

## 13 ARCILLA 2016

---

Este capítulo se refiere a las arcillas utilizadas en la fabricación de pavimentos y revestimientos cerámicos y materiales de construcción (ladrillería y tejas), tratando en sendos capítulos aparte las *arcillas especiales* (bentonita, sepiolita, attapulgita) y los *caolines* y arcillas de cocción blanca.

Las arcillas son un grupo de minerales industriales con características mineralógicas y genéticas muy variadas de las que se derivan un amplio rango de propiedades y por consiguiente de aplicaciones industriales.

Las arcillas industriales se pueden clasificar en los siguientes grandes grupos:

- Arcillas rojas o comunes
- Arcillas de cocción blanca, caolines, halloisitas y arcillas refractarias
- Bentonitas y tierras de batán (Fuller´s earth)
- Sepiolitas y paligorskitas

Cada uno de estos grupos puede también ordenarse en función de sus principales usos industriales. Así, las arcillas rojas tienen aplicación fundamentalmente en la cerámica industrial (pavimentos, revestimientos y cerámica estructural) y alfarería. Las arcillas de cocción blanca también se emplean en cerámica industrial, los caolines en las industrias del papel y la cerámica, las halloisitas en cerámica artística (porcelanas), las arcillas refractarias en chamotas para pavimentos de gres natural. Las bentonitas en la industria de los absorbentes y el petróleo, las tierras de Fuller como absorbentes industriales. Y finalmente las sepiolitas y paligorskitas en el campo de los absorbentes domésticos.

### 13.1 PANORAMA NACIONAL

Las *arcillas rojas*, de acuerdo a su capacidad fundente, se pueden clasificar en fundentes y refractarias. Las fundentes se pueden subdividir en relación a su contenido en carbonatos, desde nulo a medio hasta elevado. Las de bajo contenido en carbonato se suelen utilizar en pavimentos de monococción, mientras las de contenidos medios y altos suelen utilizarse en revestimientos porosos de monococción. Las arcillas rojas refractarias suelen emplearse en la fabricación de pavimentos de extrusión esmaltados.

Por zonas, las arcillas con bajo contenido en carbonatos proceden de San Juan de Moró (Castellón), Villar del Arzobispo-Higueruelas (Valencia) y Galve (Teruel). Las de contenido medio son explotadas, fundamentalmente, en Chulilla (Valencia). Finalmente, las de mayor contenido en carbonatos se extraen en Castellón, en las localidades de Mas Vell, Pantano de Sichar y Araya.

La fabricación de ladrillos y tejas se lleva a cabo utilizando una amplia gama de arcillas rojas con y sin carbonatos.

#### 13.1.1 Producción minera

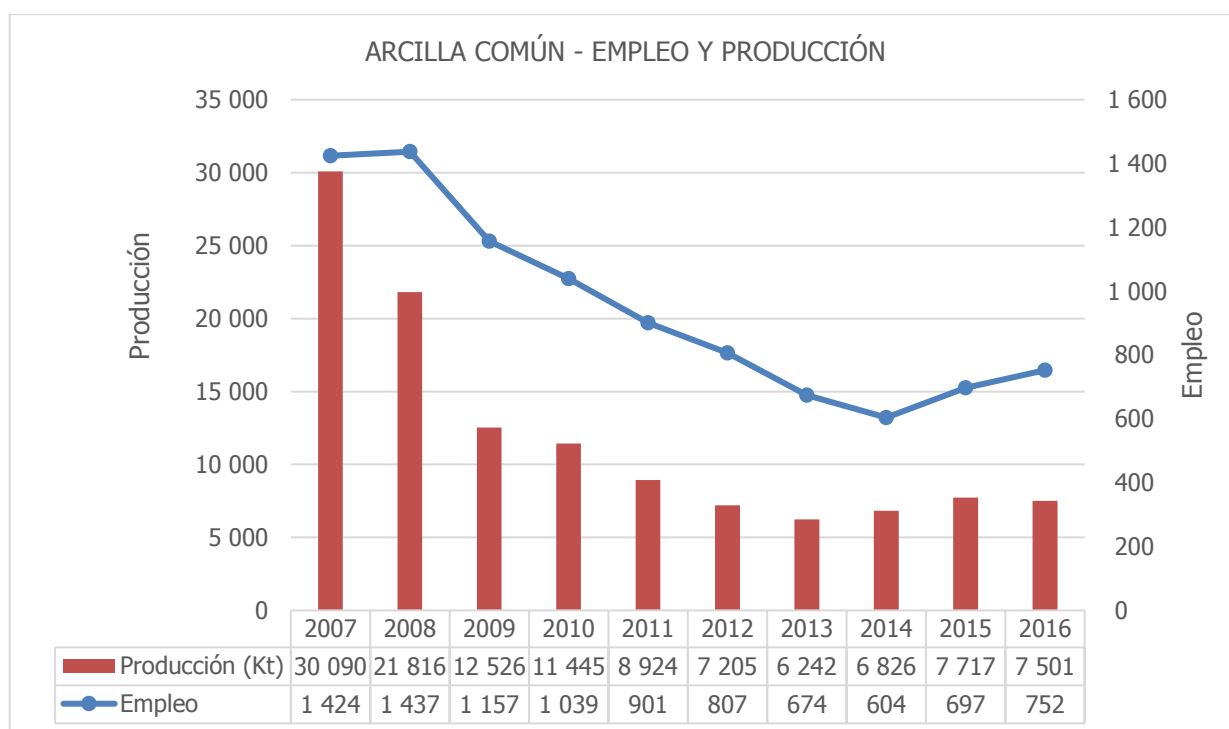
Además de la minería que tiene la arcilla (común y refractaria) como sustancia principal, se obtienen arcillas en la minería del caolín, como se detalla en la tabla siguiente.

## PRODUCCIÓN TOTAL DE ARCILLA COMÚN Y DE ARCILLA REFRACTARIA

Producción (kt)	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>13 295</b>	<b>12 185</b>	<b>9 940</b>	<b>8 289</b>	<b>7 314</b>	<b>7 811</b>	<b>8 647</b>	<b>8 274</b>
MINERÍA DE ARCILLA	12 526	11 445	8 924	7 205	6 242	6 826	7 717	7 501
MINERÍA DE ARC REFRA								5
MINERÍA DE CAOLÍN	769	740	1 016	1 083	1 072	985	929	768
<b>ARCILLA REFRAC.</b>	<b>175</b>	<b>289</b>	<b>343</b>	<b>189</b>	<b>385</b>	<b>516</b>	<b>460</b>	<b>1 068</b>
MINERÍA DE ARC REFRA	133	246	295	185	379	516	455	1 063
MINERÍA DE CAOLÍN	42	43	48	4	6		5	5

Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva>

## EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN Y DEL EMPLEO EN LAS EXPLOTACIONES DE ARCILLA

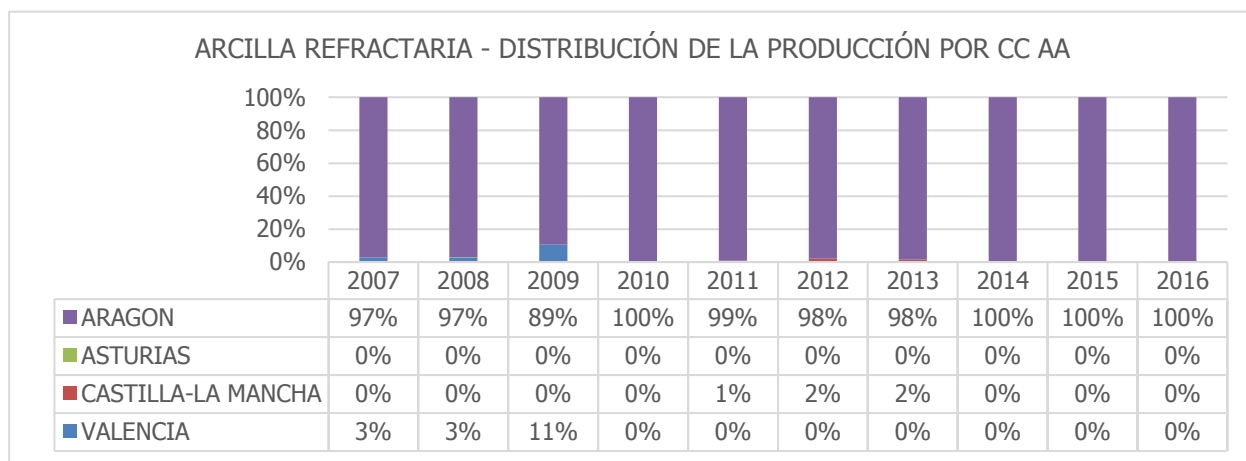


Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva>



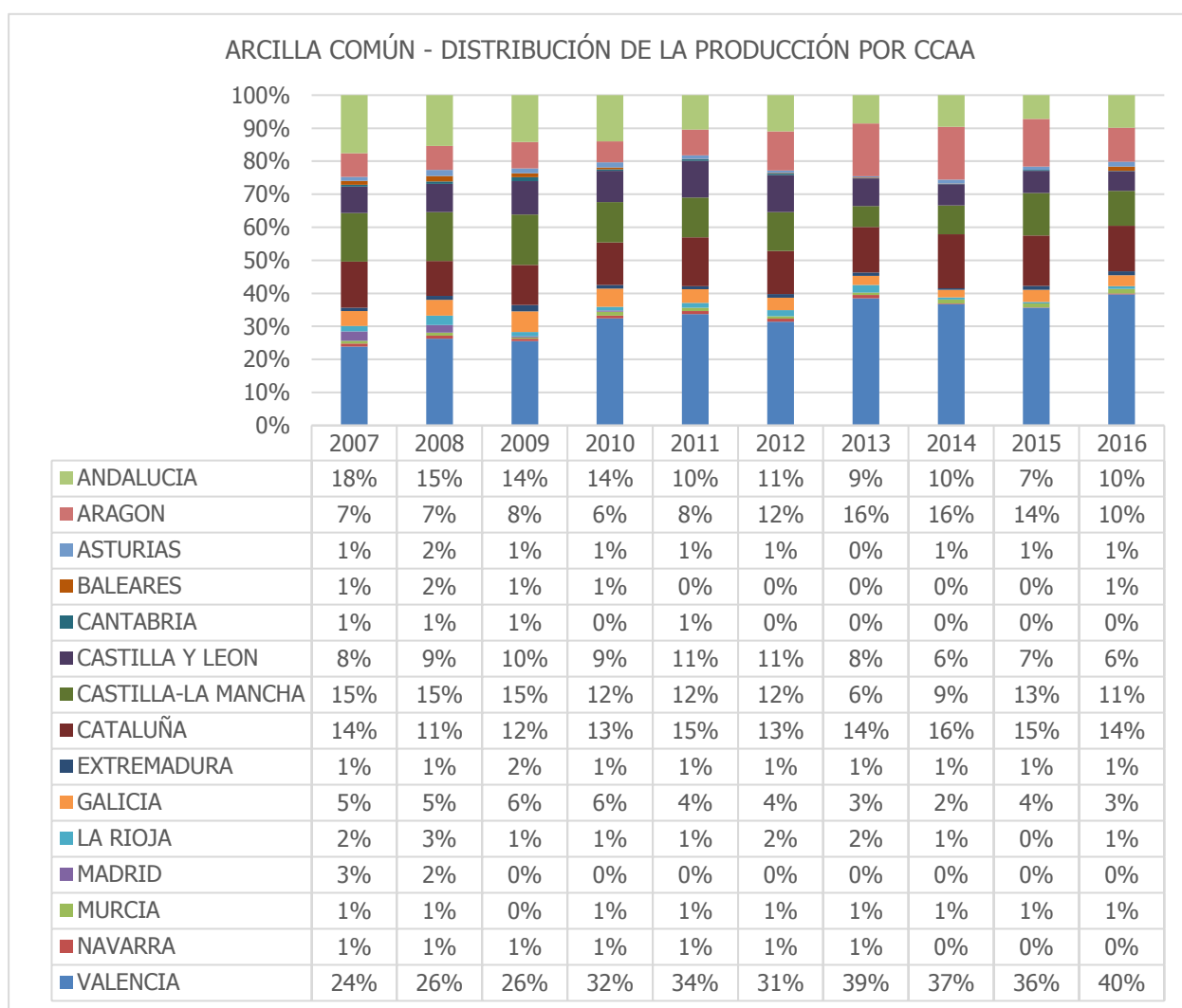
Fuentes: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

## **DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ARCILLA REFRACTARIA POR AUTONOMÍAS**



*Fuente: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>*

## **DISTRIBUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ARCILLA COMÚN POR AUTONOMÍAS**



*Fuente: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>*

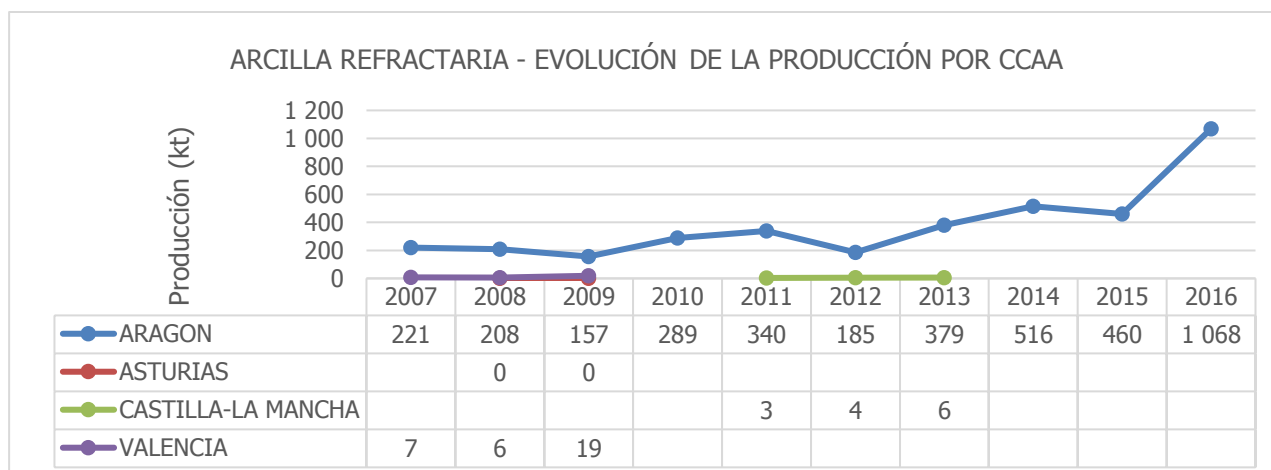
En la tabla que sigue se detalla la producción de arcilla común y arcilla refractaria en los últimos ocho años, por comunidad autónoma y por sustancia principal extraída.

**EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ARCILLA COMÚN Y DE ARCILLA REFRACTARIA POR COMUNIDADES AUTÓNOMAS**

<b>Producción (Kt)</b>									
	<b>2008</b>	<b>2009</b>	<b>2010</b>	<b>2011</b>	<b>2012</b>	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA REFRACTARIA</b>	<b>214</b>	<b>175</b>	<b>289</b>	<b>343</b>	<b>189</b>	<b>385</b>	<b>516</b>	<b>460</b>	<b>1 068</b>
<b>MINERÍA DE ARC REFRA</b>	<b>158</b>	<b>133</b>	<b>246</b>	<b>295</b>	<b>185</b>	<b>379</b>	<b>516</b>	<b>455</b>	<b>1 063</b>
ARAGON	158	133	246	295	185	379	516	455	1 063
<b>MINERÍA DE CAOLÍN</b>	<b>56</b>	<b>42</b>	<b>43</b>	<b>48</b>	<b>4</b>	<b>6</b>		<b>5</b>	<b>5</b>
ARAGON	50	24	43	45				5	5
CASTILLA-LA MANCHA				3	4	6			
VALENCIA	6	19							
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>23 269</b>	<b>13 295</b>	<b>12 185</b>	<b>9 940</b>	<b>8 289</b>	<b>7 314</b>	<b>7 811</b>	<b>8 647</b>	<b>8 274</b>
<b>MINERÍA DE ARCILLA</b>	<b>21 816</b>	<b>12 526</b>	<b>11 445</b>	<b>8 924</b>	<b>7 205</b>	<b>6 242</b>	<b>6 826</b>	<b>7 717</b>	<b>7 501</b>
ANDALUCIA	3 578	1 881	1 710	1 031	908	625	747	625	813
ARAGON	1 653	1 046	771	784	980	1 173	1 251	1 240	848
ASTURIAS	419	191	182	105	66	26	90	88	122
BALEARES	384	160	76	8	11	13	13		111
CANTABRIA	175	152	57	52	38	3	1	24	2
CASTILLA Y LEON	1 953	1 331	1 134	1 062	929	614	507	585	500
CASTILLA-LA MANCHA	3 406	2 013	1 495	1 043	806	422	628	987	870
CATALUÑA	2 463	1 613	1 565	1 469	1 088	1 006	1 274	1 322	1 138
EXTREMADURA	284	249	135	91	92	79	40	103	99
GALICIA	1 104	839	674	412	310	200	179	316	279
LA RIOJA	671	162	133	143	151	168	48	42	69
MADRID	526	49	47						
MURCIA	233	54	137	99	64	54	92	107	114
NAVARRA	196	100	105	94	73	70	17	3	17
VALENCIA	4 771	2 685	3 225	2 532	1 689	1 788	1 939	2 275	2 518
<b>MINERÍA DE ARC REFRA</b>									<b>5</b>
ANDALUCIA									5
<b>MINERÍA DE CAOLÍN</b>	<b>1 453</b>	<b>769</b>	<b>740</b>	<b>1 016</b>	<b>1 083</b>	<b>1 072</b>	<b>985</b>	<b>929</b>	<b>768</b>
ARAGON	40	25							
CASTILLA Y LEON	39	18	15	43					
CASTILLA-LA MANCHA	24	21		152	168	42	56	120	
VALENCIA	1 350	705	725	821	915	1 030	929	809	768

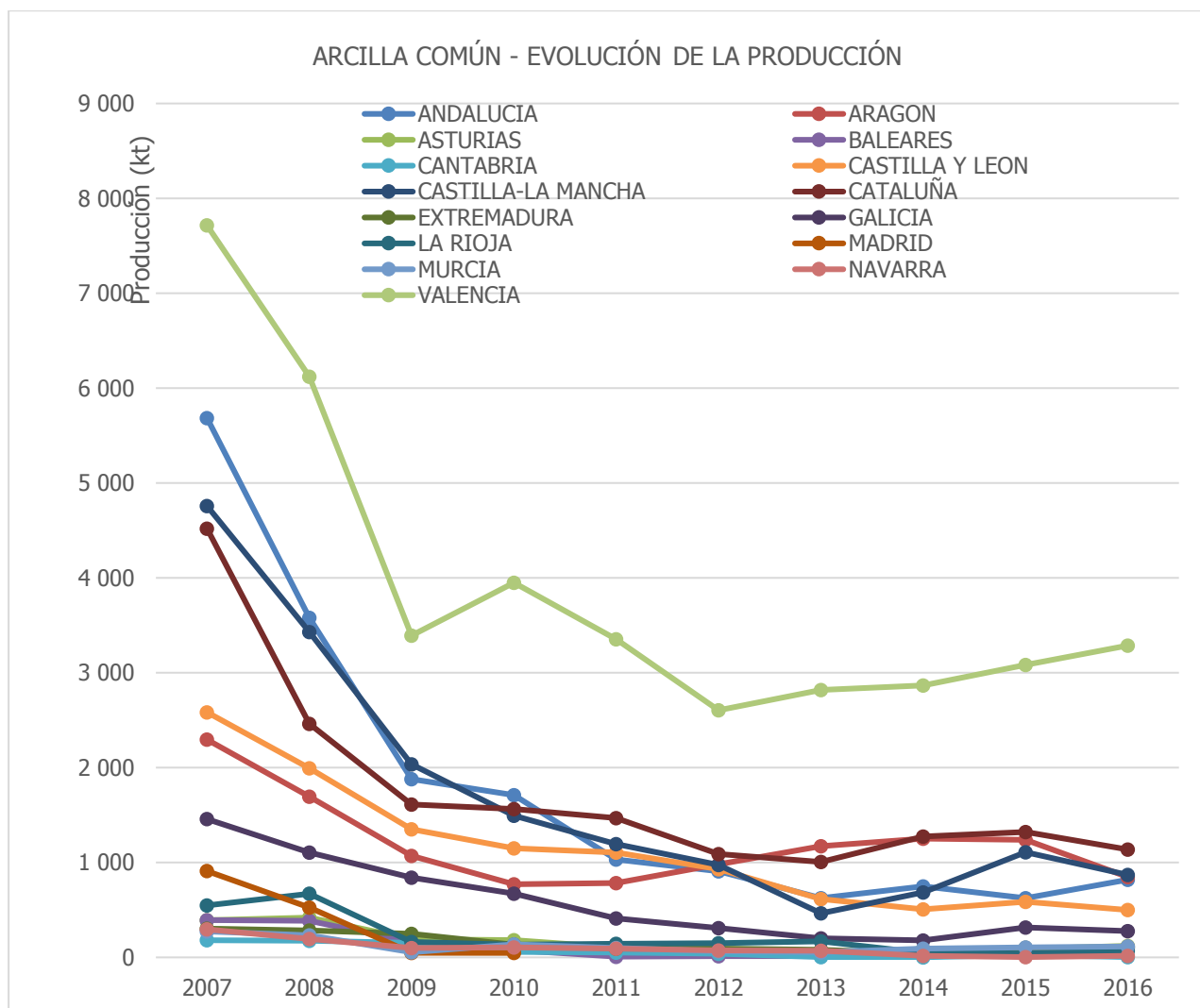
Fuente: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

