

Contenido

1	Introducción	1
2	Estructura y objetivos	3
2.1	Estructura	3
2.2	Objetivos	7
3.	Aplicación en morteros	9
3.1	Influence of Addition of Fluid Catalytic Cracking Residue (FCC) and the SiO ₂ Concentration in Alkali-Activated Ceramic Sanitary-Ware (CSW) Binders	9
3.2	The Compressive Strength and Microstructure of Alkali-Activated Binary Cements Developed by Combining Ceramic Sanitaryware with Fly Ash or Blast Furnace Slag	44
4.	Aplicación en suelos	83
4.1	Stabilization of soil by means alternative alkali-activated cement prepared with spent FCC catalyst	83
4.2.	Comunicación oral presentada en el III Congreso Internacional de Estudios del Desarrollo en Zaragoza, con el título: Estabilización de suelos con cementos activados alcalinamente: Una solución más sostenible para la construcción de viviendas en países en desarrollo	100

4.3 Comunicación oral presentada en la 10th International Conference on the Environmental and Technical Implications of Construction with Alternative Materials WASCON en Tampere (Finlandia), con el título: Soil stabilization using geopolymers obtained from wastes	120
4.4 Comunicación oral presentada en la 17th International Conference on Non-conventional Materials and Technologies NOCMAT en Mérida (México), con el título: Use of alkaline activated cements from residues for soil stabilization	133
4.5. Comunicación oral presentada en el 18º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra en La Antigua Guatemala (Guatemala), con el título: Uso de geopolímeros obtenidos a partir de residuos en la estabilización de suelos	147
4.6 Comunicación oral presentada en el 19º Seminario Iberoamericano de Arquitectura y Construcción con Tierra en Oaxaca de Juaárez (México), con el título: Propiedades de suelos estabilizados con Geopolímeros fabricados con residuos	162
<i>5 Discusion de resultados.</i>	186
<i>6. Conclusiones Generales</i>	193
<i>7. Desarrollo Futuro</i>	196
<i>Agradecimientos a empresas e instituciones</i>	198
<i>Índice de Figuras</i>	200
<i>Índice de Tablas</i>	208