



CURRICULUM VITAE (CVA)

Parte A. DATOS PERSONALES

Fecha del CVA 03/04/2025

Nombre	Amaia		
Apellidos	Santamaría León		
Sexo (*)	Mujer	Fecha de nacimiento	04/07/1989
DNI, NIE, pasaporte	78949018-T		
Dirección email	amaia.santamaria@ehu.eus	URL Web	https://ekoizpen-zientifikoa.ehu.eus/investigadores/125968/detalle
Open Researcher and Contributor ID (ORCID) (*)		0000-0002-4559-8734	

A.1. Situación profesional actual

Puesto	Profesora Titular de Universidad		
Fecha inicio	27/03/2024		
Organismo/ Institución	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)		
Departamento/ Centro	Ingeniería Mecánica		
País	España	Teléfono	946017794
Palabras clave	Hormigón, Escorias negras, Mortero, Sostenibilidad		

A.2. Situación profesional anterior (incluye interrupciones en la carrera investigadora, de acuerdo con el Art. 14. 2.b) de la convocatoria, indicar meses totales)

Periodo	Puesto/ Institución/ País / Motivo interrupción
19/01/2022–26/03/2024	Profesorado Adjunto (Ayudante Doctor)
04/09/2017-18/01/2022	Profesorado Laboral Interino Universidad
01/03/2021-27/07/2021	Nacimiento hijo
05/05/2018-11/11/2018	Nacimiento hijo
18/06/2012-30/09/2012	Prácticas Universidad en Tecnalia Research and Innovation
03/08/2010-3/10/2011	Ingeniero Técnico de Obras Publicas en empresa constructora Bermeosolo S.A.

A.3. Formación Académica

Grado/Master/Tesis	Universidad/País	Año
Ingeniero Técnico de Obras Públicas	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2010
Master en Ingeniería de la Construcción	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2012
Grado en Ingeniería Civil	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2013
Doctorado en Ingeniería de Materiales Avanzados	Universidad del País Vasco (UPV/EHU)	2017

Parte B. RESUMEN DEL CV

Amaia Santamaría León, profesora Titular de Universidad en la Escuela de Ingeniería de Bilbao, es Ingeniera Técnica de Obras Públicas (2010), Máster en Ingeniería de la Construcción (2012) e Ingeniera Civil (2013). Tras finalizar sus estudios estuvo durante un año trabajando en la empresa de construcción Bermeosolo S.A. Además, como parte del Máster de Ingeniería de la Construcción, realizó prácticas en la empresa Tecnalia Research and Innovation.

Su carrera investigadora comienza tras cursar el Máster de Ingeniería de la Construcción. Realiza la tesis doctoral en el programa de Ingeniería de Materiales Avanzados, en la Escuela de Ingeniería de Bilbao. Los estudios abordados se centran en la valorización de las escorias siderúrgicas en materiales de matriz cementicia. En mayo de 2017 defiende la tesis doctoral internacional, obteniendo la calificación de sobresaliente cum laude y alcanzando, en el año 2021, el premio extraordinario de doctorado. Del trabajo realizado en la tesis doctoral se publican 7 JCRs (5 Q1), y 7 ponencias en congresos internacionales.

Realiza una estancia de 4 meses en la universidad de Padua (Italia). Fruto de esta estancia se consigue una relación estable con la Dr. Flora Faleschini y, como consecuencia, hasta la fecha, se han compartido con ellos 2 publicaciones JCR, 3 ponencias a congresos, 1 capítulo de libro, 1 publicación de divulgación científica, atendió su tribunal de defensa de tesis doctoral, se promovió convenio erasmus entre la Universidad de Padua y la Escuela de Ingeniería de Bilbao, se han organizado entre la profesora Faleschini y la candidata dos sesiones especiales en dos congresos internacionales y, finalmente, la profesora Faleschini ha sido “supervisor” del proyecto DESCLIMA (retos 2018) y parte del equipo de trabajo del proyecto VERDHOR.