## **EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ARCILLA REFRACTARIA POR CCAA**



Fuente: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

## **EVOLUCIÓN DE LA PRODUCCIÓN DE ARCILLA COMÚN POR CCAA**

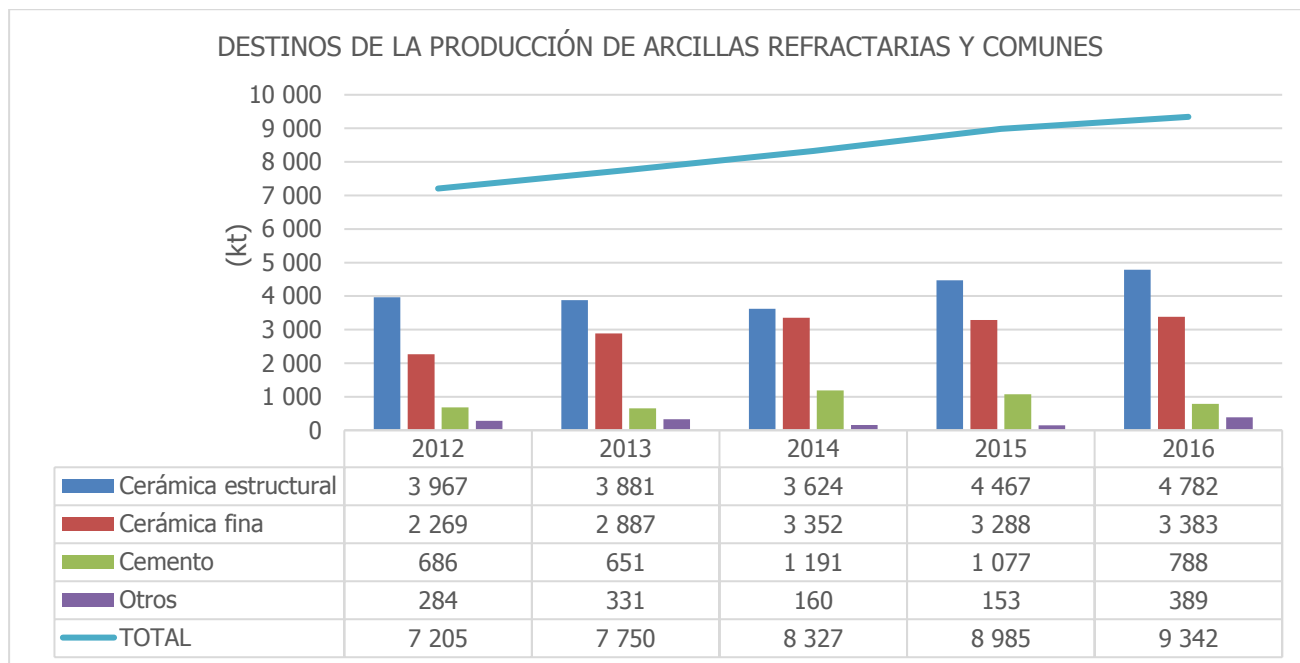


Fuente: <https://sedeaplicaciones.minetur.gob.es/minerva/>

### 13.1.2 Destino de la producción de arcillas

En la ilustración que sigue se detalla la distribución de la producción de arcilla común y arcilla refractaria entre los principales sectores que las consumen: ladrillos y tejas (cerámica estructural), revestimientos y pavimentos cerámicos (cerámica fina), y cemento.

#### **SECTORIZACIÓN DE LOS SUMINISTROS DE ARCILLAS COMUNES Y REFRACTARIAS**



*Fuente: Estadística Minera de España Tabla 6.3.2. y tabla 6.5.1.*

*Nota: Los productos refractarios se han contabilizado en la cerámica estructural (ladrillos, tejas...)*

En los subapartados que siguen se presentan datos específicos de las dos principales industrias: la de cerámica estructural y la de pavimentos y revestimientos

#### 13.1.2.1.1 Cerámica estructural

Las explotaciones se encuentran localizadas por todo el país en las proximidades de las fábricas, dado que el bajo valor de la materia prima no permite un transporte muy largo. Las principales provincias productoras son Toledo, Barcelona y Valencia, con capacidad para producir 2Mt anuales y Alicante, Jaén y La Rioja, con más de 1 Mt al año. Las formaciones geológicas susceptibles de ser aprovechadas para este uso son muy variadas y van desde las arcillas rojas del Triásico hasta las arcillas margosas del Terciario marino de la depresión del Guadalquivir.

Un tercio de la producción nacional de arcillas rojas para este uso (datos de 2012) está concentrado en el arco Mediterráneo (Girona-Alicante) y casi otro tercio procede de la región central (Madrid, Castilla-La Mancha, Castilla-León y Aragón).

HYSPALIT es la Asociación Española de Fabricantes de Ladrillos y Tejas de Arcilla Cocida, que agrupa a la mayoría de empresas fabricantes de productos de **cerámica estructural** (adoquines, ladrillos cara vista, ladrillos y bloques para revestir, bovedillas, tableros y tejas). Después de la gran crisis de 2008, en el sector se invierte la tendencia descendente en la producción, valor de la misma y empleo, a partir 2015, como muestran los datos de la tabla siguiente.

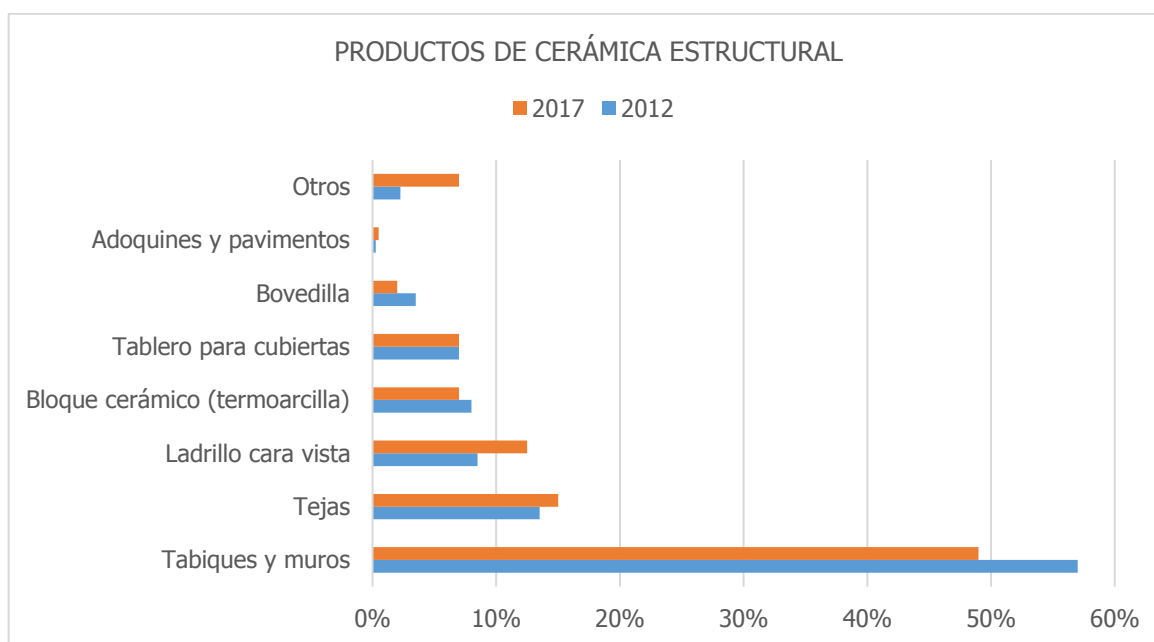
## **CERÁMICA ESTRUCTURAL PRODUCCIÓN, VALOR, EMPLEO Y NÚMERO DE EMPRESAS EN HYSPALIT**

<b>Año</b>	<b>Producción (kt)</b>	<b>Valor (M€)</b>	<b>Empleados</b>	<b>Empresas</b>
<b>2007</b>	28 800	1 505	14 140	430
<b>2008</b>	20 000	1 200	10 300	420
<b>2009</b>	9 400	650	8 300	410
<b>2010</b>	7 700	550	6 800	408
<b>2011</b>	6 900	460	6 000	380
<b>2012</b>	5 200	400	5 000	370
<b>2013</b>	4 100	300	4 000	320
<b>2014</b>	3 900	270	3 600	300
<b>2015</b>	4 100	275	3 700	200
<b>2016</b>	4 350	280	3 800	185
<b>2017</b>	4 785	305	4 000	170

Fuente: HISPALYT. (2018). LA INDUSTRIA DE LADRILLOS Y TEJAS PRESENTA EL BALANCE DEL AÑO 2017 APORTANDO GRANDES NOVEDADES Y SOLUCIONES CONSTRUCTIVAS 4.0. Recuperado de <http://www.hispalyt.es/es/estadisticas/estadisticas>

El desglose de la producción por tipos de productos se muestra a continuación.

