MODULO EN BIOSEGURIDAD DE LA CONSTRUCCION EN GUADUA.



Ilustración 1, fuente propia

CONSTRUCCION DE ESTRUCTURAS BASICAS EN GUADUA

Victor Hugo López Espejo

Instructor atención a victimas

La construcción en Guadua como alternativa Ambiental, la biomasa y el cuidado con del entorno como instrumento de desarrollo sostenible del Turismo Rural



Ilustración 1 fuente propia

ÍNDICE

4. Introducción.
5. Objetivo.
6. Bioseguridad.
7. Conclusiones.
8. Taller de autoevaluación.
9. Bibliografía.

4. INTRODUCCIÓN

El programa de Construcción de estructuras básicas en Guadua, le brindará al aprendiz los conocimientos necesarios sobre silvicultura, la entresaca de la guadua inmunización o preservación, Los bambúes son plantas con una gran diversidad morfológica; las hay de pocos centímetros y tallos herbáceos hasta bambúes de 30 metros de altura y tallos leñosos. Debido a su naturaleza especializada y a su floración infrecuente, se le ha dado mucha importancia a estructuras morfológicas tales como rizoma, culmo, yema, complemento de rama, hoja caulinar y follaje y el uso de varios productos en este caso la Hoja caulinar y su valioso valor como artesanía y producto artesanal que aporta y aportaría valores agregados en el apoyo social para los desplazados.

La estrategia metodológica para el desarrollo de este curso será de manera virtual mediante clases programadas en ambientes virtuales, en donde el instructor acompañara al aprendiz en todo su proceso de aprendizaje. Con la finalidad de brindarle las normas básicas de bioseguridad que debe implementar a fin de poder construir o comenzar con la alternancia de la prespecialidad e impedir la entrada de agentes causantes de enfermedad, accidentes laborales. La bioseguridad incluye todas las medidas de manejo llevadas a cabo para reducir el riesgo PRL, como la norma de Prevención de Riesgos laborales, evitando de esta manera que se perjudique el rendimiento de estas. Actividades en la construcción en guadua, También debe comprender que la bioseguridad depende de las acciones que realiza cotidianamente en las prácticas y el trabajo, Todas las personas laboren en la construcción de guadua deben conocer las medidas de bioseguridad implementadas en todas las partes de esta. El desconocimiento de éstas por parte de una sola persona puede llevar al fracaso del plan de bioseguridad, Es de destacar que cuantas más medidas se tomen, menores serán los riesgos y los costos de producción y menor accidentalidad.

4. OBJETIVO

Implementar el dinámica pedagógica de la construcción en guadua la bioseguridad y PRL la Prevención de Riesgos laborales.

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

Anclar la estructura básica de acuerdo con normas, planos y especificaciones

Verificar el conjunto estructural montado de acuerdo con proceso constructivo, comportamiento estructural normas y criterios de calidad

Emplear los materiales y sus desperdicios depositándolos en los lugares indicados preservando el medio ambiente

Seleccionar las herramientas y equipos empleados de acuerdo con el manual del fabricante y normas de salud, seguridad e higiene ocupacional

Utilizar la ropa de trabajo, herramientas de trabajo y equipo de seguridad de acuerdo con la actividad en ejecución, normas establecidas y especificaciones

Interpretar el conjunto estructural montado de acuerdo con planos y especificaciones

Adoptar la postura del cuerpo es la indicada de acuerdo con la actividad en ejecución y normas de posiciones ergonómicas

Evaluar el trabajo realizado e introducir acciones de mejoramiento con base en conceptos técnicos y resultados de la evaluación.

Armar los andamios requeridos de acuerdo con los requerimientos del proceso constructivo de la estructura.

Replantear la estructura básica a montar, nivelada y plomada de acuerdo con planos y Especificaciones.

Amarrar los elementos complementarios con la estructura básica de acuerdo con planos y proceso constructivo.
El comportamiento estructural del conjunto rigidizado es verificado durante el proceso

Programar el montaje del conjunto estructural conforme al proceso constructivo

PRL Prevención de Riesgos laborales

Competencias

Acabar objeto artesanal según técnica y orden de producción. Una competencia es la capacidad para hacer algo, basado en un conjunto de conocimientos y aprendizajes. Para efectos de este programa, a continuación encontrará las competencias que lo rigen.

I. Acabar objeto artesanal según técnica y orden de trabajo.
II. Ensamblar estructuras, piezas del producto artesanal de madera según planos y diseños.
III. Formular proyectos de producción Artesanal de acuerdo con requerimiento del cliente.
IV. Elaborar presupuestos de acuerdo con metodología y guía.

1. Duración

Éste se desarrollará en 80 horas

2. Metodología

Saberes Previos
Centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias(Aprendizaje autónomo), el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en la utilización de las tecnologías de la información y la comunicación, integradas, en ambientes abiertos y pluritecnológicos, que en todo caso recrean el contexto productivo y vinculan al aprendiz con la realidad cotidiana y el desarrollo de las competencias.
Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje que logra a través de la vinculación activa de las cuatro fuentes de información para la construcción de conocimiento: -El instructor - Tutor

-El entorno
-Las TIC
-El trabajo colaborativo

La estrategia metodológica está centrada en la construcción de autonomía para garantizar la calidad de la formación en el marco de la formación por competencias, el aprendizaje por proyectos y el uso de técnicas didácticas activas que estimulan el pensamiento para la resolución de problemas simulados y reales; soportadas en el uso de las tecnologías de la información y la comunicación.

Igualmente, debe estimular de manera permanente la autocrítica y la reflexión del aprendiz sobre el que hacer y los resultados de aprendizaje mediante los cuatro (4) pasos del procedimiento de formación SENA.