En septiembre de 2017, comienza a trabajar como Personal Docente Investigador en la universidad del País Vasco, en la escuela de Ingeniería de Bilbao, en el departamento de Ingeniería Mecánica, área Ingeniería de los Medios Continuos y Teoría de Estructuras hasta la actualidad.

Su personalidad activa le ha hecho involucrarse en diferentes campañas de captación y formación del alumnado de etapa escolar como son: jornadas de puertas abiertas, jornadas de orientación del alumnado de bachillerato, participar en la Elhuyar Azoka como mentora y este curso 2023-2024 se ha inscrito por primera vez para participar en el programa INSPIRA STEAM como mentora.

Como ingeniera, siempre ha sentido la responsabilidad de, mediante su investigación, dar solución a los problemas que presenta la sociedad. Alineada con su titulación, desde el comienzo de su andadura científica, ha trabajado en “teñir” de verde al sector de la construcción; centrada principalmente en la valorización de residuos, apostando por la economía circular.

En estos ámbitos, ha participado en 2 proyectos internacionales y 3 proyectos nacionales de las convocatorias retos de la sociedad (BLUCONS, DESCLIMA VERDHOR (de este último es co-IP)). Destacar que el proyecto BLUCONS fue coordinado con el grupo SUCONS de la Universidad de Burgos (UBU). A pesar de que en estos momentos no tenemos proyectos en común, sí compartimos inquietudes y retos. Estas colaboraciones se pueden observar en el CVA de la candidata, ya que ambos grupos colaboramos en indicios de calidad (producción científica). Además, en el entorno autonómico la Dra. Santamaría ha trabajado en 4 proyectos regionales y ha sido miembros de 3 grupos de investigación consolidados del Gobierno Vasco (2013-2018; 2019-2021, 2022-2025).

Las labores realizadas en los proyectos de investigación mencionados han sido plasmadas, en 29 publicaciones JCR (20 Q1), consiguiendo un h=21 (SCOPUS), con un JCR con 161 citas y 7 JCR más, con más de 50 citas. Los resultados de las investigaciones también se han difundido

en 30 ponencias presentadas en 22 congresos internacionales, de las cuales la candidata ha sido ponente en 15. Además, ha participado en 5 eventos científicos internacionales y 2 nacionales. Destacar cómo la candidata obtuvo el premio a la mejor comunicación en el área de Ingeniería y Arquitectura en las I Jornadas de doctorandos de la UPV/EHU.

Los méritos conseguidos, le hicieron obtener la acreditación positiva de la ANECA para las figuras de: Ayudante Doctor (julio 2017), Contratado Doctor (marzo 2019) y Profesor Titular de Universidad (julio 2022)

Parte C. LISTADO DE APORTACIONES MÁS RELEVANTES (últimos 10 años)-

C.1. Publicaciones más importantes en libros y revistas con "peer review" y conferencias (ver instrucciones).