### **PRODUCTOS DE CERÁMICA ESTRUCTURAL**



Fuente: HISPALYT. Recuperado de <http://www.hispalyt.es/es/estadisticas/estadisticas>

La gran mayoría son empresas familiares aunque existen ciertos grupos con intereses en el sector: *Grupo Uralita* (*Cetem*, *Nueva Cerámica* y *Productos Cerámicos Borja*); *Imetal* (*Cerámica Collado*, con una capacidad de consumo de 70 000 t/año); *Poliet* (*Cerámicas del Ter*, con una capacidad de consumo de arcillas de 140 000 t/año). Entre las compañías familiares se pueden mencionar las siguientes: en la zona de La Sagra (Toledo), *Hnos. Díaz Redondo*, *Hnos. Ortiz Bravo* y *Jumisa*; en Bailén (Jaén), *Malpesa*; *Tejas Borja* en Valencia y Alicante; *Rubiera SA* y *Cerámicas González Carreño* en León y *Cerámica Campo* en Galicia.

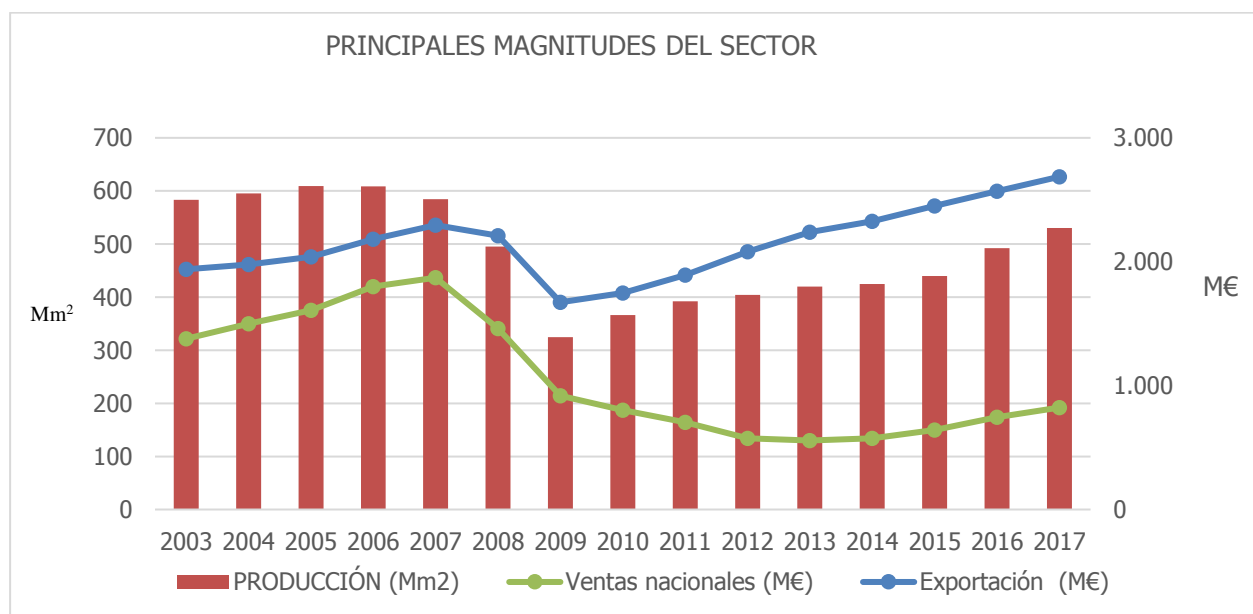
### 13.1.2.1.2 Pavimentos y revestimientos

Las arcillas rojas para pavimentos y revestimientos cerámicos se extraen fundamentalmente en la Comunidad Valenciana, en las zonas de Villar del Arzobispo, La Yesa, Chulilla, Alcora y San Juan de Moró, aunque una pequeña proporción procede de Galve (Teruel).

ASCER es la Asociación Española de Fabricantes de Azulejos y Pavimentos Cerámicos. El sector cerámico es la tercera industria que mayor superávit aporta a la balanza comercial de España, con unas ventas totales que en 2016 alcanzaron los 3.316 millones de euros. La experiencia y conocimiento como valores diferenciales han favorecido la presencia de nuestros productos cerca de 190 países. Una de las principales características del sector azulejero español es la **alta concentración geográfica** de la industria en la provincia de **Castellón**, en especial en el área delimitada al norte por Alcora y Borriol, al oeste por Onda, al sur por Nules y al este por Castellón de la Plana. Aproximadamente el 94% de la producción nacional tiene su origen en esta provincia, donde se ubica el 80% de las empresas del sector. En su conjunto, se estima que el sector cerámico español da empleo directo a unos 15.000 trabajadores en empresas que, en su mayoría, son de pequeño y mediano tamaño (dato de 2016). Se calcula que la industria genera más de 7.000 empleos indirectos.

(<https://www.ascer.es/homeinstitucional/sectorInformes.aspx?lang=es-ES>).

La figura incluida a continuación muestra las principales magnitudes del sector de pavimento y revestimiento cerámico en los últimos años. La producción, tras la fuerte caída de años anteriores, inició una línea de recuperación en 2010, €, gracias a las exportaciones, que siguen representando la mayor parte de las ventas.



Fuente: ASCER <https://www.ascer.es/homeinstitucional/sectorDatos.aspx?lang=es-ES>

En la fabricación de azulejos y baldosas, los consumos medios de arcilla, tanto sea de soporte en pasta blanca como en roja que se pueden utilizar en las estimaciones, son aproximadamente:

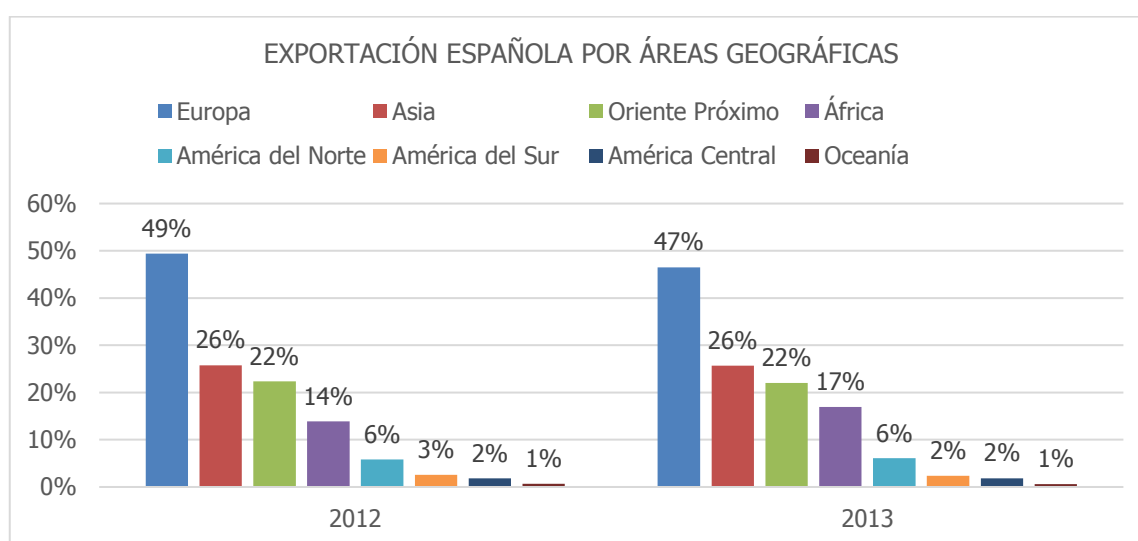
18 -22 kg/m<sup>2</sup> para revestimiento

20 -25 kg/m<sup>2</sup> para pavimento



El principal productor para este sector es el ya citado *SIBELCO Minerales Cerámicos, S.A.* que es parte del grupo belga *SIBELCO*, con canteras en San Juan de Moró, Higuieruelas y Galve. El grupo es el principal suministrador de arcillas a la industria de Castellón. El resto de la producción procede de unas 20 compañías más pequeñas, de las cuales, *ARCILLAR, ARCIGRES, SAEVI, ZIRTO, TIERRAS CASTELLÓN, GABARDA*, etc., con explotaciones en Villar del Arzobispo, La Yesa, Alpuente y Chulilla. Una pequeña proporción procede de los productores de caolín tales como *CAOLINES LAPIEDRA SL* y *SICAMAR SL*.

El análisis del destino de las exportaciones por áreas geográficas descrito en la figura inferior pone de manifiesto la gran competitividad del producto español, con una gran penetración en el mercado europeo y norteamericano, ambos con gran poder adquisitivo y alto nivel de exigencia.



Por países (en 2012), destaca Francia con casi el 11 % del valor de las exportaciones, seguida por Arabia Saudí (7,8 %) que adelanta a Rusia (7,7 %), Reino Unido (4,7 %) y Argelia (4 %) que también supera a Alemania (3,9 %). Con porcentajes inferiores, en orden de mayor a menor importancia, están EEUU, Israel, Italia y Jordania.

En 2013 la producción española de azulejos y pavimentos cerámicos se estima que creció en torno al 3-4%. El empleo sectorial se mantiene estable.

En cuanto a la importación, en 2012 disminuyó un 25,4% cubriendo menos del 7% del consumo nacional.

### 13.1.3 Comercio exterior

La Nomenclatura Combinada del Consejo de Cooperación Aduanera de la UE no contempla ninguna posición específica para la arcilla común, y su bajo precio unitario, junto a su amplia distribución en todos los países, justifican seguramente dicha decisión al no existir un comercio exterior significativo de esta sustancia. No obstante, la posición 2530.90.00 (los demás minerales no metálicos) recoge con frecuencia unas importaciones procedentes de Andorra que, por su bajo precio unitario (menor de 1 €/t), pudieran corresponder a arcilla común. En 2016, esta partida fue de 14 708,11 t, por valor de 11 030 € (0,75 €/t).

