



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017
SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO
Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano
NIT. 901108157-1
Barbacoas – Nariño – Colombia



CURSO BÁSICO OPERARIO DE PLOMERÍA Y FONTANERÍA



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017
SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO
Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano
NIT. 901108157-1
Barbacoas – Nariño – Colombia

1. INFORMACION GENERAL

NOMBRE DEL ESTABLECIMIENTO:	CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
NOMBRE DEL CURSO:	OPERARIO DE PLOMERIA Y FONTANERIA
Clasificación Nacional de Ocupaciones (CNO):	8331 Plomeros
Clasificación Única de Ocupaciones para Colombia – (CUOC):	71261 Fontaneros y plomeros
Clasificación Internacional Uniforme de Ocupaciones: (CIUO):	7126 Fontaneros e instaladores de tuberías
TIEMPO DE DURACIÓN:	50 Horas Teórico – Practico
CERTIFICADO A OTORGAR:	CERTIFICADO DE PARTICIPACIÓN
METODOLOGÍA	Presencial - Teórico-Práctico
NUMERO APRENDICES POR GRUPO	25 APRENDICES POR GRUPO
DIRECTOR	LIBIO ALBERTO ANGULO – Cel. (57) 3216896923 Email: langulo48@hotmail.com



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017
SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO
Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano
NIT. 901108157-1
Barbacoas – Nariño – Colombia

1. PRESENTACION

El Curso de Operario de plomería y fontanería ofrece una formación integral para aquellos que deseen adquirir habilidades en la instalación y mantenimiento de sistemas hidrosanitarios, redes de distribución de agua, y sistemas de protección contra incendios. Los participantes aprenderán a interpretar planos y especificaciones técnicas, instalar equipos y aparatos sanitarios según normativas vigentes, y realizar reparaciones y mantenimiento de manera eficiente. Este curso brinda la oportunidad de adquirir conocimientos prácticos y habilidades técnicas indispensables para desempeñarse exitosamente en el campo de la plomería y fontanería.

2. OBJETIVO DEL CURSO

Capacitar a los participantes en las habilidades y conocimientos necesarios para llevar a cabo instalaciones, reparaciones y mantenimiento de sistemas de plomería y fontanería de manera eficiente y segura, cumpliendo con los estándares y normativas vigentes.

3. ¿A QUIÉN VA DIRIGIDO EL CURSO?

El curso de plomería y fontanería está dirigido a personas que estén interesadas en aprender sobre instalaciones sanitarias, reparaciones de tuberías, sistemas de agua caliente, drenajes, entre otros aspectos relacionados con el trabajo de un fontanero. También puede ser útil para personas que trabajen en el sector de la construcción y deseen ampliar sus conocimientos en esta área específica.

4. REQUISITOS

Para inscribirse en el curso, los interesados deben cumplir con los siguientes requisitos:

- Fotocopia de la cedula de ciudadanía ampliada al 150%
- Diligenciar formulario de inscripción y/o matricula
- Presentar desprendible de pago
- Saber leer y escribir



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017
SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO
Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano
NIT. 901108157-1
Barbacoas – Nariño – Colombia

- El curso está orientado a personas con o sin experiencia en el manejo de maquinaria pesada.
- Los aprendices deben asistir al 100% de las clases presenciales para recibir la formación teórica y práctica.