1. V. Revilla-Cuesta, J. Manso-Morato, N. Hurtado-Alonso, **A. Santamaría**, J.T. San José. (2024) Case Studies in Construction Materials. 20, e03334
2. I. Vegas, A. Oleaga, V- García-Cortés, **A. Santamaría**, J.T. San José. (2024) Assessment of steelmaking slags subjected to accelerated carbonation. Ain Shams Engineering Journal. 15(7) 102790
3. A. Garcia-Llona, I. Piñero, V. Ortega-López, **A. Santamaría**, M. Aguirre. (2024) Finite element method for sustainable and resilient structures made with bar and fiber-reinforced EAFS concrete. Case studies in Construction Materials. 20, e03032.
4. **A. Santamaría**, V. Ortega-López, M. Skaf, V. Revilla-Cuesta, J.M. Manso. (2024) Electric arc furnace slag in substitution of quartz for Surface treatment of concrete Journal of Building Engineering (6,4 Q1). 82, 108367.
5. **A. Santamaría**, V. Revilla-Cuesta, M. Skaf, J.M. Romera. (2023) Full-scale sustainable structural concrete containing high proportions of by-products and waste. Case Studies in Construction Materials (6,2 Q1). 18, e02142
6. V. Revilla Cuesta, M. Skaf, **A. Santamaría**, A.B. Espinosa, V. Ortega-López. (2022) Self-compacting concrete with recycled aggregate subjected to alternating-sign temperature variations: Thermal strain and damage. *Case Studies in Construction Materials*. 17, e01204
7. V. Ortega-López, V. Revilla-Cuesta, **A. Santamaría**, A. Orbe, M. Skaf. (2022) Microstructure and Dimensional Stability of Slag- Based High-Workability Concrete Steelmaking Slag Aggregate and Fibers. *Journal of Materials in Civil Engineering*, 34 (9) 04022224
8. V. Revilla-Cuesta, M. Skaf, **A. Santamaría**, J.M. Romera, V. Ortega-López. (2022) Elastic stiffness estimation of aggregate-ITZ system of concrete through matrix porosity and volumetric considerations: explanation and exemplification. *Archives of Civil and Mechanical Engineering*. 22 (2) 59
9. **A. Santamaría**, J.M. Romera, I. Marcos, V. Revilla-Cuesta, V. Ortega-López. (2022) Shear strength assessment of reinforced concrete components containing EAF Steel slag aggregates. Journal of Building Engineering. 46, 103730
10. A. Garcia-Llona, V. Ortega-Lopez, I. Piñero, **A. Santamaría**, M. Aguirre (2022) Effects of fiber material in concrete manufactured with electric arc furnace slag: Experimental and numerical study. *Construction and Buildings Materials*, 316, 125553
11. V. Ortega-Lopez, A. Garcia-Llona, V. Revilla-Cuesta, **A. Santamaría**, J.T. San José. (2021) Fiber-reinforcement and its effects on the mechanical properties of high-

workability concretes manufactured with slag as aggregates and binder. *Journal of Building Engineering* (3,379 Q1). 43 102548. Citas (WOS): 0

12. **A. Santamaría**, A. Garcia-Llona, V. Revilla-Cuesta, I. Piñero, V. Ortega-Lopez. (2021) Bending test on building beams containing electric arc furnace slag and alternative binders and manufactured with energy-saving placement techniques. *Structures* (1,839, Q2). 32. Pp1921-1933. Citas (WOS): 0
13. V. Revilla Cuesta, M. Skaf, **A. Santamaría**, V. Ortega-Lopez, J.M. Manso. (2021) Assesment of longitudinal and transversal plastic behavior of recycled aggregate self-compacting concretes: A two-way study. *Construction and Building Materials* (4,419, Q1), 292, 123426 Citas (WOS): 2
14. V. Revilla-Cuesta, M. Skaf, **A. Santamaría**, J.J. Hernández-Bagaces, V. Ortega-Lopez. (2021). Temporal flowability evolution of slag-based self-compacting concrete with recycled concrete aggregates. *Journal of Cleaner Production* (7,246, Q1), 299, 126890 Citas (WOS): 1
15. V. Revilla-Cuesta, M. Skaf, A.B. Espinosa, **A. Santamaría**, V. Ortega-López. (2020) Statistical approach for the design of structural self-compacting concrete with fine recycled concrete aggregate. *Mathematics* (1,747, Q1). 8(12),2190, pp. 1-24 Citas (WOS): 2
16. **A. Santamaría**, J.J.González, M.M. Losáñez, M. Skaf, V. Ortega-López. (2020) The design of self-compacting structural mortar containing steelmaking slags as aggregate. *Cement and Concrete Composites* (6,257, Q1). 111, 103627 Citas (WOS): 7
17. **A. Santamaría**, V. ortega-López, M. Skaf, J. A. Chica; J.M. Manso. (2020) The Study of properties and behavior of self-compacting concrete containing Electric Arc Furnace Slag (EAFS) as aggregate. *Ain Shams Engineering Journal* (1,949, Q2). 11(1), pp. 231-243 Citas (WOS): 12
18. G. Aragón, A. Aragón, **A. Santamaría**, A. Esteban, F. Fiol. (2019) Physical and mechanical characterization of a comercial rendering mortar using destructive and non-destructive techniques. *Construction and Building Materials* (4,419, Q1), 224: 835-849 Citas (WOS): 3
19. **A. Santamaría**, F. Faleschini, G. Giacomello, K. Brunelli, J.T. San José, C. Pellegrino, M. Passetto. (2018) Dimensional stability of electric arc furnace slag in civil engineering applications. *Journal of Cleaner Production* (6,395, Q1),. 205: 599-609. Citas (WOS): 28
20. **A. Santamaría**, A. Orbe, J.T. San-Jose, J.J. Gonzalez (2018). A study on the durability of structural concrete incorporating electric steelmaking slag. *Construction and Building Materials* (4,046, Q1),, 161:94-111. Citas (WOS):30
21. V. Ortega-López, J.A. Fuente-Alonso, **A. Santamaría**, J.T. San-José, J.M. Manso (2018). Durability studies on fiber-reinforced EAF slag concrete for pavements. *Construction and Building Materials* (4,046, Q1), 163:471-481. Citas (WOS): 27
22. I. Marcos, J.T. San-José, **A. Santamaría**, L. Garmendia (2018). Early Concrete Structures: Patented Systems and Construction Features. *International Journal of Architectural Heritage* (1,440, Q3), 12(3):310-319. Citas (WOS): 2
23. **A. Santamaría**, A. Orbe; M. M. Losañez, M. Skaf, V. Ortega-López, J.J. González (2017). "Self-compacting concrete incorporating electric arc furnace steelmaking slag as aggregate". *Materials & Design* (4,525, Q1), 115: 179-193. Citas (WOS): 43