### 13.1.4 Empresas y explotaciones

#### 13.1.4.1 Arcillas refractarias

#### **SITUACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES DE ARCILLA REFRACTARIA**



<http://info.igme.es/visorweb/default.aspx?configuracion=ESTMINERA>

#### **EXPLOTACIONES DE ARCILLA REFRACTARIA**

<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA REFRACTARIA</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
<b>ANDALUCIA</b>				<b>1</b>
JAÉN				1
<b>ARCILLAS DEL SUR, S.L.</b>				<b>1</b>
LA LOMA FR. 1ª				1
<b>ARAGON</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>8</b>	<b>11</b>
TERUEL	7	7	8	11
<b>ARAGON MINERO, S.A.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>

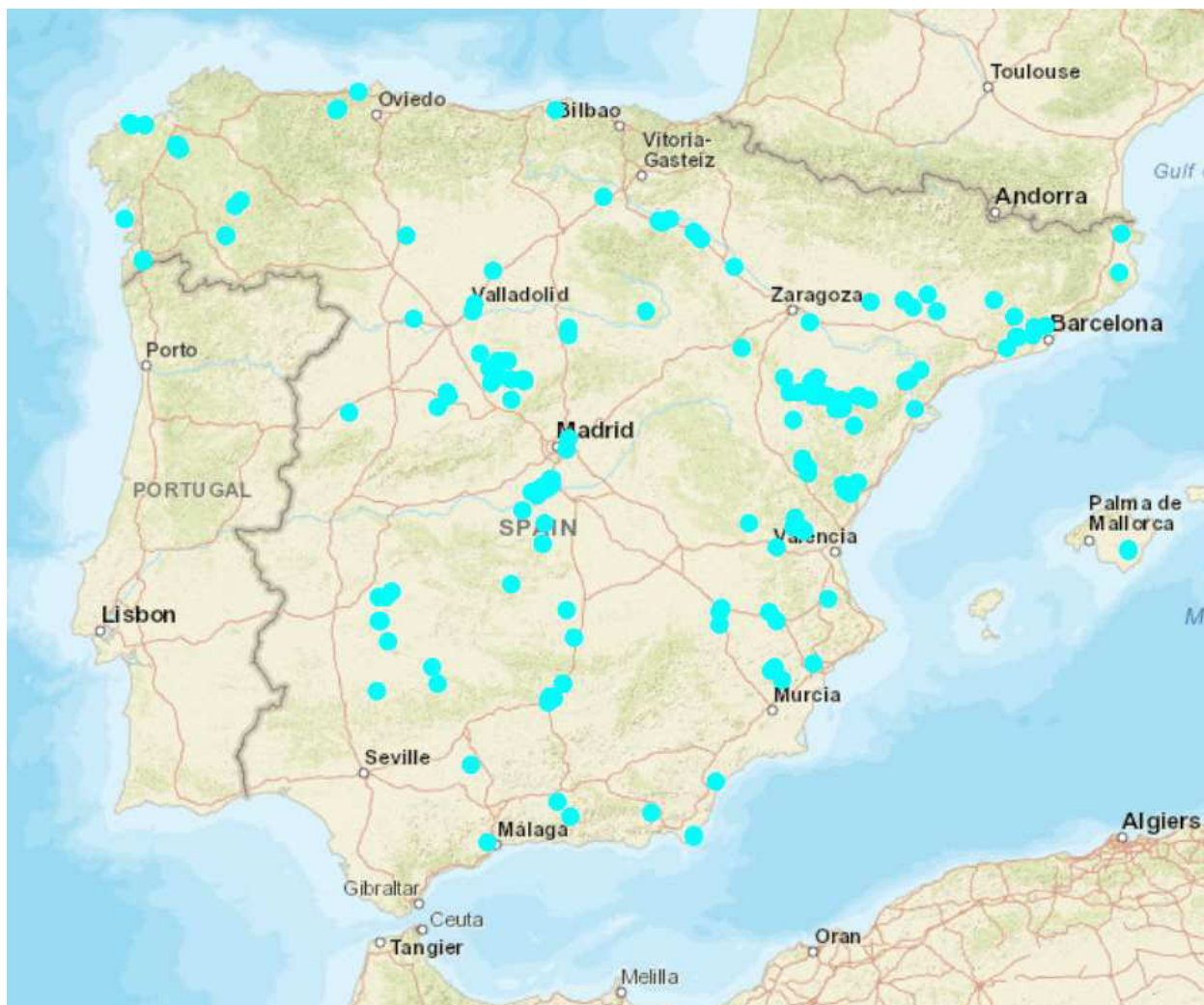
<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA REFRACTARIA</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>12</b>
BEATRIZ (NUESTRA SEÑORA DEL PILAR)	1	1	1	1
JUANICO RECTIFICADA	1	1	1	1
LA DEHESA (CODOÑERA II FRACCION IV)			1	1
SANTA MARIA	1	1	1	1
<b>ARCILLAS CAPILLA, S.L</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
VAL ROYO		1	1	1
<b>ARCILLAS EXTRA-ALUMINOSAS, S.A</b>	<b>1</b>			
SANTA BARBARA	1			
<b>ARCIMU,S.A</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>
PREDIO MULET	1	1	1	1
RAFALES				1
<b>INDUSTRIA DE TRANSFORMACIONES, S.A</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>4</b>
EL HOCINO				1
FELIPE	1	1	1	1
FOLCH Y AMPLIACIÓN	1	1	1	1
PREDIO CARMEN				1
<b>CASTILLA-LA MANCHA</b>			<b>1</b>	
ALBACETE			1	
<b>SOC. COOP. NTRA. SRA. DE LAS NIEVES</b>			<b>1</b>	
NORIA GIL II			1	
<b>Total general</b>	<b>7</b>	<b>7</b>	<b>9</b>	<b>12</b>

Fuente: Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. Dirección General de Política Energética y Minas

#### **13.1.4.2 Arcilla común**

La arcilla para ladrillos, cerámica, loza, etc., procede de una minería muy atomizada, estando con frecuencia en manos de pequeñas empresas familiares, y con una escasa presencia de capital extranjero, limitada a la inglesa *Watts Blake Bearne & Co. (WBB)*, subsidiaria del grupo belga *SIBELCO*, la sueca *OPTIROC ESPAÑA, SL. (Maxit Group)*, la francesa *Uralita-Lafarge* y una pequeña sociedad propiedad de la también francesa *Imerys*. Las principales empresas son: en pastas blancas (ball clays), *Aragón Minero, SA* (grupo *SAMCA*), en Ariño y Estercuel (Teruel), y *Minera Sabater SL*, también en Teruel (Los Olmos, Crivillén y Gargallo), ambas españolas; en pastas rojas, *WBB*, ahora perteneciente a *SIBELCO* en San Juan de Moro (Castellón), Higuieruelas y Alpuente (Valencia) y Galve (Teruel); *Arcillar, Arcigres SL, SAEVI SL, Zirto, Tierras Castellón SA* y *Gabarda*, todas en Villar del Arzobispo y Chulilla (Valencia), y el grupo *Uralita-Lafarge*, con 175 kt/a repartidas entre sus filiales *Cetem* (Valencia), *Nueva Cerámica SL* (Alfaro, La Rioja) y *Productos Cerámicos Borja* (Alicante). *OPTIROC España SL*, produce arcillas expandidas en Villalbilla (Madrid).

## SITUACIÓN DE LAS EXPLOTACIONES DE ARCILLA



<http://info.igme.es/visorweb/default.aspx?configuracion=ESTMINERA>

### **EXPLOTACIONES DE ARCILLA COMÚN**

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
<b>ANDALUCÍA</b>	<b>17</b>	<b>18</b>	<b>23</b>	<b>17</b>
ALMERÍA	1	1	1	1
<b>CERÁMICA DE ALHABIA, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
POZO MANDALLO	1	1	1	1
CÁDIZ	2	2	1	
<b>ARCILLA CERRO DE LA LIEBRE, S.L.</b>			<b>1</b>	
CERRO DE LA LIEBRE			1	
<b>ARCILLAS CERRO DE LA LIEBRE, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
CERRO DE LA LIEBRE	1	1		
<b>BOVEDILLAS CERÁMICAS ANDALUZAS, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
BOCASA	1	1		
CÓRDOBA		2	3	3
<b>PROCERAN, S.A.U.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
PROCERAN		1	1	1
<b>SIERRAGRES, S.A.</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
LUISA			1	1
YEGUAS		1	1	1
GRANADA	2	2	4	2
<b>CERAMICA EL TORRENTE, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
BARRANQUILLOS DE ARRIBA	1	1	1	1
<b>CERAMICA LOS PEDROS, SL- LADRILLOS LAS NIEVES</b>				<b>1</b>
VEREDAS DE MONTEVIVES I				1
<b>CERAMICA SAN SEBASTIAN, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	
LA TEJERA			1	
LOS CERRICOS			1	
SAN TEODORO	1	1	1	
HUELVA	1	1	3	
<b>CEMENTOS COSMOS SUR, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
SAN CRISTOBAL	1	1	1	
<b>PEDRO BELTRÁN, S.A.</b>			<b>1</b>	
MALPERDIO			1	
<b>PENDIENTE INFORMACION NUEVA EMPRESA</b>			<b>1</b>	
CUESTA DE LOS GATOS			1	
JAÉN	7	8	9	9
<b>ARCILLA BAILEN; S.L.</b>				<b>1</b>
SAN JOSÉ FR. 5ª				1
<b>ARCILLAS DEL SUR, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
RETAMOSA FR. 2ª			1	1
RETAMOSA FR. 2ª (Y LA LOMA Nº 16031)	1	1		
<b>ARCILLAS Y TRANSPORTES, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ACEBUCHAR FR. 1ª				1
LAS MONJAS	1	1	1	
<b>CERAMICA INDUSTRIAL SAN FRANCISCO DE BAILEN, S.L.</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
ALCALÁ		1	1	1
SAN JOSE FR. 3ª				1
SAN JOSE FRAC. 3ª (1ª-2ª Y 4ª Y Mª CARMEN 16101)			1	
<b>CERAMICA JOSE MALPESA AREVALO S.A.</b>	<b>1</b>			
MALPESA (Y PRIMERA AMPLIACION)	1			
<b>CERAMICA LA UNION S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
LA UNION Y AMPLIACIÓN	1	1	1	
<b>CERAMICA MIRAMAR, SL</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LA NORIETA FR. 3ª				1
LA NORIETA FRACCION TERCERA		1	1	
<b>CERAMICA SAN JACINTO DE BAILEN; S.L.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
MALPESA (Y PRIMERA AMPLIACION)		1	1	1
<b>COMERCIAL CERAMICAS DE BAILEN, S.L.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
LA MESILLA FR. 1ª				1
LA MESILLA FR. PRIMERA		1	1	

