

MEMORIAS SEMANA DE LA FACULTAD DE ARQUITECTURA E INGENIERÍA

3a Muestra de producciones académicas e investigativas de los programas de Construcciones Civiles, Ingeniería Ambiental, Arquitectura y Tecnología en Delineantes de Arquitectura e Ingeniería

12 al 16 de Mayo de 2014



Semillero de Investigación en Tecnología y Gestión de la Construcción (SITEC). Construcciones Civiles, Facultad de Arquitectura e Ingeniería. Institucion Universitaria Colegio Mayor De Antioquia.



EQUIPO DE INVESTIGACION

Jose Alirio Molina Cano Marilen Pulgarin Morales Cristian David Alvarez Zapata

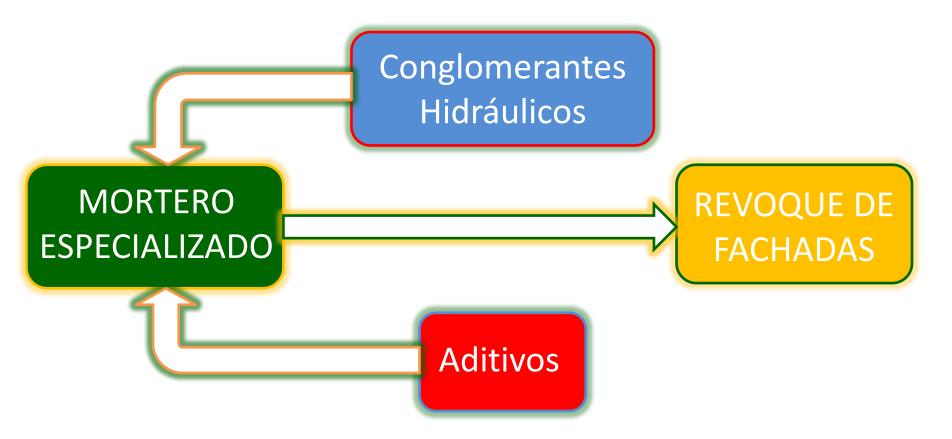


PROPUESTA DE INVESTIGACION

Utilización de Morteros Monocapa en Revoque de Fachadas en el Municipio de Medellín



INTRODUCCION



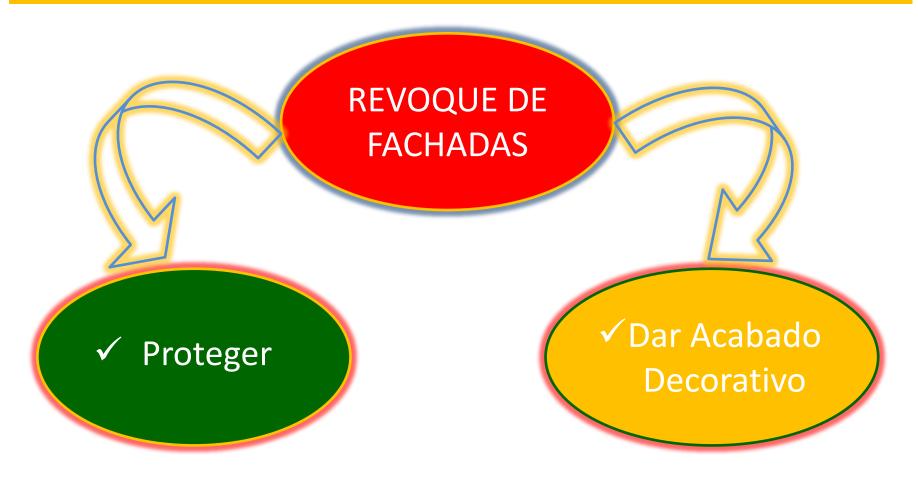






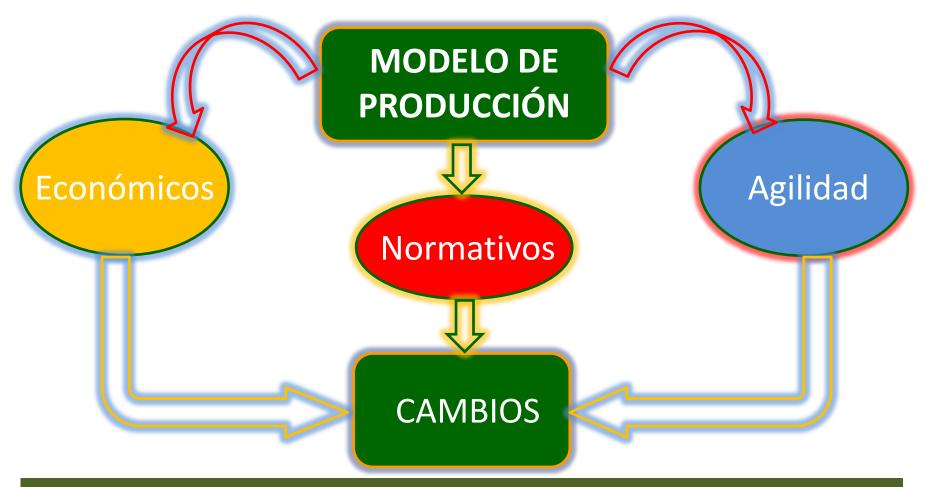








PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA



Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 12 al 16 de Mayo - Medellín- Antioquia - Colombia