24. F. Faleschini, **A. Santamaría**, M.A. Zanini; J.T. San José; C. Pellegrino (2017). Bond between steel reinforcement bars and Electric Arc Furnace slag concrete. **Materials and Structures** (2,271, Q2), 50:170. Citas (WOS): 23
25. I. Marcos; J. T. San José; L. Garmendia; **A. Santamaría**; J. M. Manso (2016). Central lessons from the historical analysis of 24 reinforced concrete structures in northern Spain. **Journal of Cultural Heritage** (1,838, Q3), 20: 649-659. Citas (WOS): 7
26. M. Skaf, V. Ortega-López, J.A. De la Fuente, **A. Santamaría**, J.M. Manso (2016) Ladle furnace slag in asphalt mixes. **Construction and Building Materials**, (3,169, Q1). 122:488-495. Citas (WOS):31
27. **A. Santamaría**; E. Rojí; M. Skaf; I. Marcos; J.J. González (2016). The use of steelmaking slags and fly ash in structural mortars. **Construction and Building Materials** (3,169, Q1), 106:364-373. Citas (WOS): 26
28. T. Herrero, I. Vegas, **A. Santamaría**, J.T. San José, M. Skaf (2016). Effect of high-alumina ladle furnace slag as cement substitution in masonry mortars. **Construction and Building Materials** (3,169, Q1), 123:404-413. Citas (WOS): 25
29. I. Arribas, **A. Santamaría**, E. Ruiz, V. Ortega-López, J.M. Manso (2015). Electric arc furnace slag and its use in hydraulic concrete. **Construction and Building Materials** (2,421, Q1), 90:68-79. Citas (WOS): 87

