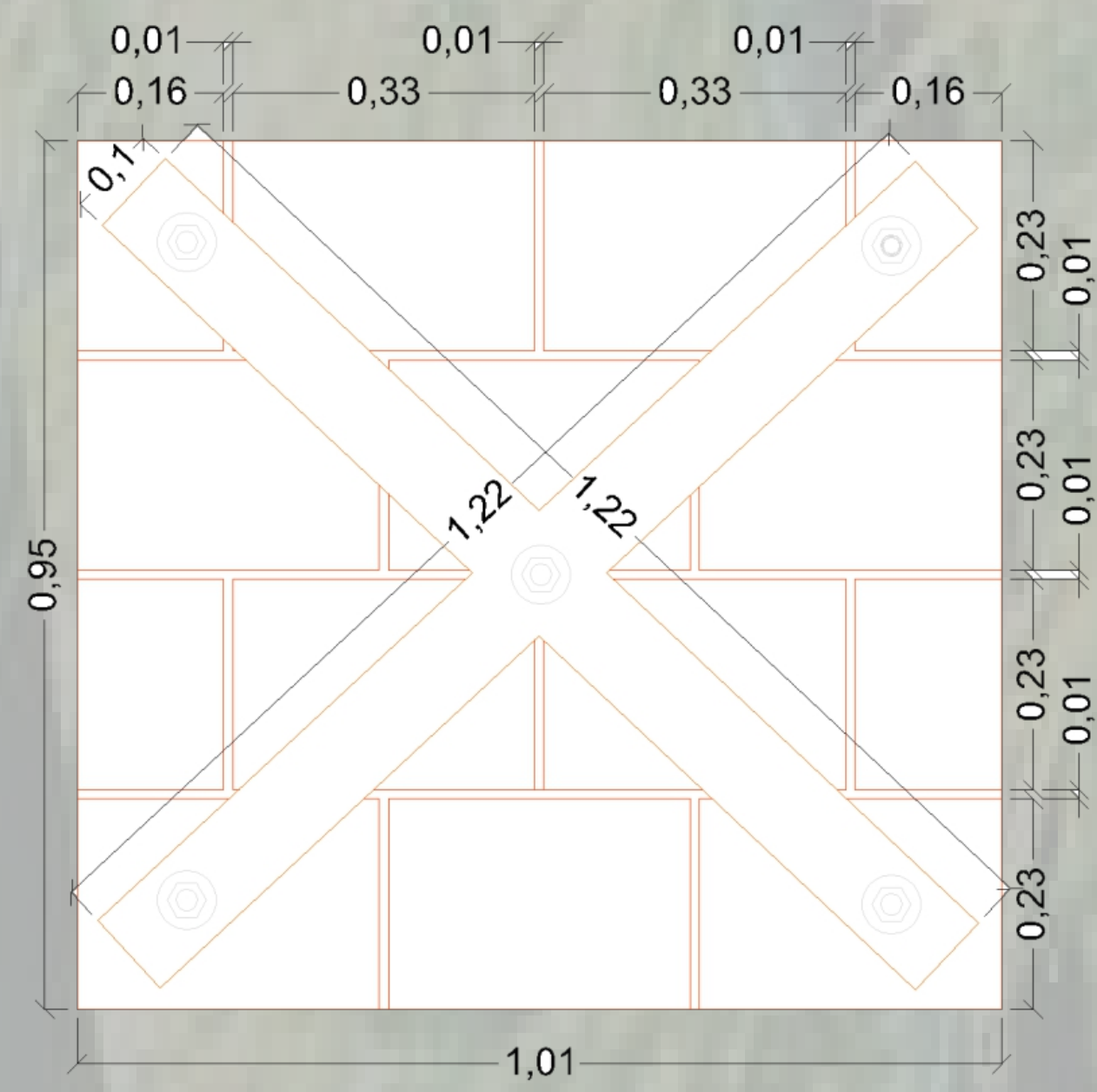
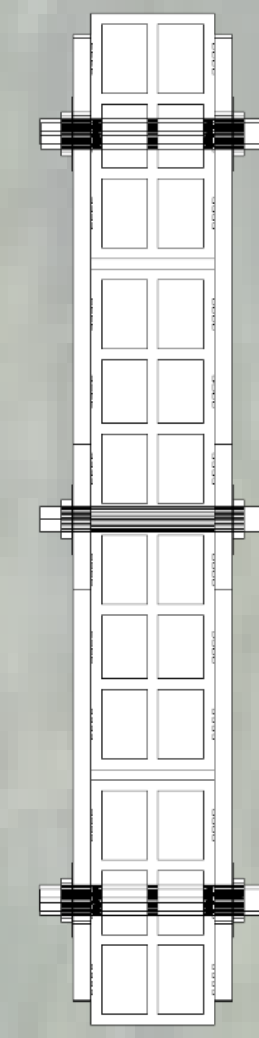


