**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Pérez Culquechicón, T.J.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aP%7bu00E9%7drez+Culquechic%7bu00F3%7dn%2C+T.J./aperez+culquechicon+t+j/-3,-1,0,B/browse) | | **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Facultad de Ingeniería Agrícola**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Facultad+de+Ingenier%7bu00ED%7da+Agr%7bu00ED%7dcola/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+facultad+de+ingenieria+agricola/-3,-1,0,B/browse) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Título** | **Comportamiento físico-mecánico del ladrillo de concreto tipo IV** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2016 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**N10. P4742 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cN10.+P4742+-+T/cn++++10+p4742+t/-3,-1,,E/browse) | EN PROCESO |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 149 p. : 39 ilus., 47 fig., 37 cuadros, 16 ref. Incluye CD ROM | | **Tesis** | Tesis (Ing Agrícola) | | **Bibliografía** | Facultad : Ing Agrícola | | **Sumario** | Sumario (Es) | | **Materia** | [**LADRILLOS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLADRILLOS/dladrillos/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PROPIEDADES MECANICAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPROPIEDADES+MECANICAS/dpropiedades+mecanicas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**HORMIGON**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dHORMIGON/dhormigon/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EVALUACION**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEVALUACION/devaluacion/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**LADRILLOS DE CONCRETO TIPO IV**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLADRILLOS+DE+CONCRETO+TIPO+IV/dladrillos+de+concreto+tipo+iv/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**LADRILLOS KING KONG**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dLADRILLOS+KING+KONG/dladrillos+king+kong/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PROPIEDADES FISICO-MECANICAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPROPIEDADES+FISICO-MECANICAS/dpropiedades+fisico+mecanicas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**VARIABILIDAD**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dVARIABILIDAD/dvariabilidad/-3,-1,0,B/browse) | | **Nº estándar** | PE2017000005 B / M EUV N10 | |

La presente investigación tiene por objetivo evaluar el ladrillo de concreto tipo IV de cuatro huecos que ha sido modelado y elaborado en el Laboratorio de Prueba y Ensayo de Materiales de la FIA - UNALM. La calidad de los ladrillos de concreto depende de cada etapa del proceso de elaboración; fundamentalmente de la cuidadosa selección de los agregados, la correcta determinación de la dosificación, una eficiente fabricación en lo referente al mezclado, moldeo y compactación, y de un adecuado curado. Los resultados obtenidos indican que estos ladrillos cumplen con los requerimientos físico - mecánicos establecidos en la Norma Técnica E.070 de Albañilería. Por otro lado, y a modo de comparación se evaluaron ladrillos industriales de arcilla de dos marcas; así como, ladrillos de concreto vibrado de una marca determinada, con el objetivo de evaluar la variabilidad con su ficha técnica.Los ladrillos de arcilla (Marca A y B) clasificaron como Tipo III (de resistencia y durabilidad media) y no como Tipo IV tal como lo afirman sus fabricantes, los resultados de la resistencia característica a la compresión (f'’b) fue de 105.89kg/cm2para la Marca A y 120.27kg/cm2para la Marca B, por lo que confirma la necesidad del fabricante de controlar cada muestra. Por otra parte, los ladrillos de concreto vibrado para fines estructurales clasificaron como Tipo IV (de resistencia y durabilidad alta) debido a que su resistencia característica a la compresión por unidad (f'’b) fue de 172.41 kg/cm2, por tanto no presentaron variabilidad con su ficha de fabricante.