C.2. Congresos

1. J.T. San José, D. García-Estevez, **A. Santamaría**, V. Revilla-Cuesta, R. Serrano.López, P. Larrinaga. (2024) Steelmaking slags in structural composites for a sustainable rehabilitation of concrete structures. EUROSLAG 2024. Bilbao (España)
2. **A. Santamaría**, M. Skaf, I. Marcos, J.T. San José, J.J. González. (2024) Analysis of reinforcement elements built with electric arc furnace slag concrete. Fib International Conference on Concrete Sustainability. Guimaraes (Portugal)
3. **A. Santamaría**, I. Piñero, J. Manso-Morato, J.J. González. (2024) Design of Sustainable mortars for use in structural rehabilitation works. **REHABEND 2024. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management** (10th REHABEND Congress). Gijón (España)
4. **A. Santamaría**, V. Revilla-Cuesta, J. Setien, I. Vegas, J.J. González. (2023) 25 years working with green Steel slag concrete. **fib Symposium 2023**. Estambul (Turquía)
5. E. Briz, M.V. Biezma, I. Calderon, J.M: Romera, **A. Santamaría**. (2023) Austenitic and lean duplex stainless rebars in concrete under simultaneous load and arine corrosion effect: A service lifetime study. **fib Symposium 2023**. Estambul (Turquía)
6. V. Ortega-López, J. Manso-Morato, A. Garcia-Ilona, **A. Santamaría**, A.B. Espinosa, R. Serrano, F. Faleschini. (2023) Performance of Fiber-Reinforced sustainable concretes manufactured with aggregate and binder from steelmaking slag. **fib Symposium 2023**. Estambul (Turquía)
7. **A. Santamaría**, A. Esteban, M. Skaf, V. García-Cortés, J. J. González. (2022). Siderurgical mortars in Spain: Rehabilitation opportunities and an overview of progress. **REHABEND 2022. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management** (9th REHABEND Congress). Granada (España)
8. V. Revilla-Cuesta, **A. Santamaría**, J.M. Romera, A.B. Espinosa, J.A. Chica, J.M. Manso, V. Ortega-López. (2022). Validation of ultrasonic pulse to quality control of recycled

aggregate self-compacting concrete. *REHABEND 2022. Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management* (9th REHABEND Congress). Granada (España)

9. **A. Santamaría**, J.M. Romera, I. Marcos, J.J. González, V. Revilla Cuesta. Behavior of real scale beams manufactured with electric arc furnace slag concrete. *1st European Conference of the European Association on Quality control of Bridges and Structures* (EUROSTRUCT 2021) Padova (Italia)
10. I. Piñero, L. Garmendia, **A. Santamaría**, L. Perez. (2021) GENIA: Tool for digitizing the operational flow associated with the main inspections of highway bridges. *1st European Conference of the European Association on Quality control of Bridges and Structures* (EUROSTRUCT 2021) Padova (Italia)
11. V. Ortega Lopez, V. Revilla Cuesta, **A. Santamaría**, Ana B. Espinosa, Jose A. Fuente Alonso, Jose A. Chica. (2020). Durability studies on Fiber Reinforced Siderurgic Concrete. *XV International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC)*. Barcelona (España)
12. **A. Santamaría**, M. Skaf, V. Ortega-Lopez, E. Briz, J. T. San José, J. J. González. (2020). Durability Studies of Self-Compacting Concrete containing Electric Arc-Furnace Slag Aggregate. *XV International Conference on Durability of Building Materials and Components (DBMC)*. Barcelona (España)
13. **A. Santamaría**, F. Fiol, V. Garcia, J. Setien, J.J. González. (2020) Sustainable Masonry Mortars based on ladle furnace slags from the steelmaking industry. *REHABEND 2020. Euro-American Congress and Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management*. Virtual
14. A. Esteban, M. Losañez, **A. Santamaría**, V. Ortega-Lopez, J.T. San José. (2020) Acoustic studies of concretes containing industrial coproducts: New experimental approaches. *REHABEND 2020. Euro-American Congress and Construction Pathology, Rehabilitation Technology and Heritage Management*. Virtual.
15. **A. Santamaría**, J.T. San José, I. Marcos, J.J. González. (2019) The performance of self-compacting concrete beams incorporating electric arc furnace slag. 17th International Waste Mangament and Ladfill Symposium. Santa Margherita di Pula (Italia)
16. **A. Santamaría**, V. Ortega-Lopez, M. Skaf, V. Garcia, J.J. Gaitero, J.T. San José, J. J. González. (2019) Ladle Furnace Slag as cement replacement in mortar mixes. *Fifth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies*. Londres (Reino Unido)
17. M. Skaf J.M. Manso, J.A. Chica, **A. Santamaría**, E. Pasquini, V. ortega-Lopez. (2019) The use of electric arc furnace slag in bituminous pavements. *Fifth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies*. Londres (Reino Unido)
18. V. ortega-Lopez, V. Revilla Cuesta, M. Skaf, F. Fiol, **A. Santamaría**, A. Garcis-Llona, I. Piñero. (2019) Fracture toughness evaluation of fiber-reinforced concrete manufactured with siderurgic aggregates. *Fifth International Conference on Sustainable Construction Materials and Technologies*. Londres (Reino Unido)
19. D. Garcia, I. Vegas, J. Moreno, **A. Santamaría**. (2018) A BIM-Compatible tool for demolition waste prediction and mangament. *IV International Conference Progress of Recycling in the Built Enviroment*. e-ISBN: 978-2-35158-208-4. Liboa (Portugal)

