

Guía de trabajo #09 Taller Agrícola

Centro Educativo: Colegio Técnico Profesional La Suiza
Nombre del docente: Jeannette Johanna Montenegro Adams
Medio de contacto: 88299511 johana.montenegro.adams@mep.go.cr y Plataforma TEAMS
Taller exploratorio: Taller Agrícola
Unidad de Estudio: Herramientas y equipo agrícola.
Nivel: Noveno
Horario de atención a distancia: Jueves y Viernes en la tarde
Escenario: 1 () 2 () 3 () 4 ()

Nombre del Estudiante: _____ **Sección:** _____
Nombre del Padre o encargado: _____ **Firma:** _____

Periodo establecido para el desarrollo de la guía: 15 al 29 de octubre de 2021

Entrega de evidencias (guías) 29 de octubre de 2021

Medio para enviar las evidencias: Plataforma TEAMS, impreso y correo
johana.montenegro.adams@mep.go.cr

II Parte. Planeación Pedagógica

Materiales o recursos didácticos que voy a necesitar	<ul style="list-style-type: none"> • Cuaderno de taller agrícola • Lápiz o lapicero, hojas o cartón de reciclable, otros
Condiciones que debe tener el lugar donde voy a trabajar	<ul style="list-style-type: none"> • Hacerlo en un espacio agradable o que permita desarrollar las actividades de manera adecuada

Detalle de la planificación de las actividades que realiza el estudiante.

1. Resultado (s) de aprendizaje/Objetivo (s):

Distinguir el material necesario a utilizar en instalaciones básicas de fontanería.

Confeccionar instalaciones básicas de fontanería utilizadas en explotaciones agropecuarias,

Distinguir el material y herramientas necesario a utilizar en instalaciones básicas de electricidad.

Confeccionar instalaciones básicas de electricidad utilizadas en explotaciones agropecuarias,

Actividades de aprendizaje para la implementación de la mediación pedagógica en educación combinada	Ambiente de Aprendizaje	Evidencias
1. El estudiante realiza una lectura del material de texto dado por la docente sobre el tema Construcciones rurales. <u>Clarificación Se observa el siguiente vídeo</u>	Hogar (x)	(x) Conocimiento
2. La docente explica el material por medio de una presentación de power point Clarificación.	Centro educativo (x) Hogar (x)	(x) Conocimiento
3. Por medio de anagramas distingue el material, herramientas a usar en actividades básicas de fontanería y electricidad. ANEXO 2,2 Conexión	Hogar (x)	(x) Conocimiento

<p>4. <u>Realizar un dibujo de cómo quedaría la extensión eléctrica. Debe dibujar el tomacorriente, enchufe y los cables, Anotar la fase, el neutro y el color del cable. Construcción-</u></p> <p>5. <u>Elaborar un dibujo de cómo realizar la siguiente conexión para el paso del agua. Se debe colocar una llave de chorro para la pila del matadero. De ahí sale una conexión para la huerta el cual está a 15 metros de distancia donde se debe colocar un tubo para conectar la manguera. Y dejar una prevista porque a futuro se construirá un rancho para actividades. El sistema debe tener llave de paso, chave de chorro, y una prevista que se usará posteriormente para colocar agua en las cabras. Debe identificar y anotar cada parte de material que se coloque en cada conexión. Construcción. En clase presencial se realizará la GTA con práctica, no se harán los dibujos.</u></p>	Centro educativo (x)	
	Hogar (x)	(x) Producto
	Hogar (x)	(x) Producto
	Centro educativo ()	
	Hogar (x)	(x) Producto
	Centro educativo ()	(x) Producto