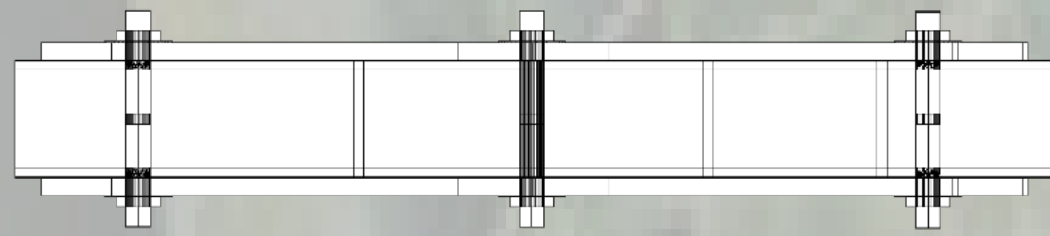
REHABILITACIÓN DE MAMPOSTERÍA NO ESTRUCTURAL PARA MUROS DIVISORIOS CON LISTONES DE GUADUA



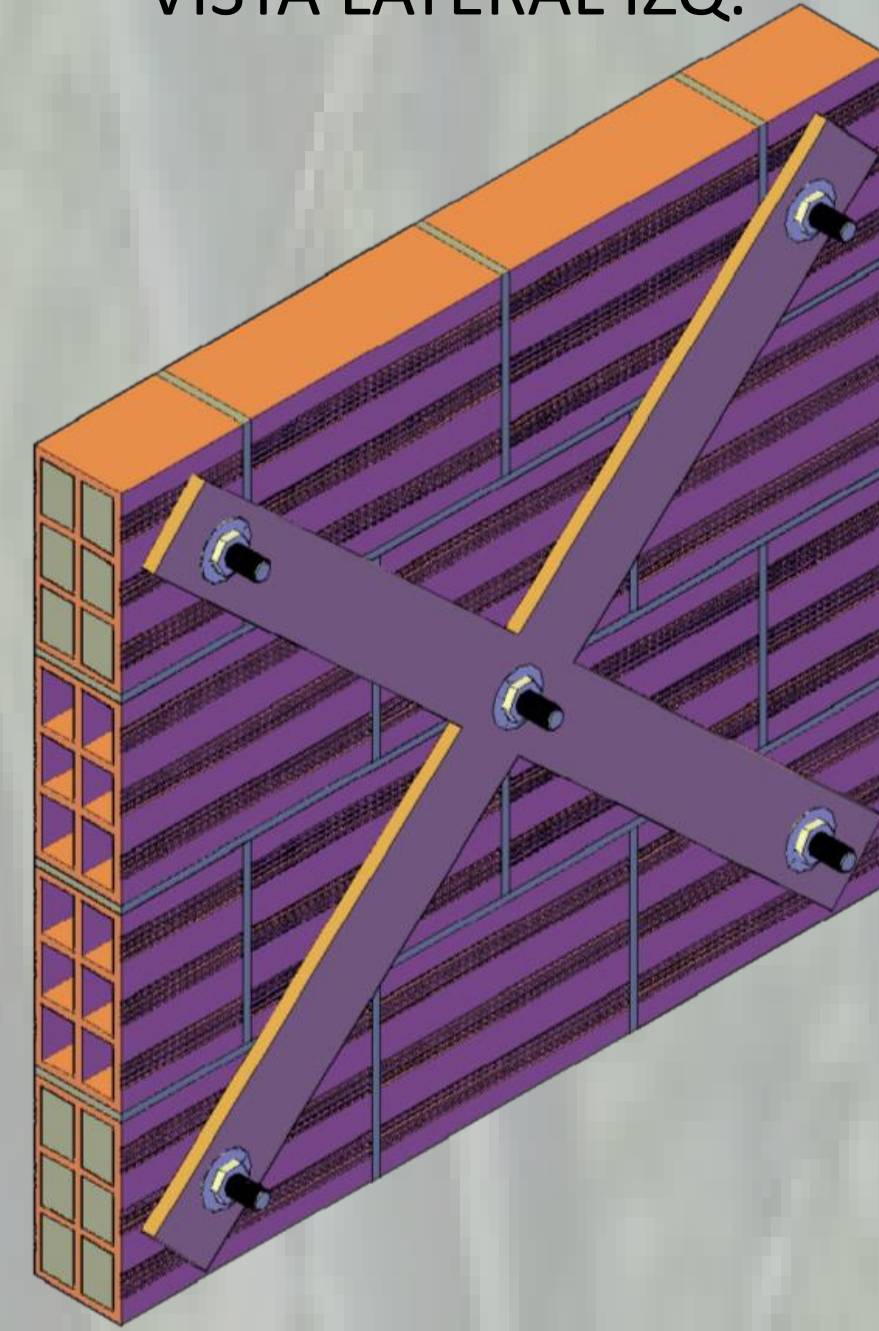
VISTA FRONTAL



VISTA LATERAL IZQ.



