: PNC-30166-2015-ENC-ESP Fecha de emisión: 23/03/2015 El certificado será válido en la fecha de emisión

DNV GL BUSINESS ASSURANCE ESPAÑA, SL, emite el presente:  
Certificado de Contenido y Ejecución sin Ex-ante previo para el proyecto:  
**MICROFRESA - Reutilización de mezclas bituminosas para nuevas capas de rodadura, mem versión 03**

Realizado por:  
**FCC CONSTRUCCION**  
C/ Balmes, 36, 08007 Barcelona.

En 2014 y para el ejercicio fiscal 2014

Este Certificado es conforme con:  
- Art. 35 del RD 14/2004, de 5 de marzo  
- RD 1432/2003, de 21 de noviembre  
- Reglamento de certificación de proyectos I+D+i DNV GL

Firma:   
**Javier Dader García**  
Director Departamento I+D+i

**ENAC**  
CERTIFICACIÓN  
Nº 13110-P-1526

Este certificado sólo tendrá validez acompañado del correspondiente Informe Técnico de Certificación ambos se encuentren identificados con la misma codificación y versión.

CERTIFICADO-ES-30166-2015-F15 RRL3 - DEC - 2015

# Firmes

## Materiales tratados con cemento

Única planta en la Comunidad de Madrid

Suelocemento, gravacemento, y hormigones  
magros





**Empleo de materiales reciclados**, procedentes de materiales nobles (fresados y hormigones) con menor susceptibilidad a la humedad



# Firmes

## Suelos estabilizados

Con cal o cemento, incluso por vía húmeda

Suelos naturales, o a base de materiales reciclados





# Gestión de RCDs

Centro de gestión autorizado por la Comunidad de Madrid: **Vicálvaro** (250.000 t/año)

Códigos LER admitidos:

- 17 01 01, 17 01 02, 17 01 03, 17 01 07 (hormigones, materiales cerámicos y mezclas de ellos)
- 17 03 02: fresado de mezclas bituminosas
- 17 05 08: balasto de vías férreas
- 17 05 04: tierras procedentes de excavación

Empleo para fabricación de nuevos productos y reducción del consumo de materias primas:

- Mezclas bituminosas recicladas
- Suelocemento
- Zahorras artificiales recicladas de hormigón (con marcado CE)





# Gestión de RCDs

## Experiencias

### **Autovía A3 (Cuenca) (2008-2015)**

- Suelo estabilizado con cemento a base de fresado
- Suelocemento reciclado a base de fresado
- Capas de base e intermedia con tasas 15% de RAP
- Capas de rodadura con tasas hasta 25% RAP (I+D+i)

### **Nave Amazon Coslada (2021)**

- Zahorra artificial reciclada bajo solera nave
- Suelocemento reciclado a base de fresado
- Capas intermedia y de rodadura con tasas hasta 30% de RAP

### **Enlace M40/A6 Madrid (2022)**

- Suelocemento reciclado a base de fresado





# aridos

## DE MELO



**Más de 950.000 t**  
de áridos naturales fabricados



**Más de 50.000 t**  
materiales tratados con cemento puestas en obra, y  
500.000 m<sup>2</sup> de suelos estabilizados in situ



**Más de 90.000 m<sup>3</sup>**  
de hormigones hidráulicos, de los cuales  
15.000 m<sup>3</sup> de características especiales



**Más de 130.000 t**  
de RCDs recuperados para nuevas materias primas



**Más de 180.000 t**  
de de mezclas bituminosas puestas en obra

Datos procedentes ejercicio **2021**

## DÓNDE ESTAMOS

**Hormigones, mezclas bituminosas y extendido:** Calle Mir, 2, 28052 Madrid (P.I. Vicálvaro)

**Gravera:** Finca la Barca y el Ballestar s/nº, 16460 Barajas de Melo, Cuenca

## CONTACTO

**ÁRIDOS:** Jesús M<sup>a</sup> Rojo Casado (JMRojoC@aridosdemelo.es)

**HORMIGONES:** Diego Ruano Alonso (DRuanoA@aridosdemelo.es)

**FIRMES:** Raúl Martínez Martínez (RMartinezM@aridosdemelo.es)

 91 776 84 67

 administracion@aridosdemelo.es



[www.aridosdemelo.com](http://www.aridosdemelo.com)