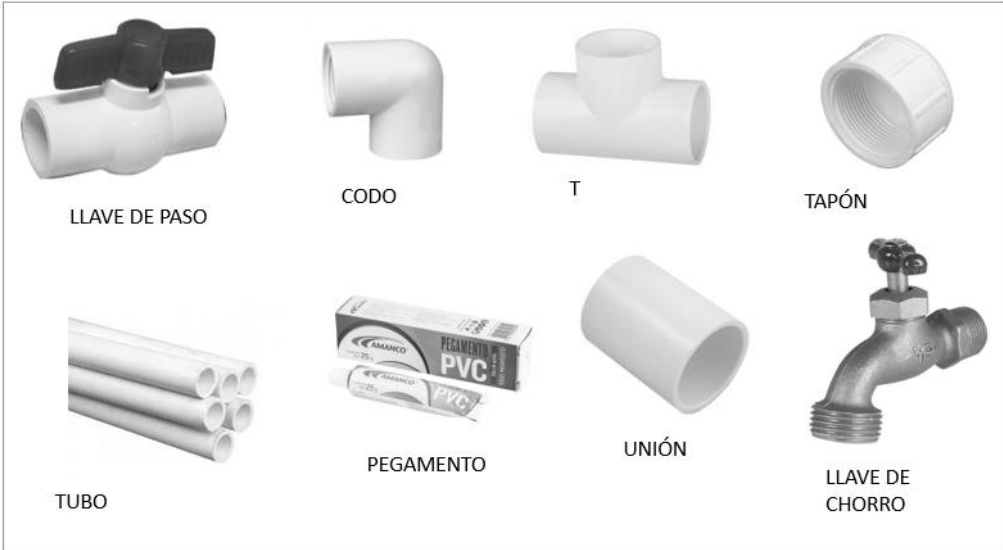


2. ANEXOS

Anexo 2.1. Lea detenidamente y en voz alta la siguiente información.

Instalaciones básicas en explotaciones agropecuarias

Fontanería: Es necesario conocer los materiales y herramientas Tubos pvc, uniones, Codos, Tee, llaves de paso, llaves de chorro, segueta, llave inglesa, destornilladores cuando se hacen algunas conexiones para colocar mangueras esenciales para realizar conexiones para el paso del agua de un lugar a otro o colocar un baño y servicio sanitario.



Llave de paso: Sirve para abrir o cerrar el paso del agua.

Codo Permite la unión con un tubo para cambiarlo de dirección-

Tubo Permite el paso de agua de un lado a otro,

Unión: Permite la unión de dos tubos-

T. Permite colocar 3 tubos que llevan el agua en diferentes direcciones.

Llave de chorro Sirve para abrir o cerrar el paso del agua.

VER ANEXO 2.3 INSTALACIÓN DE UNA LLAVE DE CHORRO PARA UNA PILA.

Electricidad: En el área agropecuaria existen varias actividades donde es esencial el uso de instalaciones básicas para el funcionamiento de los bombillos en pollos de engorde o porqueriza, para que funcione el motor que da presión al agua para la limpieza o el uso de extensiones para poder colocar equipos y hacer los

arreglos respectivos en los lugares. Es importante antes de iniciar conocer el código de colores que rige en Costa Rica- **Aclaremos no es un curso de electricidad por lo que se explicará lo más básico**

Código de colores de cables para electricidad usados en Costa Rica.

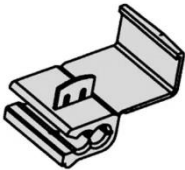
COLOR	USO
Negro	positivo
Rojo	positivo
Blanco	neutro
verde	tierra
Azul	retorno



Número de cables

COLOR	USO		
	12	20	Tomas de luz, tomacorrientes, microondas
	10	30	Secadora y aire acondicionado de ventana
	08	40-55	240 voltios Cocina eléctrica
	06	55-75	220 voltios. Aire acondicionado, horno eléctrico