Paso 1: Instructor Dice y Hace, Aprendiz Observa y analiza.
Paso 2: Instructor hace y Aprendiz dice.
Paso 3: Instructor Modera y Aprendiz Dice y hace
Paso 4: Instructor Supervisa y Aprendiz Hace

La metodología está definida en un ambiente 100% presencial y virtual, por lo que usted es quien decide su propio horario de estudio, pero tenga en cuenta de cumplir con lo sugerido. Recuerde que en este tipo de formación usted es el actor principal en este proceso de Enseñanza-Aprendizaje, es decir, que es fundamental el aprendizaje autónomo.



Entresaca y corte **cuidado con las Riendas y clavos**
Curado 15-20 días, **si se usan químico protocolo uso**



Recibido y almacenado **cuidado en la carga PRL**
Espacios airados y sistema de riego o de Agua



Limpieza de guadua **guantes, tapabocas y gafas**
Cepillo de alambre o acero
Agua, arena y tierra con costales
Menejo de HM herramienta menor



Se rompe la guadua a lo largo y se mete en tanques con Bórax y Acido Bórico 5días y 3 escurriendo
uso de químicos protocolo de uso



Limpieza con cepillo de alambre, **mesas , posiciones correctas de ergonomía**
1libra de bórax y 2 de ácido bórico
50 litros de agua.



Limpieza con cepillo de alambre, **manejo de químicos protocolo de uso**
Bórax y ácido Bórico, inyección canuto a canuto
Taladro, puntilla, chuzos de carne.(4-5cm de mezcla)

CONOCIMIENTOS DE PROCESO, Bioseguridad, protocolos y PRL

1. Conocimientos de proceso

Entresaca.
Inmunización o preservación de guadua
Industrial 2 procesos
Manual 1 proceso.
Secado.

2. Kit para inmunizar guadua industrial **PRL**
Bórax y ácido bórico
1Libra de bórax y dos Acido Bórico
50 litros de agua
Tanques
Taladros industriales
Empleadora
Varillas de ½”
Secado.

3. Kit para inmunizar guadua manual (recomendado para artesanías y construcción)**PRL**
Taladro personal
Bórax y ácido bórico
1Libra de bórax y dos Acido Bórico
50 litros de agua
Inyector grande
Secado.
Cepillo de Acero.

4. Kit para Construir guadua (construcción) **PRL**
Taladro industrial
Engletiadora
Trazadora de hierro
Bórax y ácido bórico
1Libra de bórax y dos Acido Bórico
Tornillería Galvanizada de ½” 3/8” y ¼”
Taladro de árbol - Muebles
Copasierras 5,6 y 7” 10,11 y 12Cm
Secado.

5. BIOSEGURIDAD

Bioseguridad: Son todas aquellas medidas de prevención PRL, en la construcción de la guadua Químicas, sanitarias y preventivas que, aplicadas en forma permanente, previenen y evitan accidentes o entrada de agentes causantes de enfermedades COVID-19. El empleo de estas medidas contribuye a una producción limpia, a una prevención activa y cotidiana. A través de un aprovechamiento de los recursos existentes en la planeación o instrucción, manejo menor consumo de fármacos, eliminación correcta de residuos y disminución de la contaminación ambiental.
La bioseguridad busca establecer barreras protectoras que integradas

Objetivo de la bioseguridad:

Disminuir los riesgos y tener una adecuada prevención de accidentes y enfermedades, mediante: la higiene, el orden, la disciplina, el manejo ambiental, el control de plagas y otras acciones preventivas como distanciamiento lavado de manos.



Ilustración 3 Imagen propia

Métodos de prevención



Ilustración 4 Imagen propia





Ilustracion 5 imagen propia









6. CONCLUSIONES

- El aprendiz identifico los planes y protocolos de bioseguridad esenciales para la construcción en guadua, prevenir, mitigar y erradicar enfermedades como el Covid-19 y aprender de PRL Prevención de riesgos Laborales. .

- La cartilla didáctica es con el fin de ofrecer una formación diferente que logren entender que es con el objetivo de llegarle a la comunidad que no puede tener acceso a la formación presencial y a veces la virtual, esto con la finalidad primordial de demostrar principios básicos de producción que concientiza al aprendiz a motivarse, para trabajar por la formación de su propio conocimiento.

7. TALLER DE AUTOEVALUACIÓN

a) ¿Según su opinión qué opinas de la importancia de la seguridad, bioseguridad, protocolos de cuidado y PRL en la construcción de guadua?

b) ¿Según el video y taller , cuáles son los factores más determinantes para una adecuada bioseguridad y PRL en construcción de guadua?

8. BIBLIOGRAFÍA

Norma de competencia laboral Manejar guaduales según normas técnicas y ambientales, Código 270411004 v.1 noviembre 30 de 2007.

Norma de competencia laboral Aprovechar el guadual según normas técnicas y ambientales, Código 270411005 v.1 noviembre 30 de 2007.

Norma de competencia laboral Inmunizar guadua acorde a criterios técnicos, Código 270411006 v.1 Marzo 3 de 2010.

Norma de competencia laboral secar guadua acorde a criterios técnicos definidos, Código 270411007 v.1 Marzo 3 de 2010.

Oscar Hidalgo López Arq. BAMBU Su cultivo y Aplicaciones en: fabricación de papel, Construcción, Arquitectura, Ingeniería y artesanía ,1Edicion Estudios Técnicos colombianos LTDA.

Luis Fernando Delgado, SER 22 de Abril 2020.

SENA 2020

Programa SER 2018,2019

Desplazados 2020.

Ingeniero civil Victor Hugo López espejo

ASOBAMBU