

Fecha:	18 de junio de 2019	Pedido		Referencia	19P054
DATOS DEL CLIENTE					
Persona de contacto	Vanesa Ortega López				
Institución/Empresa	Universidad de Burgos				
Departamento/Grupo	Ingeniería Civil. Área MMCyTE				
Dirección	C/Villadiego s/n.				C.P. 09001
Localidad	Burgos			Provincia	Burgos
Teléfono	947 259078	Fax		e-mail	vortega@ubu.es

CARACTERISTICAS DEL ENSAYO						
Tipo de ensayo	Análisis químico semicuantitativo de elementos desde el Na (Z=11) hasta el U (Z=92) mediante espectrometría por fluorescencia de rayos X (XRF) (ensayos subcontratados).					
Nº de muestras	2	Nº de ensayos	2	Tipo de muestra	Áridos en polvo	
Recepción de muestras	03/06/2019	Inicio del ensayo	17/06/2019	Fin de Ensayo	17/06/2019	

RESULTADOS OBTENIDOS																																															
<p><b>1. ANÁLISIS QUÍMICO SEMICUANTITATIVO DE ELEMENTOS MEDIANTE ESPECTROMETRÍA POR FLUORESCENCIA DE RAYOS X (XRF)</b></p> <p><i>Resultados en % en peso</i></p> <table border="1" style="margin: auto;"> <thead> <tr> <th>Muestra</th> <th>SiO<sub>2</sub></th> <th>CaO</th> <th>Al<sub>2</sub>O<sub>3</sub></th> <th>Fe<sub>2</sub>O<sub>3</sub></th> <th>SO<sub>3</sub></th> <th>MgO</th> <th>K<sub>2</sub>O</th> <th>TiO<sub>2</sub></th> <th>P<sub>2</sub>O<sub>5</sub></th> <th>Otros</th> <th>Resto</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>RCA Fino</td> <td>50,8</td> <td>20,0</td> <td>3,74</td> <td>1,12</td> <td>1,00</td> <td>0,63</td> <td>0,60</td> <td>0,15</td> <td>0,06</td> <td>&lt;0,05</td> <td>21,7</td> </tr> <tr> <td>RCA Grueso</td> <td>55,0</td> <td>22,0</td> <td>4,13</td> <td>1,53</td> <td>1,46</td> <td>0,99</td> <td>0,60</td> <td>0,16</td> <td>0,08</td> <td>&lt;0,05</td> <td>13,8</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>Resto: Elementos ligeros (Z&lt;11) no analizables mediante XRF</i></p> <p><i>Nota: Los elementos analizados se asocian al óxido más común</i></p>												Muestra	SiO <sub>2</sub>	CaO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SO <sub>3</sub>	MgO	K <sub>2</sub> O	TiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Otros	Resto	RCA Fino	50,8	20,0	3,74	1,12	1,00	0,63	0,60	0,15	0,06	<0,05	21,7	RCA Grueso	55,0	22,0	4,13	1,53	1,46	0,99	0,60	0,16	0,08	<0,05	13,8
Muestra	SiO <sub>2</sub>	CaO	Al <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	Fe <sub>2</sub> O <sub>3</sub>	SO <sub>3</sub>	MgO	K <sub>2</sub> O	TiO <sub>2</sub>	P <sub>2</sub> O <sub>5</sub>	Otros	Resto																																				
RCA Fino	50,8	20,0	3,74	1,12	1,00	0,63	0,60	0,15	0,06	<0,05	21,7																																				
RCA Grueso	55,0	22,0	4,13	1,53	1,46	0,99	0,60	0,16	0,08	<0,05	13,8																																				

Informe redactado y autorizado por:  
**David Hernández Manrique**  
Director Técnico del SERCAMAT

*El informe solo afecta a las muestras ensayadas*  
*El informe original es el anexo al correoE en el que se envía*  
*El informe no podrá reproducirse parcialmente sin la autorización escrita del laboratorio*