Introducir Avances

Transformar Insumos











Mejorar procesos

Modernizar actividades

Optimiza recursos

Aumentar productividad

Garantizar calidad

PRODUCTOS



CUMPLIR NORMATIVIDAD

GENERAR RENTABILIDAD

ALCANZAR
ESTANDARES DE
CALIDAD







PREGUNTAS DE INVESTIGACION

¿Cuáles son las propiedades físico-mecánicas que presentan las mezclas de morteros monocapa?

¿Cuáles son los beneficios obtenidos con la utilización de revoques elaborados con morteros monocapa en las fachadas de las edificaciones del municipio de Medellín?

¿Cómo se elabora una mezcla de mortero monocapa apta para el recubrimiento de las fachadas del municipio de Medellín?

¿ES LA UTILIZACIÓN DE MORTEROS MONOCAPA UNA APLICACIÓN APTA PARA EL REVOQUE DE FACHADAS EN LAS EDIFICACIONES DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN?



JUSTIFICACION

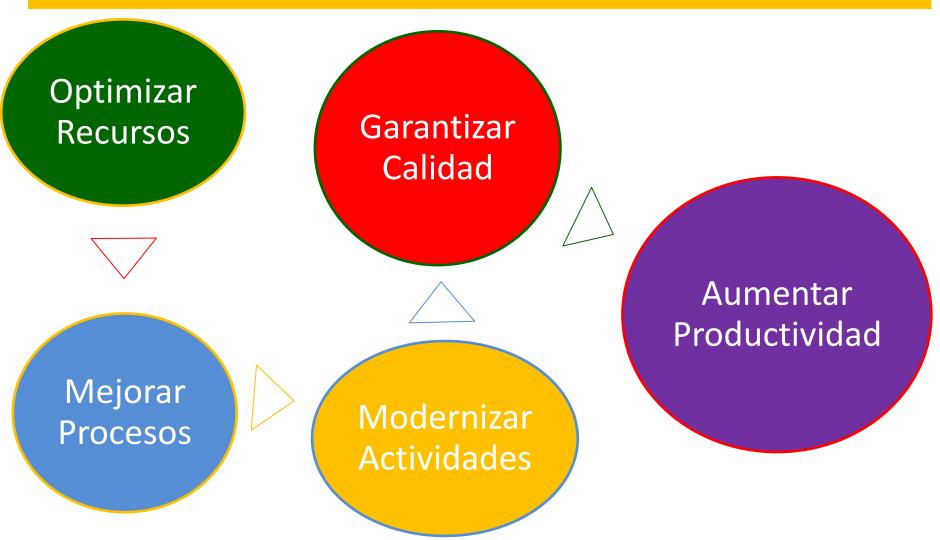
Implementación de avances técnicos y tecnológicos

Mejorar ambientes habitacionales.

Incorporación de nuevos materiales.

Transformación de insumos.





Facultad de Arquitectura e Ingeniería – 12 al 16 de Mayo - Medellín- Antioquia - Colombia





Contrastar
diferentes
concepciones en
una realidad
concreta.



NOS PERMITIRA



Confrontar la práctica con la teoría en búsqueda de una verdad objetiva.



OBJETIVOS

General

DETERMINAR LA UTILIZACIÓN APTA DE LOS MORTEROS ELABORADOS CON MEZCLAS MONOCAPA APLICADOS COMO RECUBRIMIENTO DE FACHADAS EN LAS EDIFICACIONES DEL MUNICIPIO DE MEDELLÍN.



Específicos

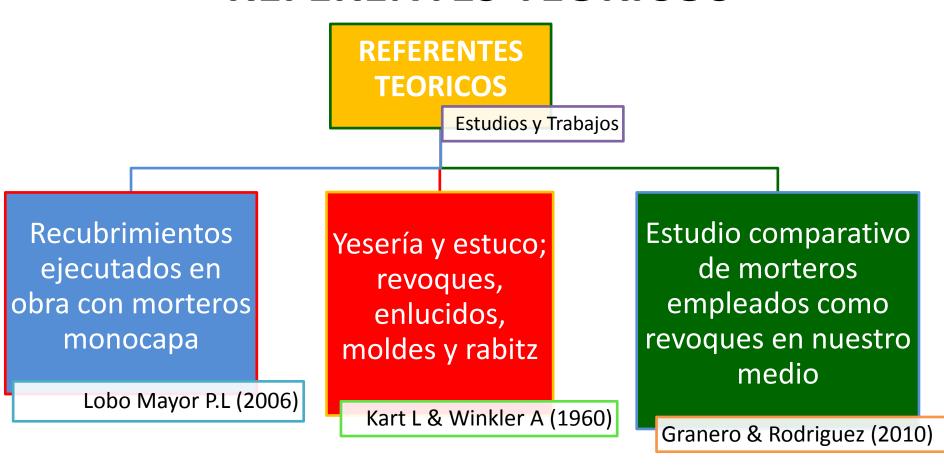
Develar los beneficios obtenidos con la utilización de los morteros monocapa aplicados como revestimiento en las fachadas de las edificaciones del municipio de Medellín.