<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
MARIA BELLIDO	1	1	1	1
SAN PEDRO	1			
<b>NAVA EL SACH, SA</b>	<b>1</b>			
EL CENTENILLO II	1			
<b>MÁLAGA</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>CERAMICA DE CAMPANILLAS, S.L.</b>	<b>1</b>			
CERCAMPA	1			
<b>CERÁMICA NUESTRA SEÑORA DE LINAREJOS</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
NUESTRA SEÑORA DE LINAREJOS	1	1	1	1
<b>FABRICA DE LADRILLOS EL PRADO, S.A.</b>	<b>1</b>			
CAMPIÑUELA BAJA	1			
<b>SEVILLA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>REFRACTARIOS ANDALUCIA, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LA CANALEJA	1	1	1	1
<b>ARAGON</b>	<b>16</b>	<b>19</b>	<b>17</b>	<b>16</b>
<b>HUESCA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
<b>DOBON HERMANOS, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
SARDERA Y OTRAS	1	1	1	1
<b>TERUEL</b>	<b>14</b>	<b>18</b>	<b>15</b>	<b>14</b>
<b>AGRIMARTIN FERTILIZANTES SA/FERTESA PATRIMONIO, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ESCARIHUELA	1	1	1	1
<b>ARAGON MINERO, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
LA DEHESA (CODOÑERA II FRACCION IV)	1	1		
<b>ARCILLAS CUEVA ROYA SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
CUEVA ROYA	1	1	1	1
<b>ARCILLAS DE OLIETE, S.L.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
ALEJANDRA II	1	1	1	
CERRO BLANCO	1	1	1	1
PILAR I	1	1		
<b>ARCILLAS SICHART, S.L</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LOS CIRIOS	1	1	1	1
<b>EXPLOTACIONES AGRARIAS BAJO ARAGÓN, SL</b>				<b>1</b>
VISIEDO I				1
<b>IMERYS CERAMICS ESPAÑA, S.A./IMERYS TILES MINERALS ESPAÑA, S.A.</b>		<b>1</b>		
HUESA I		1		
<b>MINERA SABATER, S.L.</b>	<b>3</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
CONSOLACION		1	1	1
IRENE	1	1	1	1
LAS CAÑADAS	1	1	1	1
VENATO	1	1	1	1
<b>PORTOME, S.A</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ORTEGA I	1	1	1	1
<b>SANTAOLEA, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
SAN ANTONIO	1	1	1	1
<b>SIBELCO MINERALES CERAMICOS, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
GALVE I	1	1	1	1
<b>SUMINISTROS DE ARCILLA S A</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
PIRITO II		1	1	
<b>TIERRA ATOMIZADA, S.A</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
JAIME		1	1	1
<b>TODARCILLA, S.L</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
PILON		1	1	1
<b>TODARCILLAS, S.L</b>	<b>1</b>			
PILON	1			
ZARAGOZA	1		1	1
<b>COMUNIDAD GENERAL DE USUARIOS DEL CANAL IMPERIAL DE ARAGÓN</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
CANAL IMPERIAL			1	1
<b>IDOYE, S.L.</b>	<b>1</b>			
ROYAL	1			
<b>ASTURIAS</b>	<b>1</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>3</b>
ASTURIAS	1	3	2	3
<b>ARCILLAS Y ARIDOS MONTE DE LA GRANDA, SL</b>		<b>1</b>		<b>1</b>
MARIAN		1		1
<b>CAOLINES DE LA ESPINA, S.L.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
CONSUELO		1	1	1
<b>CERAESPINA, S.L.U.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LA TEYERA	1	1	1	1
<b>BALEARES</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>2</b>
ISLAS BALEARES	1	1		2
<b>LADRILLERAS IBICENCAS, SA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
FRANCISCA	1	1		
<b>LADRILLERIAS MALLORQUINAS, SA</b>				<b>2</b>
L'ESTORET				1
SON CERDA II				1
<b>CANTABRIA</b>	<b>3</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
CANTABRIA	3	2	2	1
<b>BEGOÑA BARCENA GONZALEZ</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
SIERRA VALLEJO	1	1		
<b>KLINKER COVADONGA S.L. (VALDEHOGAR SERV. GRALES PROMOCION Y CONSTRUCCION S.L.)</b>			<b>1</b>	
G.M.MONTE ROCOSO			1	
<b>RECICLADOS DE CABEZON S.L.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
TEJERA DE NAVAS DEL TURUJAL		1	1	1
<b>TEJERIAS LA COVADONGA, S.A</b>	<b>1</b>			
G.M.MONTE ROCOSO	1			
<b>TERREAL ESPAÑA DE CERAMICAS, S.A.</b>	<b>1</b>			
TEJERA DE NAVAS DEL TURUJAL	1			
<b>CASTILLA Y LEON</b>	<b>29</b>	<b>27</b>	<b>28</b>	<b>24</b>
ÁVILA	2	3	3	3
<b>CERAMICA HERMANOS ZARZA, SL</b>	<b>2</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
SAN GARCIA	1	1	1	1

<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
SANTIAGO ZARZA		1	1	1
SANTIAGO ZARZA IV	1	1	1	1
BURGOS			1	1
<b>CERAMICA MARLO, S.A.</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
LA PORTEÑA			1	1
LEÓN	2	2	2	1
<b>CERAMICA DE VILLACE, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
ADELINA	1	1		
<b>CERANOR, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ALBERTO LAS COLINAS	1	1	1	1
<b>PENDIENTE INFORMACION NUEVA EMPRESA</b>			<b>1</b>	
ADELINA			1	
PALENCIA	1	1	1	1
<b>CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
EL HORNILLO	1	1	1	1
SALAMANCA	2	2	2	1
<b>TRAMOSA</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
EL ANGEL	1	1	1	1
SAN GIRALDO	1	1	1	
SEGOVIA	18	16	16	13
<b>ARCILLAS SEGOVIANAS HERFE, S.L.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LA SERRANA	1	1	1	1
LOS ALAMOS	1			
<b>ARENAS SILICEAS MARTIN, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LA BARRANCA	1	1	1	1
<b>ARIDOS Y ARCILLAS SEGOVIANAS, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
TAMARA	1	1	1	
<b>CANTERA AMPARO, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ACUEDUCTO FR.1ª	1			
ACUEDUCTO II FR.1ª		1	1	1
<b>CERAMICA AREVALO, S.L.</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
CASAS VIEJAS			1	1
<b>CERAMICA GARCIA CUESTA, SA</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>3</b>	
EL POLEO	1	1	1	
FUENTE CADA DIA	1	1	1	
GARCIA CUESTA (BALISA)	1			
GARCIA CUESTA (BALISA) 1077 Y 58		1	1	
LA SERRANA	1	1		
LAS ORDAS O MESALTA	1	1		
<b>CERAMICA LA CURRITA, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
SEGOVIANA ESTE FR.1ª	1	1		
<b>DALOPA, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LADERA DE LAS VIÑAS	1	1	1	1
<b>GRES EL ACUEDUCTO, SA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LOS BARRIALES	1	1	1	1
<b>GRES LA SAGRA, S.L.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
EL POLEO	1	1	1	1



<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
LAS ROSALAS	1			
<b>HIJOS DE JESUS GARCIA CASADO C.B.</b>		<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
CUESTA CANO		1	1	1
GRES DE NAVA		1	1	1
LOS ROSALES		1	1	1
<b>JUSTO Y EDUARDO GARCIA CUESTA, C.B.</b>	<b>3</b>			
CUESTA CANO	1			
GRES DE NAVA	1			
LOS ROSALES	1			
<b>KLINKER SEG S.L.</b>			<b>2</b>	<b>3</b>
GARCIA CUESTA (BALISA) 1077 Y 58				1
LA SERRANA			1	1
LAS ORDAS O MESALTA			1	1
SORIA				1
<b>ENRIQUE Y EFREN CORREDOR C.B.</b>				<b>1</b>
AMPLIACION LOS MAJUELOS				1
VALLADOLID	2	2	2	2
<b>CERAMICA NUEVA DEL DUERO, S.A.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
LA AGUILERA	1	1	1	1
NUEVO DUERO	1	1	1	1
ZAMORA	2	1	1	1
<b>CERAMICA CUESTA VILA, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LA TOLEDANA	1	1	1	1
<b>CERAMICAS SAZA, S.A.</b>	<b>1</b>			
SAZA	1			
<b>CASTILLA-LA MANCHA</b>	<b>29</b>	<b>23</b>	<b>25</b>	<b>25</b>
ALBACETE	4	5	4	5
<b>ARCILLAS MORENO SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
NORINA	1	1	1	1
<b>BMI ROOFING SYSTEMS, SLU (ANTIGUA COBERT TEJAS IBERICAS, SL)</b>				<b>2</b>
EL PORVENIR				1
ZUCAÑA				1
<b>CERAMICA CHINCHILLA, S.A.L.</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
HUERTA LAGUNA		1	1	1
LA CHUSQUINA	1	1	1	
<b>CERAMICA COLLADO, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
EL PORVENIR	1	1		
<b>COBERT TEJAS IBERICAS, S.L.</b>			<b>1</b>	
ZUCAÑA			1	
<b>SOC. COOP. NTRA. SRA. DE LAS NIEVES</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
NORIA GIL II	1	1		
NORIA GIL II				1
CIUDAD REAL	3	2	2	4
<b>ASCLEPIADES FERNANDEZ, S.L.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
LA LOBERA	1	1	1	
LA LOBERA II	1			

<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
<b>CERÁMICA LAGUNA GARRIDO S.L.</b>				<b>1</b>
EL ALTILLO				1
<b>CERAMICA PASTRANA, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
PASTRANA	1	1	1	1
<b>CERAMICAS MATEO, S.L.</b>				<b>1</b>
LOS BARREROS				1
<b>IGNEA MEDIO AMBIENTE, S.L.</b>				<b>1</b>
CASA DEL PARDILLO				1
CUENCA	1	1	1	1
<b>CERAMICAS DE MIRA, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LAS TEJERIAS				1
PEÑA BLANCA	1	1	1	
TOLEDO	21	15	18	15
<b>BMI ROOFING SYSTEMS, SLU (ANTIGUA COBERT TEJAS IBERICAS, SL)</b>				<b>1</b>
LOS VILLARES				1
<b>CERAMA, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ALONSO	1	1	1	1
<b>CERAMICA BARRASAS, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
SAGRARIO Y BELEN	1	1	1	1
<b>CERAMICA EL ESPIRITU SANTO, S.A.</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
FUENTE ROMANA (AGREGACION)		1	1	1
FUENTE ROMANA II			1	1
<b>CERAMICA EL MAZARRON, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
EL MAZARRON	1	1	1	
<b>CERAMICA LA PALOMA, SL</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>2</b>
ELU	1	1	1	
LA PALOMA	1	1	1	1
LA PALOMA II (SEGREGACION ELU)	1	1	1	1
VALHONDO	1	1	1	
<b>CERAMICA LAS LOSAS SL</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
OSMUNDO C.E.			1	1
<b>CERAMICA MILLAS E HIJOS, S.A.</b>		<b>1</b>	<b>2</b>	<b>1</b>
BELESAL			1	
MILLAS I			1	1
MILLAS I C.D.E.		1		
<b>CERAMICA PASTRANA, S.A.</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LOMA DE LOS CARPINTEROS (2ª AGREGACIÓN)				1
LOMA DE LOS CARPINTEROS 2ªAGR.	1	1	1	
UNQUERA	1			
<b>CERAMICA SANTA ANA DE LA SAGRA, S.L.</b>	<b>1</b>			
LAS CABEZADAS	1			
<b>COBERT TEJAS IBERICAS, S.L.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
LOS VILLARES		1	1	
<b>HERMANOS DIAZ REDONDO, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
EL CARMEN	1	1	1	1
<b>HERMANOS ORTIZ BRAVO, S.A.</b>	<b>6</b>	<b>2</b>	<b>1</b>	<b>1</b>