20. F. Faleschini, **A. Santamaría**, M.A. Zanini, C. Pellegrino. (2018) Experimental assessment of bond characteristics in reinforced concrete with electric arc furnace slag. *Italian Concrete days*. Lecco (Italia)
21. **A. Santamaría**, F. Faleschini, I. Vegas, J.T. San-José, C. Pellegrino, J.J. González (2017). A comparison between european electric arc furnace slags. *EUROSLAG - 9th European Slag Conference*. Euroslag Publication No 8. ISSN 1617-5867. Metz (Francia).
22. **A. Santamaría**, J.T. San-José, I. Vegas, V. Ortega-López, J.J. González (2017). Performing self-compacting concrete with electric arc-furnace slag as aggregates. *International Conference on Advances in Sustainable Construction Materials & Civil Engineering Systems (ASCMCES-17)*. Sharjah (United Arab Emirates).
23. V. Ortega-López; J.A. de la Fuente; **A. Santamaría**; M. Skaf; J.M. Manso (2017). Fiber reinforced concrete manufactured with electric arc furnace slag" *3rd Pan American Material Congress*. San Diego (EEUU).
24. **A. Santamaría**; V. Ortega-López; M. Skaf; I. Marcos; J.T. San José; J.J. González (2017). Performance of hydraulic mixes manufactured with electric arc furnace slag aggregates. *3rd Pan American Material Congress*. San Diego (EEUU).
25. F. Faleschini; **A. Santamaría**; C. Pellegrino; J.J. González (2016). Sustainable cement-based materials with fine EAF slag aggregates. *The new boundaries of structural concrete*. Anacrapì (Italia).
26. I. Marcos; J.T. San José; J. Cuadrado; **A. Santamaría**; L. Garmendia; J. Díez (2016). Early concrete structures. Patented systems and construction features. *SAHC 2016*, Lovaina (Bélgica).
27. I. Vegas; T. Herrero; D. García Estevez; **A. Santamaría**; J.T. San José; J.J. González (2016). Ladle furnace slag of low and high alumina in masonry mortars. *ICCS16*. Madrid (España)
28. I. Marcos; J.T. San José; J. Cuadrado; **A. Santamaría**; E. Rojí; J.M. Blanco (2016). The structural properties of early concrete structures in relation to early concrete standards. *REHABEND 2016*. Burgos (España).
29. **A. Santamaría**; J.J. González; M.M. Losañez; I. Vegas; I. Arribas; E. Rojí (2015). Self-compacting concrete containing EAF slag as aggregate. *8th European Slag Conference*. Linz (Austria).
30. **A. Santamaría**; J.J. González; J.T. San José; I. Vegas; I. Arribas; E. Rojí (2015). Performance of self-compacting mortars containing EAF slag aggregate. *WASCON 2015*. Santander (España).

