



## Proyectos de la Secretaría de Investigación, Internacionales y Posgrado

<b>Convocatoria: PROYECTO SIIP TIPO 4 BIENAL 2019</b>
<b>Título: Desarrollo de mezclas cementicias con adición de plástico reciclado para la fabricación de elementos constructivos.</b>

<b>Director: MERCANTE, IRMA TERESA</b>
<b>Codirector: LLAMAS, SUSANA</b>
<b>Área: CS. AMB-CS.AMB. Y SUST-TEC Y MEDIO AMBIENTE</b>

### Resumen de Proyecto:

El proyecto tiene como objetivo utilizar y adaptar un material que se encuentra en desarrollo en una empresa constructora local (mortero de cemento con plástico reciclado) para la fabricación de elementos constructivos. Para ello se propondrán dosificaciones racionales, se realizarán y ensayarán, se probetas y luego se construirán y ensayarán los prototipos. Finalmente, se hará una evaluación económica y ambiental de los productos en comparación con otros elementos del mercado local. La propuesta da continuidad al Proyecto B/350: Evaluación técnico-ambiental de la utilización de residuos plásticos en morteros de cemento para la construcción de paneles estructurales en viviendas sociales (2016-2018). Res. Nº 3853-R-2016 (Anexo I. Anexo II) de la Ex Secretaría de Ciencia y Técnica de la Universidad Nacional de Cuyo. Este proyecto dio lugar a la firma de un acuerdo con la empresa OBRAS S.R.L. aprobado por Resolución Nº 76/2018 del Rectorado de la UNCUYO.

**Palabras Claves : 1- elemento constructivo 2- mortero 3- plástico reciclado**

**Título (Inglés): Development of cement mixtures with the addition of recycled plastic for the construction of building elements.**

### Resumen de Proyecto (inglés):

The project aims to use and adapt a material that is under development in a local construction company (cement mortar with recycled plastic) for the construction of building elements. To do this, rational dosages will be proposed, carried out and tested. Then prototypes will be built and tested. Finally, an economic and environmental evaluation of the products will be made in comparison with other elements of the local market. The proposal continues the Project B/350: Technical-environmental evaluation of the use of plastic waste in cement mortars for the construction of structural panels in social houses (2016-2018). Res. No. 3853-R-2016 (Annex I. Annex II) of the Secretaria de Ciencia, Técnica y Posgrado of the Universidad Nacional de Cuyo. This project resulted in the signing of an agreement with the company OBRAS S.R.L. approved by Resolution No. 76/2018-R.

**Palabras Claves : 1- building elements 2- mortar 3- recycled plastic**



## EQUIPO DE TRABAJO

MERCANTE, IRMA TERESA

imercante@fing.uncu.edu.ar	Director
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	

ALEJANDRINO, CLARISA

clarisa.alejandrino@gmail.com	Becario - Tesista
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	

AVILA, LUCAS MIGUEL

lucasavila39021@gmail.com	Estudiante de Grado
FACULTAD DE INGENIERIA	

CHINI, JULIETA

julietachini@gmail.com	Becario - Tesista
FACULTAD DE INGENIERIA	

AZOR, JUAN CARLOS

jchinib@gmail.com	Integrante de entidad publica ó privada
FACULTAD DE INGENIERIA	

OJEDA, JUAN PABLO

juanpabloojedadangelo@hotmail.com	Becario Alumno
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	

LLAMAS, SUSANA

sllamas@uncu.edu.ar	Codirector
FACULTAD DE INGENIERIA	

CEREDA, MARIANO

gmarianocereda@gmail.com	Estudiante de Grado
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	

MORENO, DANIEL

calejandrino@uncu.edu.ar	Integrante de entidad publica ó privada
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	

PULIDO LLAMAS, FRANCO ALAN

francopulidollamas@gmail.com	Investigador
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	

FAJARDO VIDELA, NICOLÁS HORACIO

nicofaja1993@gmail.com	Alumno
INSTITUTO DE MEDIO AMBIENTE	

Este objeto está alojado en la Biblioteca Digital en la URL: [sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar](http://sijp2019-2021.bdigital.uncu.edu.ar) .

Se ha aportado el día 27/07/2020 a partir de la exportación de la plataforma SIGEVA de los proyectos bianuales de la SIIP 2019-2021