<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
CELADA	1			
COMINOS (AGR. 2ª)	1			
EL SOL (AGREGACION)	1			
LAS PERICAS (AGREGACION)	1	1	1	1
LAS PERICAS III (2ª AGR.)	1			
PAJINES (ARRENDMT. H.O.B)	1	1		
<b>LAFARGE CEMENTOS S.A.</b>	<b>1</b>			
PAJINES Y GUADALUPE II	1			
<b>LAFARGE CEMENTOS S.A.U.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
PAJINES			1	
PAJINES Y GUADALUPE II		1		
<b>LAFARGEHOLCIM ESPAÑA SA (ANTIGUA LAFARGE CEMENTOS SAU)</b>				<b>1</b>
PAJINES				1
<b>PRODUCTOS CERAMICOS MORA, S.L.</b>	<b>1</b>			<b>1</b>
LAS LOBERAS	1			1
<b>SEPIOL, S.A.</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
CRISTINA			1	1
<b>TEJAS CASTILLA-LA MANCHA, S.A.</b>	<b>2</b>			
LOS QUEMADOS	1			
UNQUERILLAS (AGREGACION)	1			
<b>CATALUÑA</b>	<b>40</b>	<b>38</b>	<b>38</b>	<b>39</b>
BARCELONA	19	18	19	18
<b>ARCILLAS DE CALAF, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
FERRERA	1	1	1	1
<b>CEMENTOS MOLINS INDUSTRIAL, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ANA	1	1	1	1
<b>CEMENTOS PORTLAND VALDERRIVAS, S.A.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
UNILAND ARCILLA		1	1	1
<b>CERAMICA BAUCCELLS, SA</b>		<b>1</b>		
CASANOVA		1		
<b>CERAMICA ELIAS S A</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
ELIAS			1	1
<b>CERAMICA SAN GENIS SA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
LA PEDRERA	1	1		
<b>CERAMICAS CALAF, S.A.</b>	<b>1</b>			
EL TROS	1			
<b>CERAMICAS PIERA, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
FONT DE LA MORERA	1	1	1	1
<b>CERAMIQUE CALAF, S.A.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
IRENE		1	1	1
<b>GRUPO FSM VERTISPANIA, S. L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
CAN CARRERAS	1	1	1	1
<b>IPIRBA, S.A.</b>				<b>1</b>
PIERA				1
<b>PENDIENTE INFORMACION NUEVA EMPRESA</b>			<b>1</b>	
CASANOVA			1	

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
<b>PROGRESO Y DESARROLLO INDUSTRIAL MEDITERRANEO, S.L.</b>	<b>1</b>			
SIBILA	1			
<b>PROMOCION INDUSTRIAL LAVERN SA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LAVERN	1	1	1	1
<b>PUIGFEL S.A.</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
ALMAR	1	1	1	1
COVA SOLERA	1	1	1	1
DEL MOLI	1			
LA CONSTANCIA	1	1	1	1
<b>SUMINISTROS DE ARCILLA S A</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
ANGELA	1	1	1	1
LAS TORRENTERAS	1	1	1	1
SILVIA	1	1	1	1
SUBIRATS	1	1	1	1
<b>TEJALA S A</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
TEJALA			1	1
TEJALA (AMPLIACIO)	1	1	1	1
<b>TERRA CUITA JORBA, SAU</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
SANT JORDI	1	1	1	
<b>UNILAND CEMENTERA S A</b>	<b>1</b>			
UNILAND ARCILLA	1			
GERONA	5	4	4	5
<b>ARGILES COLADAS, SA</b>				<b>1</b>
VACAMORTA				1
<b>CERAMICAS PRINCEP, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
PUIG D'EN GUIL 3ª	1	1	1	
<b>EXCAVACIONES ELIAS, SC</b>	<b>1</b>			
EL LLACH	1			
<b>JORDI EXCAVACIO I TRANSPORT</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LA MUGA	1	1	1	1
<b>MIGUEL CARRERAS VERNIS, SA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
PUIG DE MILLOT				1
PUIG DE MILLOT (I AMPLIACIO)	1	1	1	
<b>TERREAL ESPAÑA DE CERAMICAS, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
LOS HERMANOS	1	1		
<b>TERREAL ESPAÑA DE CERAMICAS, SAU</b>			<b>1</b>	<b>2</b>
LOS HERMANOS			1	1
PUIG D'EN GUIL 03				1
LÉRIDA	7	6	7	7
<b>CERAMICA BELIANES, SL</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
ARBECA	1	1	1	1
TRISTANY	1	1	1	1
<b>CERÁMICA FUSTÉ, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
CARMEN	1	1	1	1
<b>CERAMICA LA COMA, SA</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
LOLA			1	1

Número de Explotacion				
	2013	2014	2015	2016
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
<b>CERAMICA LACOMA, SA</b>	<b>1</b>			
LOLA	1			
<b>PALAU CERAMICA D`ALPICAT, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
MARIA	1	1	1	
MARIA Y AMPLIACIONES (90527/5248)				1
<b>PALAU DE CERAMICA D'ALMACELLES, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ANTONIA I	1	1	1	1
<b>RUSTIQUES DE PONENT, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
GARRAMEU	1	1	1	1
TARRAGONA	9	10	8	9
<b>ARCILLAS Y ARENAS REFRACTARIAS</b>				
<b>PANDOLS,S.A</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
AMPLIACION A PREDIO CUCURNY	1	1		
PANSA C.M.	1	1	1	1
UNITAT D'EXPLOTACIO ARGILES			1	1
<b>CEMEX ESPAÑA OPERACIONES, SLU</b>		<b>4</b>		
AURORA		1		
FERRADURA		1		
PASTOR		1		
PUNTA DE L'ALIGA		1		
<b>CEMEX ESPAÑA, S.A.</b>	<b>4</b>			
AURORA	1			
FERRADURA	1			
PASTOR	1			
PUNTA DE L'ALIGA	1			
<b>CEMEX ESPAÑA, SA</b>			<b>3</b>	<b>2</b>
AURORA			1	
FERRADURA			1	1
PASTOR			1	1
<b>LADRILLOS DELTEBRE SL</b>	<b>1</b>			
DELTEBRE	1			
<b>LADRILLOS DELTEBRE, S.L.</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
DELTEBRE			1	1
<b>LADRILLOS DELTEBRO SL</b>		<b>1</b>		
DELTEBRE		1		
<b>PUIGFEL S.A.</b>				<b>1</b>
MARY PAZ				1
<b>REVERTE C.B.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
MONTSERRAT	1	1		1
<b>SUMINISTROS DE ARCILLA S A</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
MARIA CINTA / LLUMANES	1	1	1	1
<b>TRANSCRISPI, S.L.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
MAGRELLS		1	1	1
<b>EXTREMADURA</b>	<b>5</b>	<b>5</b>	<b>6</b>	<b>6</b>
BADAJOS	5	5	6	6
<b>ARCILLAS LA SERENA S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LOS HERMANOS	1	1	1	1

<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
<b>COOPERATIVA NUESTRA SEÑORA DE BELEN</b>			<b>1</b>	
NUESTRA SEÑORA DE BELEN			1	
<b>TABICESA, S.A.</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
DON JUAN	1			1
DON RAFAEL	1	1	1	1
FORCALLO	1	1	1	1
HABILLAS	1	1	1	1
PUERTO DE LA CABRA		1	1	1
<b>GALICIA</b>	<b>27</b>	<b>25</b>	<b>21</b>	<b>22</b>
<b>LA CORUÑA</b>	<b>19</b>	<b>19</b>	<b>14</b>	<b>13</b>
<b>CAMPOBRICK, S.L.</b>	<b>5</b>	<b>5</b>		<b>1</b>
FRADES FR. 3ª	1	1		
FRADES FR. 4ª SEGR. 1ª	1	1		
FRADES FR. 4ª SEGR. 2ª	1	1		
JESUS SANCHEZ (A.E. SEC. A)	1	1		
SANCHEZ (A.E. SEC. A)	1	1		1
<b>CERAMICA PEDROSO, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
NUESTRA SEÑORA DE LA MERCED	1	1		
<b>CERAMICA RIOBOO, SL</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>1</b>	
A RAPOSEIRA	1	1		
BRIBES-RIOBOO	1			
BRIBES-RIOBOO C.E.		1		
ESPIÑEIRA	1	1	1	
<b>CERAMICA VEEA, S.A.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
PORTOAREAS	1	1	1	1
VEEA	1	1	1	1
<b>CERAMICAS EL PROGRESO, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
BARREIROS II	1	1	1	1
<b>EPIFANIO CAMPO, S.L.</b>			<b>10</b>	<b>9</b>
FORTUNA Y DEMASIAS			1	1
FRADES FR. 3ª			1	1
FRADES FR. 4ª SEGR. 1ª			1	
FRADES FR. 4ª SEGR. 1ª (CAD)				1
FRADES FR. 4ª SEGR. 2ª			1	
FRADES FR. 4ª SEGR. 2ª (CAD)				1
JESUS SANCHEZ (A.E. SEC. A)			1	1
JIVIDE Y DEMASIAS			1	1
JIVIDE Y DEMASIAS (AMPLIACIÓN)			1	1
MARIQUIÑA			1	1
SAN SALVADOR (A.E. SEC. A)			1	1
SANCHEZ (A.E. SEC. A)			1	
<b>FORJADOS RIVERA, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
ESPIRITU SANTO II	1	1		
<b>PUENTE LENDO, S.L.</b>	<b>6</b>	<b>6</b>		
COTO JIVIDE Y DEMASIAS	1	1		
FORTUNA Y DEMASIAS	1	1		
JIVIDE Y DEMASIAS	1	1		