C.3. Proyectos o líneas de investigación en los que ha participado,

1. Título del proyecto: Rehabilitación con eco-matrices inorgánicas fabricadas conjuntamente con sub-productos de acería y demoliciones selectivas: del material a la solución constructiva

Código del proyecto: MCIU-O21/P58

Entidad financiadora: Ministerio Español

Fecha inicio: 01/09/2022

Fecha Fin: 31/08/2025

Investigadores/as responsables: JOSÉ TOMÁS SAN JOSÉ LOMBERA

AMAIA SANTAMARIA LEÓN

Importe de la Subvención: 69.212,00€

2. Título del proyecto: SAREN. Sustainable and resilient built enviroment
Código del proyecto: GIC21/190
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Fecha inicio: 01/01/2022 Fecha Fin: 31/12/2025
Investigadores/as responsables: LEIRE GARMENDIA ARRIETA
JESUS CUADRADO ROJO
Importe de la Subvención: 108.752,00€
3. Título del proyecto: Research into optimised and future railway infrastructure
Código del proyecto: H2020-JTI-SHIFT2RAIL20/01
Entidad financiadora: Comisión Europea
Fecha inicio: 01/02/2021 Fecha Fin: 31/01/2024
Investigadores/as responsables: ERNESTO GARCIA VADILLO
Importe de la Subvención: 113.844,34€
4. Título del proyecto: Optimización del rendimiento de instalaciones de generación undimotriz basadas en la tecnología OWC fija: Caracterización hidrodinámica, constructiva y económica. (GENERA-OWC)
Código del proyecto: PIBA21/02
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 13/07/2021 Fecha Fin: 30/06/2024
Investigadores/as responsables: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA
Importe de la Subvención: 50.000,00€
5. Título del proyecto: Adaptación de entornos edificados al cambio climático; materiales, envolvente y energía (CLIM-ADAPT).
Código del proyecto: PPGA20/26
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 03/03/2020 Fecha Fin: 31/12/2020
Investigadores/as responsables: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA
Importe de la Subvención: 15.532,00
6. Título del proyecto: Aplicaciones electromagnéticas para usos y entornos industriales severos
Código del proyecto: KK-2019/00023
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Fecha inicio: 01/01/2019 Fecha Fin: 31/12/2020
Investigadores/as responsables: BORINAGA TREVIÑO, ROQUE
Importe de la Subvención: 120.324,64
7. Título del proyecto: Minimización de los efectos del cambio climático en el edificio y su entorno: desde la eficiencia en el uso de la energía a la generación mediante fuentes renovables (E-CLEDER)
Código del proyecto: PPGA19/61
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 01/01/2019 Fecha Fin: 31/12/2019
Investigadores/as responsables: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA
Importe de la Subvención: 13.915,73
8. Título del proyecto: Sustainable Historic Environments holistic reconstruction through Technological Enhancement and community based Resilience
Código del proyecto: 821282

Entidad financiadora: CE

Fecha inicio: 01/06/2019

Fecha Fin: 31/05/2023

Investigadores/as responsables: GARMENDIA ARRIETA, LEIRE

Importe de la Subvención: 290.000,00

9. Título del proyecto: Diseño de materiales de construcción duraderos, eficientes, sostenibles y reciclables/reutilizables mediante diversos procesos industriales
Código del proyecto: PES19/34
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 30/09/2019 Fecha Fin: 29/09/2023
Investigadores/as responsables: BORINAGA TREVIÑO, ROQUE
Importe de la Subvención: 32.545,17
10. Título del proyecto: Adaptación de entornos edificados al cambio climático; materiales, envolvente y energía (CLIM-ADAPT).
Código del proyecto: GIU19/029
Entidad financiadora: UPV/EHU
Fecha inicio: 01/01/2020 Fecha Fin: 31/12/2022
Investigadores/as responsables: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA
Importe de la Subvención: 0,00
11. Título del proyecto: Minimización de los efectos del cambio climático en el edificio y su entorno: desde la eficiencia en el uso de la energía a la generación mediante fuentes renovables (E-CLEDER)
Código del proyecto: IT1314-19
Entidad financiadora: Gobierno Vasco
Fecha inicio: 01/01/2019 Fecha Fin: 31/12/2021
Investigadores/as responsables: BLANCO ILZARBE, JESUS MARIA
Importe de la Subvención: 0,00
12. Título del proyecto: Desarrollo sostenible de mezclas hidráulicas, a partir de escorias de acería, para una edificación más adaptada al cambio climático. Diseños a resistencias medias
Código del proyecto: RTI2018-097079-B-C31
Entidad financiadora: Ministerio de Economía y Competitividad - MINECO
Fecha inicio: 01/01/2019 Fecha Fin: 31/12/2021
Investigadores/as responsables: SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS
Importe de la Subvención: 36.300,00
13. Título del proyecto: Maximización del valor sostenible de materiales y productos de la edificación, incorporando subproductos de la fabricación del acero
Código del proyecto:
Entidad financiadora: MINECO
Fecha inicio: 01/01/2015 Fecha Fin: 31/12/2017
Investigadores/as responsables: SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS
Importe de la Subvención: 36.300,00
14. Título del proyecto: LA SOSTENIBILIDAD DE LAS CONSTRUCCIONES EDIFICATORIAS
Código del proyecto: IT781-13
Entidad financiadora:
Fecha inicio: 01/01/2013 Fecha Fin: 31/12/2018
Investigadores/as responsables: SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS

Importe de la Subvención: 130.358,00

C.4. Publicaciones de Capítulos de libros

1. **A. Santamaría**, V. Ortega-Lopez, M. Skaf, F. Faleschini, A. Orbe, J.T. San José (2021). Ladle furnace slag for construction and civil Works: A promising reality. Waste and Byproducts in cement based materials. Innovative Sustainable Materials for a Circular Economy. Woodhead Publishing Series in Civil and Structural Engineering. 659-679. ISBN 978-0-12-820549-5
2. V. Ortega-Lopez, M. Skaf, **A. Santamaría**, (2017) The reuse of ladle furnace basic slags in clayey soil-stabilization applications. *Soil Stabilization: Types, Methods and Applications* 231-271. ISBN 978-153612528-3

C.5. Patentes

1. Autores: V. Ortega-López, M. Skaf, J.M. Manso, V. Revilla-Cuesta, **A. Santamaría**
Título: Hormigón siderúrgico de consistencia seca y su procedimiento de elaboración
Nº de Registro: SAN JOSE LOMBERA, JOSE TOMAS
Fecha de concesión: 17/06/2022
Entidad titular: Universidad de Bruggs 80%, Universidad del País Vasco 20%
Breve descripción: Hormigón siderúrgico de consistencia seca que comprende cemento Portland como primer conglomerante, áridos. Agua y aditivos, fibras metálicas y/o Plásticas, escoria siderúrgica granulada molida como segundo conglomerante y escoria blanca de horno de cuchara como tercer conglomerante, los áridos comprenden escoria de horno de arco eléctrico, siendo la totalidad de la fracción gruesa, la totalidad de la fracción media y la totalidad de la fracción fina de dicha escoria de horno de arco eléctrico. El procedimiento de elaboración adiciona la casi totalidad del agua, todos los áridos y conglomerantes en una primera etapa, con un primer mezclado y reposo, un segundo mezclado, tras los cuales se añade el resto de agua y los aditivos, un tercer mezclado y un segundo reposo.

C.6. Otras Publicaciones

1. **A. Santamaría**, I. Marcos, J.M. Romera, M. Larrauri, J.T. San José (2022) Zepa beltzeko hormigoi armatuz fabrikatutako habeen makurdura-esfortzuaren aurreko analisisa. *Ekaia. Ale berezia* 2022 49-61
2. **A. Santamaría**, J.T. San José, J.J. González, F. Faleschini, C. Pellegrino (2018) Analyse comparative de deux laitiers d'acierie de four électrique en vue de leur utilisation dans des bétons hydrauliques. *Laitiers sidérurgiques* N°109

C.7. Estancias

Universidad	Universidad de Padova. Departamento de Ingeniería Civil, de la Edificación y Ambiental
Lugar:	Padova, Italia
Periodo:	Desde: 8/01/2016 Hasta: 08/05/2016 Total de meses: 4