

TIEMPO ACT. APOYO A LA FORMACION

INSTRUCTOR: FELIPE GONZALEZ RAMIREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES

FECHA INICIAL: 01/05/2026 00:00:00

FECHA FINAL: 31/05/2026 23:59:59

ACTIVIDADES ACADÉMICAS

FICHA DE APRENDIZAJE: 3508147 - BÁSICO EN INSTALACIÓN DE TUBERIAS Y TANQUES PARA SUMINISTRO DE AGUA

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** INSTALAR TUBERÍA PARA REDES DE ABASTO Y CONTRA INCENDIO CON BASE EN LAS NORMAS, PLANOS Y ESPECIFICACIONES

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

1. REALIZAR LA LOCALIZACIÓN DE LOS COMPONENTES, CON Y SIN PLANO DE REFERENCIA, EN UN TIPO DE INSTALACIÓN DEFINIDO DONDE SE INVOLUCRE UN TIPO DE RED DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
10. REALIZAR LA INSTALACIÓN Y VERIFICACIÓN DEL FUNCIONAMIENTO DE LOS SIGUIENTES DISPOSITIVOS DE SEGURIDAD EN INSTALACIÓN COMERCIAL E INDUSTRIAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
11. REALIZAR UNA INSTALACIÓN TÍPICA DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO YA SEA INFERIOR, INTERMEDIO O SUPERIOR DE UN TIPO DE EDIFICACIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
2. REALIZAR LISTADO DE MATERIALES CON SUS RESPECTIVOS COSTOS DEL TIPO DE INSTALACIÓN DEFINIDO DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
3. REALIZAR EL ACOPLE DE TUBERÍAS Y ACCESORIOS EN DOS DIÁMETROS DIFERENTES EN LAS SIGUIENTES CIRCUNSTANCIAS DONDE SE EVALÚE LOS CRITERIOS DE DESEMPEÑO: UNA CONEXIÓN EN COBRE RÍGIDO, UNA CONEXIÓN EN COBRE FLEXIBLE (CON ANILLO DE AJUSTE Y ABOCINADO), UNA CONEXIÓN EN HIERRO GALVANIZADO, UNA CONEXIÓN EN PVC PRESIÓN, UNA CONEXIÓN EN CPCB. PRESIÓN DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
4. IDENTIFICAR Y REPARAR LOS DEFECTOS QUE SE PRESENTAN EN LAS CONEXIONES DEFINIDAS EN UNA DE LAS CONEXIONES ENTREGADAS PARA TAL PROPÓSITO DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
5. REALIZAR TENDIDO DE TUBERÍAS EN LOS SIGUIENTES TIPOS DE INSTALACIÓN DONDE SE CONTEMPLAN DOS TIPOS DE MATERIALES DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
6. REALIZAR EL MONTAJE DE MEDIDORES DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
7. REALIZAR PRUEBA HIDROSTÁTICA DE UNA INSTALACIÓN EN UN TIPO DE EDIFICACIÓN, YA SEA: UNA INSTALACIÓN RESIDENCIAL UNIFAMILIAR, UNA INSTALACIÓN RESIDENCIAL MULTIFAMILIAR, UNA INSTALACIÓN COMERCIAL O INDUSTRIAL DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.
8. CONTROLAR FUGAS EN UNA EDIFICACIÓN YA SEA RESIDENCIAL, COMERCIAL O INDUSTRIAL, DONDE SE ESTÉ UTILIZANDO UNO DE LOS TIPOS DE INSTALACIÓN EN REDES DE ABASTOS O CONTRA INCENDIO DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL
9. REALIZAR UNA PRUEBA SIMULADA DE CORRECCIÓN DE FUGAS DE ACUERDO CON LAS NORMAS TÉCNICAS Y DE SEGURIDAD INDUSTRIAL.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	15,90
--------------------------------------	--------------