Identificar las características físicomecánico de los morteros monocapa usados como revoque en las fachadas de las edificaciones del municipio de Medellín.

Elaborar una mezcla de mortero monocapa apta para la utilización como revoque de fachadas en el municipio de Medellín.



REFERENTES TEORICOS



RECUBRIMIENTO S EJECUTADOS EN OBRA CON MORTEROS MONOCAPA

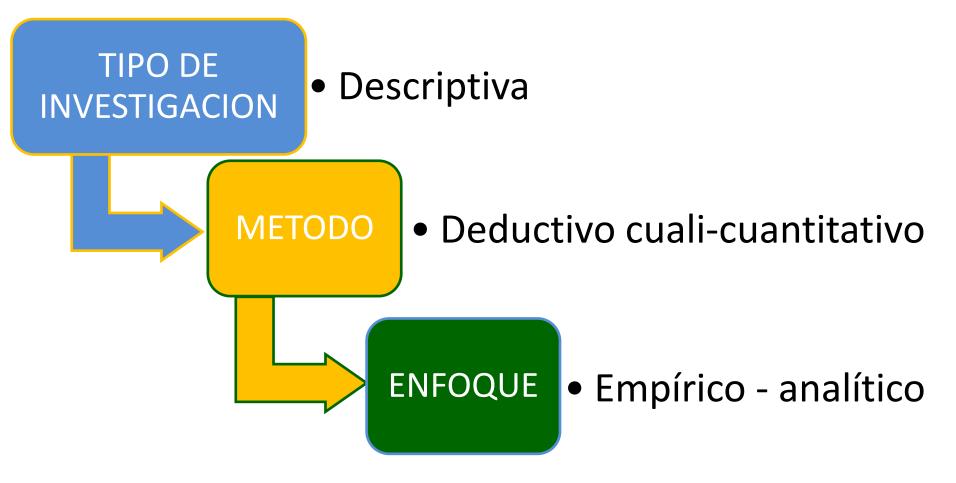
- Componentes
- Beneficios
- Recomendaciones
- Determinación de parámetros fundamentales

YESERIA Y
ESTUCO;
REVOQUES,
ENLUCIDOS,
MOLDES Y RABIT

- Propiedades
- Materiales
- Manipulación
- Preparación
- Aplicación



METODOLOGIA





Revisión Documental

TECNICAS DE RECOLECCION Y TOMA DE DATOS E INFORMACION

Observación Directa

Formatos de medición experimental

Encuestas







RESULTADOS ESPERADOS

Establecer las características físico-mecánicas de los morteros monocapa.

beneficios
obtenidos con
la utilización
de los
morteros
monocapa en
el revoque de
fachadas.

Determina la utilización apta de los morteros monocapa como revoque de fachadas para las edificaciones de Medellín



Elaborar una mezcla de mortero monocapa apta para la utilización en revoque de fachadas en edificaciones del municipio de Medellín.





 \leftarrow

Participar en ponencias en coloquios, congresos y foros.

2°

Realizar y publicar artículos en revistas del gremio



BIBLIOGRAFIA

- ✓ Lobo mayor, P. L. (2006). Revestimientos ejecutados en obra con morteros monocapa. Tesis de master en ingeniería civil y obras publicas. Escuela técnica superior de arquitectura de Madrid. Madrid, España.
- ✓ Karl, I., & Winkler, A. (1960). Yesería y estuco; revoques, enlucidos, moldes, rabitz. Barcelona, España: Gustavo Gili.
- ✓ Caparol, E. (2008). Revoques monocapa. Revista de productos, 1 (4), (págs. 2-8).



- ✓ Simba cumbajin, E. S. (2007). La impermeabilización en construcciones nuevas y/o existentes. Proyecto previo a la obtención al titulo de tecnólogo en administración de proyectos de la construcción. Escuela politécnica nacional. Quito, ecuador.
- ✓ Rotondaro, R., Patrone, J, C., & Schicht, A. (2007). Diseño de pisos y revoques con empleo de tierra tosca estabilizada. Buenos aires, argentina.
- ✓ Granero, P. L., & Rodriguez de Sensale, G. (2010, Junio). Estudio comparativo de morteros empleados como revoques en nuestro medio. VI congreso internacional sobre patología y recuperación de estructuras. Instituto de la Construcción, Universidad de la República de Uruguay. Córdoba, Argentina.



GRACIAS

Organizadora y Compiladora del Evento Olgalicia Palmett Plata Mayo de 2014