CONECTOR DE TORSIÓN



CONECTOR DE DERIVACIÓN

Materiales a usar

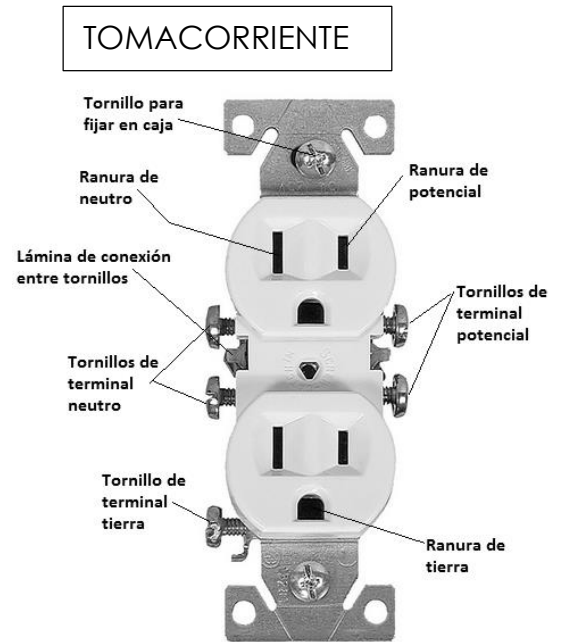
Cable, teipe, conectores, cuchilla, alicate, destornillador plano y destornillador Phillips, sonda eléctrica, probador

Al realizar instalaciones eléctricas de cualquier tipo es necesario que la energía este desconectada, por lo que se debe ir a la caja de breaker y desconectar el sistema. No trabajar en áreas húmedas, ni con el cuerpo húmedo.

Cómo hacer una extensión eléctrica.

1. Tener los materiales preparados: A parte de la lista anterior debe tener un tomacorriente y un enchufe,
2. Retirar la cobertura del cable aproximadamente 1.5 cm, usar cuchilla o un cortacables
3. Dejar los cables pelados.
4. Con el tomacorriente aflojar los tornillos y quitar la carcasa.
5. Aflojar el tornillo de bronce y colocar la fase positiva y el de color plateado o de aluminio colocar la fase neutra. La tierra se coloca en el botón verde. Recuerde el código de colores de los cables.
6. Hacer un ganchito con los cables positivo, neutro y tierra y colocar de uno en uno en sus respectivos tornillos. Recuerda colocar el ganchito en el sentido derecho para que cuando se atornille quede bien sujeto el cable.
7. Colocar la carcasa y atornillar.
8. Enchufe: quitar en capuchón, introducir los cables. Aflojar tornillos y colocar los cables una fase positiva y una fase neutra.
9. Recordar el cable se enrosca hacia la derecha para que quede apretado.
10. Colocar la capucha
11. Y realizar las pruebas con el probador.
12. En las ferreterías venden cable especial para instalaciones y viene con dos cables. El verde no lo trae.

Hay tomas que en ocasiones solamente se le coloca la fase positiva y la neutra,



Extensión con bombillo

1. Materiales: Cable #12, blanco y rojo, teipe, conectores, cuchilla, alicate, destornillador plano y destornillador Phillips, probador de tensión, plafón, bombillo, enchufe.
2. Colocar los cables al enchufe como se explicó anteriormente
3. Colocar los cables al soker para colocar el bombillo.
4. Recuerde quitar los tornillos y colocar el cable. Atornillar
5. Colocar el bombillo.
6. Corroborar que los cables estén bien colocados
7. Probar la instalación en un tomacorriente