<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
JIVIDE Y DEMASIAS (AMPLIACIÓN)	1	1		
MARIQUIÑA	1	1		
SAN SALVADOR (A.E. SEC. A)	1	1		
LUGO	2	2	2	2
<b>CERAMICAS DE MIÑO CARMEN UBEIRA Y CIA, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
FLORENCIO FR. 4ª	1	1	1	1
<b>RAMIRO FERNÁNDEZ VARELA Y TYLMESA</b>	<b>1</b>			
TERRAFORTE	1			
<b>TEJAS Y LADRILLOS DEL MEDITERRANEO, S.A. TYLMESA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
TERRAFORTE		1	1	1
ORENSE	4	3	4	4
<b>CERAMICAS XUNQUEIRA, S.A.</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>	<b>3</b>
MARIPILI	1	1	1	1
NIÑODAGUIA	1	1	1	1
TAPADA DA VEIGA	1	1	1	1
<b>IGNACIO GOMEZ VEIGA</b>	<b>1</b>		<b>1</b>	<b>1</b>
VEIGACHA	1		1	1
PONTEVEDRA	2	1	1	3
<b>CEMENTOS OZORES, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		<b>1</b>
MERCEDES	1	1		1
<b>CERAMICAS DE MIÑO CARMEN UBEIRA Y CIA, S.L.</b>				<b>1</b>
MERCEDES II Y DEMASIAS				1
<b>NUEVA CERAMICA CAMPO, SL</b>	<b>1</b>			
VILLALONGA 1ª	1			
<b>REFRACTARIOS CAMPO, SL</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
VILLALONGA 1ª			1	1
<b>LA RIOJA</b>	<b>6</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>5</b>
LA RIOJA	6	4	4	5
<b>CERABRICK GRUPO CERAMICO, S/L</b>	<b>1</b>			
EL CUMBRERO	1			
<b>CERAMICA LA ESTANCA, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LA ESTANCA	1	1	1	1
<b>CERAMICA CORDON, S/L</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
CORDON	1	1	1	1
<b>CERAMICA TARRAGONA, S.A.</b>	<b>1</b>			
TARRACO	1			
<b>CERAMICA ZORZANO MORENO SL</b>	<b>1</b>			<b>1</b>
MORENO	1			1
<b>HEREDEROS CERAMICA SAMPEDRO, S.A</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
SAMPEDRO		1	1	1
<b>HIJOS DE JUAN CRUZ HERNANDEZ, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
HERNÁNDEZ	1	1	1	1
<b>MURCIA</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>	<b>4</b>
MURCIA	4	4	4	4
<b>CERAMICA LA ESCANDELLA, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
CERAMICA LA ESCANDELLA	1	1	1	1

<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
<b>CERAMICAS BORJA S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
LA TORRE	1	1	1	1
<b>LA LADRILLERA MURCIANA S.A.</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>	<b>2</b>
EL CHICAMO	1	1	1	1
LA PULGA	1	1	1	1
<b>NAVARRA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
NAVARRA	1	1	1	1
<b>CERÁMICA UTZUBAR, SA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
UTZUBAR		1	1	
<b>CERÁMICAS UTZUBAR</b>	<b>1</b>			
UTZUBAR	1			
<b>OBRAS Y DESMONTES DE NAVARRA, SL</b>				<b>1</b>
LA CATALANA*				1
<b>VALENCIA</b>	<b>22</b>	<b>21</b>	<b>19</b>	<b>20</b>
ALICANTE	2	2	1	1
<b>ARCILLAS ANDREU, S.L</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
BELLEZA	1	1	1	1
<b>SAVALL CONTENEDORES S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
LA RAMBLA	1	1		
CASTELLÓN	10	10	10	10
<b>ANDRES MARTI PASTOR</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
FONT POLLOSA	1	1	1	1
<b>ARCILLAS FLOMOR, S.L. - D. PERIZ</b>	<b>1</b>			
SILVESTRE	1			
<b>ARCILLAS FLOMOR, S.L. - D. PERIZ S.L.</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
SILVESTRE		1	1	1
<b>ARCILLAS PALLARÉS, SL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
PALLARES	1	1	1	1
<b>AZULIBER 1, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
MAS DE PERE	1	1	1	1
<b>EUGENIO, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
MAS VELL	1	1	1	1
<b>JUAN BACHERO BELTRAN</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
FORES	1	1	1	1
<b>LADRILLOS RAMOS, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
COLL DE LA BARSELLA	1	1	1	1
<b>SIBELCO MINERALES CERAMICOS, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
ARCITRAS	1	1	1	1
<b>TIERRAS DE CASTELLON, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
SAN MIGUEL	1			
SAN MIGUEL II		1	1	1
<b>VEGA DEL MOLL, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
CANTERA MAS DE LA PARRETA	1	1		
MAS DE LA PARRETA			1	1
VALENCIA	10	9	8	9
<b>ADOBES CONSTRUCTIVOS S.L.</b>	<b>2</b>			
CEHIMOSA	1			



<b>Número de Explotacion</b>				
	<b>2013</b>	<b>2014</b>	<b>2015</b>	<b>2016</b>
<b>ARCILLA COMÚN</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>
LA PLANTA	1			
<b>ARCILLAS MORENO SL</b>			<b>1</b>	<b>1</b>
DOLORES C.M.			1	
DOLORES-BIS				1
<b>BENESOL, S.L.</b>	<b>1</b>			
EL FRONTO	1			
<b>CEHIMOSA (CERAMICAS HIJOS DE F. MORATAL S.A.)</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	
LA PLANTA		1	1	
<b>CERAMICAS ARCIS, S.L.</b>				<b>1</b>
ZARZOSO				1
<b>CERAMICAS MOLLA, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
COLLADO DE LA TORTOLA			1	1
LOMA DE GENOVES	1	1		
<b>CERAMOSA, S.L.</b>		<b>1</b>		
MORATAL Y JORNET C.M.		1		
<b>DOMINGUEZ FOLGADO, MANUEL</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
VANAMA	1	1	1	
<b>JOSÉ CERVERA VALLS</b>				<b>1</b>
MINA DEL PEP-A				1
<b>JOSE VICENTE Y ANGEL GABARDA CERVERA</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
TECA	1	1	1	
TECA-BIS				1
<b>LEVANTINA DE SILICES Y ARCILLAS,S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	
FRANCES	1	1	1	
<b>MARÍA DESAMPARADOS GARCÍA MOLINS</b>				<b>1</b>
VANAMA				1
<b>RAMIRO FERNÁNDEZ VARELA Y TYLMESA</b>	<b>1</b>			
FAUS	1			
<b>RECURSOS MINERALES TORGI, S.L.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
MASERO II	1	1	1	
MASERO II-B				1
<b>TEJAS Y LADRILLOS DEL MEDITERRANEO, S.A. TYLMESA</b>		<b>1</b>	<b>1</b>	<b>1</b>
FAUS		1	1	1
<b>TIERRAS DE CASTELLON, S.A.</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
AGRUPACION JAIME I	1	1		
<b>TRANSPORTES RODRIGO PERONA, S.L.</b>				<b>1</b>
CONCHINES C.M.				1
<b>Total general</b>	<b>201</b>	<b>191</b>	<b>190</b>	<b>185</b>

*Fuente: Ministerio de Energía, Turismo y Agenda Digital. Dirección General de Política Energética y Minas*

## 13.2 PANORAMA MUNDIAL

### 13.2.1 Producción minera

No se publican estadísticas de producción mundial de arcillas, salvo de caolines y de arcillas especiales (bentonita, attapulgita, sepiolita), y sólo algunos países occidentales dan detalle de su extracción de arcillas más comunes. Por otra parte, se extraen grandes cantidades de otros tipos de arcillas que en ningún caso pueden ser consideradas "comunes" por su precio, y que no pertenecen al rango de los caolines ni se incluyen con las "arcillas especiales", razón por la que las consideraremos aquí. Son las llamadas *ball clay* en la literatura anglosajona (arcillas caolínicas plásticas de grano fino con cuarzo, mica, illita, esmectita, clorita y materia carbonosa) y las arcillas refractarias (*fireclay*). En el siguiente cuadro se recoge la producción en kt de arcilla común, refractaria y *ball clay* de Estados Unidos y España durante el periodo 2008-2013.

kt		2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014
Estados Unidos	arcilla común	17 500	12 500	11 900	11 700	11 900	11 600	
	arcilla refractaria	508	320	216	215	183	151	
	ball clay	964	831	912	886	973	1000	
España	arcilla común	23 965	13 294	12 185	9 940	8 289	7 314	7 811
	arcilla refractaria	214,5	175,4	289,3	343,3	185,3	385,3	516

Fuentes: USGS Minerals Yearbook 2011 y 2013; Estadística Minera de España

### 13.2.2 Comercio exterior

La Nomenclatura Combinada del Consejo de Cooperación Aduanera de la UE no contempla ninguna posición específica para la arcilla común, y su bajo precio unitario, junto a su amplia distribución en todos los países, justifican seguramente dicha decisión al no existir un comercio exterior significativo de esta sustancia.

### 13.2.3 Los precios

A continuación, se recoge la evolución reciente de los precios medios de la arcilla común, refractaria y "*ball clay*" en el mercado norteamericano según *Minerals Yearbook* y *US Commodity Summaries*, únicas fuentes disponibles sobre este particular.

#### **PRECIOS MEDIOS DE LAS ARCILLAS EN EL MERCADO AMERICANO**

	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016
- EEUU, arcilla común, \$/t	12,2	12,0	12,0	12,0	11,0	13,0	13,0
- EEUU, arcilla refractaria, \$/t	28,3	30,0	27,0	18,0	17,0	14,0	11,0
- EEUU, ball clay, \$/t	45,3	46,0	46,0	43,0	44,0	46,0	45,0

Fuente: US Commodity Summaries 2016

En los últimos años, los precios de las arcillas se han mantenido bastante estables, salvo en el caso de la arcilla refractaria, que no consigue recuperar los valores anteriores a 2008.