VISTA SUPERIOR



ISOMETRICO

El objetivo de esta investigación es dar a conocer un nuevo reforzamiento con materiales naturales para rehabilitar los muros no estructurales por causas de agrietamientos, en este caso se usa como refuerzo principal la guadua laminada para lograr mejorar la resistencia de los muros con

A continuación se muestra el proceso constructivo de los muretes de prueba para la realización de las pruebas con los listones de guadua

Tomando como referencia diferentes tipos de refuerzos con materiales convencionales como fibras de vidrio, fibra de carbono, acero, pet entre otros se pudo llegar a concluir mediante los resultados arrojados por el laboratorio, que el refuerzo con laminas de guadua no supero la capacidad de resistencia ante el resto de refuerzos ya investigados, pero tampoco la disminuyo su resultado llego a ser paralelo al resto de los demás uno de los factores que pudo llegar a afectar el resultado final fue el transporte que tubo que realizar el murete y de esta forma se pudo producir agrietamientos o fallas en el murete



Perforación ladrillo



corte ladrillo



Mortero pega 1:3



Colocación primera hilada



Relleno ladrillos perforados



Terminación primera hilada con anclajes



Muretes terminados



Elaboración de cajón



listones guadua



Refuerzo guadua



Murete con refuerzo



Transporte laboratorio



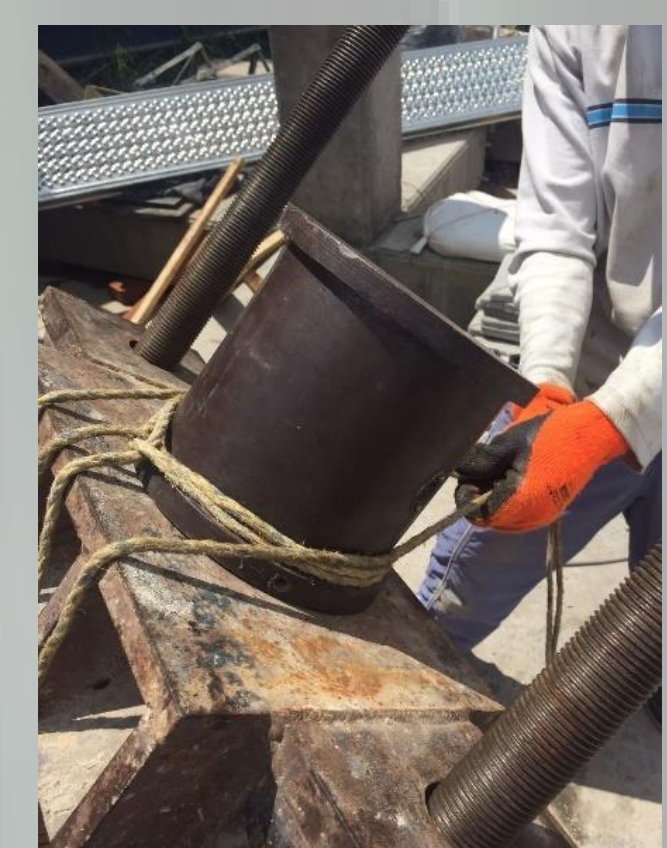
Transporte laboratorio



Ensayo laboratorio



Ensayo laboratorio



Ensayo laboratorio



Fallo de murete



Fallo de murete



Fallo de murete



Fallo de murete



Fallo de murete



Transporte laboratorio

	Alto (cm)	Largo (cm)	Ancho (cm)	P máx. (Kg)	τ máx. (K Pa)
Muestra 1	95,6	102,2	11,5	3.224	193
Muestra 2	94,5	102,6	11,4	3.157	195
Muestra 3	95,6	102,2	11,3	3.023	188
Promedio	95,2	102,3	11,4	3.135	192

Tabla de resultados

En el proceso de elaboración de los muretes se muestra desde su pega hasta el transporte de estos mismos al laboratorio y como esto pudo llegar a influenciar en los resultados de las pruebas finales tal como se muestra en las imágenes