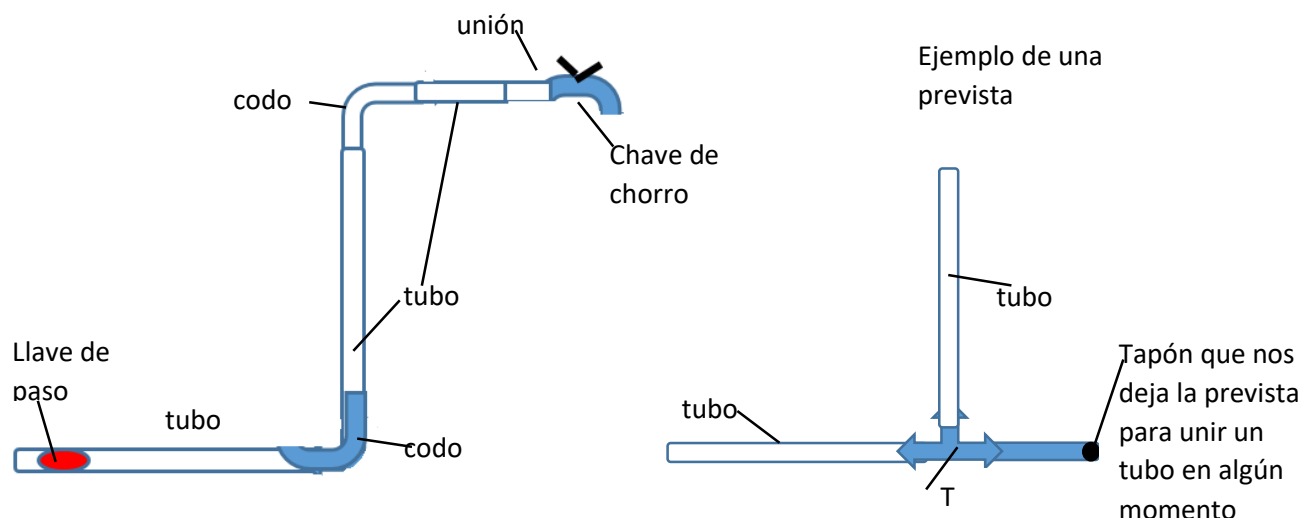
Anexo 2.2. Anagrama ordenar las palabras para encontrar materiales y herramientas usados en fontanería y electricidad.

Cdoo _____
 Concretos _____
 Pitee _____
 Lachilcu _____
 Direconalesta _____

Alceb _____
 Tbou _____
 Mnepegato _____
 Oninu _____
 liecata _____

RECUERDA BUSCAR LAS OTRAS DOS ACTIVIDADES EN LA PÁGINA 1 Y 2.

ANEXO 2,3 Instalación de una llave de chorro para una pila. Recordar que se debe colocar pegamento en cada conexión del material.



Para saber qué nivel representa mejor mi nivel de desempeño, leo la siguiente informaci

“Autoevalúo mi nivel de desempeño” Escribo una equis (x) en el nivel que mejor represente mi nivel de desempeño			
Indicadores del aprendizaje esperado	Niveles de desempeño		
	Inicial	Intermedio	Avanzado
Confecciona instalaciones básicas de fontanería utilizadas en explotaciones agropecuarias,	Realiza instalaciones básicas de fontanería incorrectamente y no sigue las indicaciones ()	Elabora parcialmente instalaciones básicas de fontanería utilizadas en explotaciones agropecuarias ()	Confecciona instalaciones básicas de fontanería utilizadas en explotaciones agropecuarias. ()
Distingue el material necesario a utilizar en instalaciones básicas de fontanería.	Menciona al menos dos materiales a usar en fontanería. ()	Resalta parcialmente el material necesario a utilizar en instalaciones básicas de fontanería. ()	Identifica correctamente el material necesario a utilizar en instalaciones básicas de fontanería. ()
Distingue el material necesario a utilizar en instalaciones básicas de electricidad	Menciona al menos dos materiales a usar en electricidad ()	Resalta parcialmente el material necesario a utilizar en instalaciones básicas de electricidad. ()	Identifica correctamente el material necesario a utilizar en instalaciones básicas de electricidad ()
Confecciona instalaciones básicas de electricidad utilizadas en explotaciones agropecuarias	Realiza instalaciones básicas de electricidad incorrectamente y no sigue las indicaciones. ()	Elabora parcialmente instalaciones básicas de electricidad utilizadas en explotaciones agropecuarias ()	Confecciona instalaciones básicas de electricidad utilizadas en explotaciones agropecuarias ()

Tú éxito y felicidad dependen de ti.