

## Bibliografía

- Ada Funes. (2019). *Técnicas y productos de quitar el óxido de cualquier tipo de superficie*.
- Alexis Chen Cheng. (2013). *Características Mecánicas de Hormigones Reforzados con Fibras a Edades muy Tempranas*. Valencia – España. Universidad Politécnica de Valencia
- Amancio Ocaña, Clinton Roqui. (2020). *Resistencia a la flexión del concreto  $f_c=210$  kg/cm<sup>2</sup> adicionando 1.5% y 2.5% alambres circulares n°16*. Lima – Perú. Universidad San Pedro.
- Ana Blanco Álvarez. (2008). *Durabilidad del Hormigón con Fibras de Acero*. España
- Ana Sofía I. Pineda. (2013). *Refuerzo de Elementos Estructurales con Hormigones con Fibras.*, Madrid – España. E.T.S.I. Caminos, Canales y Puertos (UPM)
- Andrés Felipe Ávila Sarmiento. (2016). *Análisis del comportamiento a cortante de concretos de 21mpa y 44mpa reforzado con fibras de acero*. Bogotá – Colombia. Distrito Capital.
- Apuntes de clases. (2019). *Tecnología del hormigón CIV 371*, UAJMS.
- Bueno Fernandez, Gean Paul, Dominguez Tamayo Elisa, Escobar Siccha Stefany, Ibañez Aguirre Leandro. (2018). *Influencia del tipo de fibra como refuerzo, en la resistencia a la flexión para vigas de concreto*. Trujillo - Perú. Universidad Nacional de Trujillo Facultad de Ingeniería.
- Carles Puig Becerra. (2011) *Comportamiento mecánico del Hormigón con Fibras Metálicas*. Barcelona – España. Universidad politécnica de Cataluña
- Ciro Cabezas Arroyo en la asignatura Civ-502 (2018). *Utilización de fibras metálicas en la elaboración de hormigón simple*. Tarija – Bolivia. UAJMS.
- *Clavos y Alambres Victoria S.R.L.* San Bernando, Buenos Aires.

- Cordero, Á. F., Maqueda, M. J., & Ruiz Abrio, T. (2012). El hormigón: Historia, antecedentes en obras y factores indicativos de su resistencia. Tecnología y desarrollo.
- Corporación Aceros Arequipa S.R.L. *Productos categoría clavos y alambres Aceros Arequipa*. Arequipa – Perú.
- Creates Studio. (2023) *P&C Presupuesto y Construcción. Guía de productos y servicios*.
- Díaz, M. E. (2005). *Análisis comparativo del comportamiento del hormigón entre la caracterización de sus componentes y su resistencia a tracción*. Tarija – Bolivia. UAJMS.
- Diego Sánchez de Guzmán. (1994). *Tecnología del Concreto y del Mortero*. Bogotá – Colombia.
- García Meseguer, Á., Morán Cabré, F., & Arroyo Portero, J. C. (2009). *Hormigón Armado. Jiménez Montoya (15ª ed.)*. Barcelona, España.
- Grupo Armando Alvarez (2009). *Texdelta. Nonwovens Technical Fabrics*.
- Información técnica preparada por la National Ready Mixed Concrete Association NRMDA. *Resistencia en los cilindros de prueba de concreto*. México.
- Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto. (2017). *Construcción y Tecnología en Concreto*. (IMCYC).
- Irene Reverte Chico Periodista y redactora. (2023). *El Mueble.com*
- José Hop y Peter C. Tatnal. (2003). *Concreto reforzado con fibras metálicas*. IMCYC. Instituto Mexicano del Cemento y del Concreto
- Juárez Victorio Daniel Alexfré. (2021) *Evaluación de propiedades mecánicas del concreto  $f'c = 210\text{kg/cm}^2$  con la adición de clavos reciclados*. Lima – Perú. Universidad Cesar Vallejos.

- Juan Francisco Condori Patzi. (2018). *Método de Evaluación de Calidad del Cemento en Hormigón para el Mercado de Bolivia*. La Paz – Bolivia. Universidad mayor de San Andrés.
- Laboratorio de Hormigón Dpto. de Estructuras y Ciencias de los Materiales. (2019). *Guía de Ensayos*. Tarija, Bolivia.
- Manuel Fernández Cánovas. (2009). *Hormigones Reforzados con Fibras de Acero*. Consejo Superior de Investigaciones Científicas Licencia Creativa 3.0 España.
- Manual técnico MACCAFERRI. Fibras como elemento estructural para el refuerzo del hormigón.
- Masferrreteria.com. (2019)
- Metales Industriales de Puebla MIPSAs. (2021). *Expertos procesando metales*
- Manterola, C. (2017). *Técnicas de muestreo sobre una población o estudio*.
- Norma Boliviana. Número de Referencia (2012) *NB 011 - Cemento - Definiciones, clasificación y especificaciones*.
- Patricia C. Mármol Salazar. (2010). *Hormigones reforzados con fibra características mecánicas*. Madrid – España. Universidad Politécnica de Madrid.
- PPC Group. Fabricante de propiedades químicas. (2021). *Ácido acético: propiedades y aplicaciones*
- PSI Concreto, Fibras de acero. (2020). *Guía de usos, tipos, características y recomendaciones*.
- Ronald Alejandro, Minchan Gonzales. (2021). *Evaluación de la Influencia de la Dosificación y Esbeltez de Fibras de Acero en los Resultados del ensayo Barcelona del Concreto Reforzado con Fibras*. Cajamarca – Perú. Universidad Nacional de Cajamarca.

- Sánchez, L. A. (2009). *Caracterización de agregados del río alama y su comportamiento en hormigones de tipo Ay tipo C. Tarija – Bolivia*. Universidad Autónoma Juan Misael Saracho.
- Sergio Carmona Malatesta, Antonio Aguado de Cea, Climent Molins Borrell, Manuel Cabrera Contreras. (2009). *Control de la tenacidad de los hormigones reforzados con fibras usando el ensayo de doble punzonamiento (ensayo Barcelona)*. Universidad Técnica Federico Santa María, Valparaíso, CHILE
- Serna, Aguado, A, C. (2007), *Ensayo de doble punzonamiento aplicado al hormigón reforzado con fibras (ensayo Barcelona), Cátedra BMB Innovación en Tecnología del Hormigón, 1<sup>ed</sup> Barcelona*. Departamento de Ingeniería de la Construcción.
- Suministros especiales para la construcción. Cymper (2015) - *Fibras para el refuerzo de hormigones y morteros*.
- ULGETEC. (2020). *Aditivos e impermeabilizantes “Ulgesteel”*. Rev. Santa Cruz – Bolivia.
- Universidad técnica hispano Mexicana Puebla (2009). *Manual para la elaboración de tesis y trabajos de investigación*.
- Valencia-Saavedra; Angulo-Ramírez; Mejía Junio (2018). *Resistencia química de concretos de activación alcalina ceniza volante/escoria: sulfatos y ácidos*. Bogotá - Colombia.
- Vol. 4 ABC. *Manual de Ensayos de suelos y materiales, hormigones*.
- Wilfredo Benavides Cerezo. (2012). *Fibras de Acero para reforzamiento de matrices cementicias*. Universidad Nacional de Colombia - Sede Palmira.
- Yurquina Flores, L. (s.f.). *Proyecto de grado CIV-501*. Tarija, Bolivia.