MAT	
COMPETENCIA	**RESULTADOS**
CONSTRUIR ESTRUCTURAS DE VIVIENDA EN GUADUA SEGÚN USOS, PLANOS Y DISEÑOS. 270411012	1-Anclar la estructura básica de acuerdo con normas, planos y especificaciones 2-Verificar el conjunto estructural montado de acuerdo con proceso constructivo, comportamiento estructural normas y criterios de calidad, 3- Emplear los materiales y sus desperdicios depositándolos en los lugares indicados preservando el medio ambiente. 4- Seleccionar las herramientas y equipos empleados de acuerdo con el manual del fabricante y normas de salud, seguridad e higiene ocupacional 5- Utilizar la ropa de trabajo, herramientas de trabajo y equipo de seguridad de acuerdo con la actividad en ejecución, normas establecidas y especificaciones 6- Interpretar el conjunto estructural montado de acuerdo con planos y especificaciones. 7- Adoptar la postura del cuerpo es la indicada de acuerdo con la actividad en ejecución y normas de posiciones ergonómicas 8- Evaluar el trabajo realizado e introducir acciones de mejoramiento con base en conceptos técnicos y resultados de la evaluación. 9- Armar los andamios requeridos de acuerdo con los requerimientos del proceso constructivo de la estructura.

10- Replantear la estructura básica a montar, nivelada y plomada de acuerdo con planos y especificaciones.

11- Amarrar los elementos complementarios con la estructura básica de acuerdo con planos y proceso constructivo.

12- El comportamiento estructural del conjunto rigidizado es verificado durante el proceso

13- Programar el montaje del conjunto estructural conforme al proceso constructivo

TRIZ DE CORRELACIÓN DEL PROGRAMA DE FORMACIÓN "CON

CRITERIOS DE EVALUACIÓN
R1,R2 Planea actividades y tiempos de trabajo de acuerdo al proyecto. R1,R2 Construye estructuras en guadua de acuerdo a métodos y procedimientos técnicos
R3 Prepara mezclas según dosificaciones técnicas.
R4, R5 Interpreta, programa y ejecuta actividades de ensamble de piezas provisionales, de acuerdo al tipo de amarre y comportamiento estructural. R4, R5 Interpreta, programa y ejecuta actividades de construcción de estructuras de apoyo de acuerdo al tipo de apoyo comportamiento estructural.
R6- Aplica técnicas de construcción de cubiertas según planos y especificaciones.
R7 , R8 Controla la calidad de la obra durante todo el proceso, teniendo en cuenta la normatividad vigente, normas de salud seguridad ocupacional
R9-Aplica normas de seguridad ocupacional y de trabajo en alturas

R10 Maneja recursos y materias primas con responsabilidad social y ambiental

R11 Autoevalúa el proceso de aprendizaje

R12 Actualiza sus conocimientos a través de diversas fuentes.

R13 Argumenta propuestas para aplicar lo aprendido en contextos productivos

NSTRUCCION DE ESTRUCTURAS BASICAS EN GUADUA" 80 H

CONOCIMIENTO DE PROCESO
Lectura De Planos: Construcciones En Guadua, Detalles Especiales Y Especificaciones Niveles Y Plomos. Uso De Herramientas Y Equipo

Procesos Constructivos: Replanteo, Construcción Y Armado De Elementos Morteros, Concretos, Polímeros
Realizar excavaciones

Dosificar morteros y concretos. Realizar uniones pernadas, ensambles, anclajes Realizar cimentaciones. Aisladas ,corridas y con placa flotantes
Criterios De Calidad Normas De Salud Ocupacional Relacionadas Con La Actividad
Manejar herramientas electromecánicas Realizar excavaciones.
Dosificar morteros y concretos. Realizar uniones pernadas, ensambles, anclajes

Realizar cimentaciones. Aisladas ,corridas y con placa flotantes Realizar ejercicios prácticos tridimensionales
Construir planos y detalles Analizar apareo y uniones de Guadua.
Construir secciones simples y compuestas. Seleccionar el material, limpieza y Preservación de la guadua. Análisis de los diferentes métodos.
Construir estructuras pre armadas de acuerdo a planos y especificaciones técnicas

IORAS.
CONOCIMIENTOS DE CONCEPTO Y PRINCIPIO
Procesos Constructivos Construcciones En Guadua, Detalles Especiales
Ensamble básico y provisional. Conceptos De Estructuras Básicas: Estática,
Tracción, Compresión, y flexión Diligenciamiento De Formatos De Control

Tablas De Rendimiento De Mano De Obra

Técnicas de construcción y rendimiento de estructuras básicas
Técnicas de colocación de soportes principales, secundarios y temporales

Arrastramientos, aseguramientos, Fundamentos De Programación De Obra dentro, de la estructura y uniones mecánicas
Técnicas de construcción y rendimiento de estructuras de apoyo
Técnicas de construcción y rendimiento de estructuras básicas
Modelos tridimensionales a escala sobre estructuras y uniones de guadua