FICHA DE APRENDIZAJE: 3389168 - MANTENIMIENTO DE PAVIMENTOS Y OBRAS COMPLEMENTARIAS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** APLICAR PRÁCTICAS DE PROTECCIÓN AMBIENTAL, SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO DE ACUERDO CON LAS POLÍTICAS ORGANIZACIONALES Y LA
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Ejercer derechos fundamentales del trabajo en el marco de la constitución política y los convenios internacionales.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Enrique Low Murtra-Interactuar en el contexto productivo y social de acuerdo con principios éticos para la construcción de una cultura de paz.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Fomentar cultura emprendedora según habilidades y competencias personales
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** GENERAR HÁBITOS SALUDABLES DE VIDA MEDIANTE LA APLICACIÓN DE PROGRAMAS DE ACTIVIDAD FÍSICA EN LOS CONTEXTOS PRODUCTIVOS Y SOCIALES.
- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Instalar mezclas asfálticas de acuerdo con normativa técnica y tipo de obra

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1: PREPARAR ÁREA A INTERVENIR DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL SUPERIOR.

RA2: EJECUTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE ACUERDO CON TIPO DE MANTENIMIENTO PARA PAVIMENTO FLEXIBLE.

RA3: HACER MANTENIMIENTO TALUDES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL SUPERIOR.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Preparar concretos y morteros según normativa y especificaciones técnicas de construcción

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1: EJECUTAR PROCESOS CONSTRUCTIVOS DE ACUERDO CON TIPO DE MANTENIMIENTO PARA PAVIMENTO RÍGIDO Y

RA2: REALIZAR MANTENIMIENTO A OBRAS DE DRENAJE DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL SUPERIOR.

RA3: ADECUAR OBRAS AUXILIARES DE ACUERDO CON LAS INSTRUCCIONES DEL SUPERIOR.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Resultado de Aprendizaje de la Inducción.

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** RESULTADOS DE APRENDIZAJE ETAPA PRACTICA

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	20,00
--------------------------------------	-------

FICHA DE APRENDIZAJE: 3472117 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA PARA VIAS TERCARIAS 5: MATERIALES, EQUIPOS Y PRESUPUESTOS

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1: ELABORAR EL PRESUPUESTO DE LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA.

RA1: REALIZAR LA INSPECCIÓN VISUAL DE PAVIMENTO EN DE PLACA HUELLA Y OBRAS DE DRENAJE.

RA2: ELABORAR ANÁLISIS UNITARIO SEGÚN RENDIMIENTOS DE HERRAMIENTAS, MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA :	12,00
--------------------------------------	-------

FICHA 3473806 - CONSTRUCCION DE PAVIMENTO CON PLACA HUELLA
DE APRENDIZAJE: PARA VIAS TERCIARIAS 7: MANTENIMIENTO

- **COMPETENCIA DE APRENDIZAJE:** Coordinar construcción de pavimentos según especificaciones técnicas y normativa

RESULTADOS DE APRENDIZAJE

RA1: ELABORAR EL PRESUPUESTO DE LAS ACTIVIDADES DE CONSTRUCCIÓN DE PLACAS HUELLA DE ACUERDO CON ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y NORMATIVA.

RA1: REALIZAR LA INSPECCIÓN VISUAL DE PAVIMENTO EN DE PLACA HUELLA Y OBRAS DE DRENAJE.

RA2: ELABORAR ANÁLISIS UNITARIO SEGÚN RENDIMIENTOS DE HERRAMIENTAS, MATERIALES, TRANSPORTE Y MANO DE OBRA.

HORAS DEDICADAS EN LA FICHA : 4,00

TOTAL HORAS ACTIVIDADES ACADÉMICAS: 51,90

EVENTOS DE DIVULGACIÓN TECNOLÓGICA - EDT's

FICHA	FECHA INICIO	FECHA FINAL	EVENTO	HORAS
TOTAL TIEMPO EDT's:				0,00

ACTIVIDADES ADICIONALES

FECHA INICIAL	FECHA FINAL	ACTIVIDAD	HORAS
12/05/2026	19/05/2026	OTROS	48,00
TOTAL ACTIVIDADES ADICIONALES:			48,00

INSTRUCTOR: FELIPE GONZALEZ RAMIREZ

CENTRO DE FORMACIÓN: CENTRO DE TECNOLOGIAS AGROINDUSTRIALES