5. APRENDIZAJES ESPERADOS Y CRITERIOS DE EVALUACIÓN

CONTENIDOS DEL CURSO (APRENDIZAJES ESPERADOS)	DESEMPEÑO (CRITERIOS DE EVALUACIÓN)	TIEMPO
UNIDAD 1. INTRODUCCIÓN A LA PLOMERÍA Y FONTANERÍA <ul style="list-style-type: none"> • Definición de conceptos básicos • Historia de la plomería y fontanería • Importancia de la plomería y fontanería en la sociedad • Introducción a la interpretación de planos y especificaciones • Identificación de sistemas de tuberías y redes de suministro de agua • Trazado y disposición de sistemas de tubería 	<p>Interpreta planos impresos, dibujos y especificaciones para determinar el trazado y la disposición de los sistemas de tubería, red de suministro de agua, sistemas de desagüe y drenaje.</p>	6 horas
UNIDAD 2. HERRAMIENTAS BÁSICAS DE PLOMERÍA Y FONTANERÍA <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de herramientas y su uso • Mantenimiento de herramientas • Reparación y mantenimiento de sistemas de desagüe, abastecimiento de agua y drenaje • Localización y marcado de conexiones en pisos y paredes • Preparación de elementos y accesorios para montaje 	<p>Localiza y marca la ubicación de las conexiones de tuberías, sanitarios y accesorios en los pisos y paredes averiados para reparar las válvulas y salidas.</p>	8 horas
UNIDAD 3. SISTEMAS DE TUBERÍAS <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de tuberías y sus materiales • Instalación de tuberías • Mantenimiento y reparación de tuberías • Instalación de tuberías y accesorios según diseños y planos • Preparación de líneas de soldadura 	<p>Repara y da mantenimiento a las tuberías y accesorios de sistemas de desagüe, abastecimiento de agua y drenaje en instalaciones domésticas, comerciales e industriales.</p>	8 horas



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017
SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO
 Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano
 NIT. 901108157-1
 Barbacoas – Nariño – Colombia

<p>UNIDAD 4. CONEXIONES Y ACCESORIOS</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de conexiones y accesorios • Instalación de conexiones y accesorios • Mantenimiento y reparación de conexiones y accesorios. • Medición, corte y unión de tuberías • Inspección y prueba de sistemas instalados. • Instalaciones de agua potable para tanques de almacenamiento. • Instalación de medidores de agua 	<p>Realiza instalaciones de agua potable para tanques de almacenamiento elevado y subterráneo en instalaciones domésticas, comerciales e industriales.</p>	<p>8 horas</p>
<p>UNIDAD 5. INSTALACIÓN DE GRIFOS Y ACCESORIOS DE BAÑO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de grifos y accesorios de baño • Instalación de grifos y accesorios de baño • Mantenimiento y reparación de grifos y accesorios de baño. • Perforaciones para tubos en paredes y pisos. • Instalación, reparación y mantenimiento de aparatos sanitarios • Sujetado de tubos utilizando acoples, codos, pernos o soldadura 	<p>Mide, corta, une e instala tuberías y accesorios de sistemas de desagüe, abastecimiento de agua y drenaje de acuerdo con los diseños y/o planos en instalaciones domésticas, comerciales e industriales.</p>	<p>8 horas</p>
<p>UNIDAD 6. INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE DRENAJE Y ALCANTARILLADO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tipos de sistemas de drenaje y alcantarillado. • Instalación de sistemas de drenaje y alcantarillado. • Mantenimiento y reparación de sistemas de drenaje y alcantarillado. • Perforaciones para tubos en paredes y pisos. • Instalación, reparación y mantenimiento de aparatos sanitarios • Sujetado de tubos utilizando acoples, codos, pernos o soldadura. 	<p>Mide, corta, une e instala tuberías y accesorios de sistemas de desagüe, abastecimiento de agua y drenaje de acuerdo con los diseños y/o planos en instalaciones domésticas, comerciales e industriales.</p>	<p>8 horas</p>
<p>UNIDAD 7. NORMATIVAS Y REGULACIONES EN PLOMERÍA, FONTANERÍA Y SEGURIDAD EN EL TRABAJO</p> <ul style="list-style-type: none"> • Normativas y regulaciones locales e internacionales • Cumplimiento de normativas y regulaciones en proyectos de plomería y fontanería. • Seguridad en el trabajo 	<p>Cumple con la normatividad de salud ocupacional, higiene y seguridad industrial.</p>	<p>4 horas</p>



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017
SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO
Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano
NIT. 901108157-1
Barbacoas – Nariño – Colombia

<ul style="list-style-type: none">• Medidas de seguridad en trabajos de plomería y fontanería• Prevención de accidentes laborales		
		50 horas

6. DESCRIPCIÓN DE LA OCUPACIÓN

Instalan, reparan, ajustan y mantienen tuberías, equipos, accesorios y piezas de plomería utilizados en la distribución de agua, sistemas de desagüe, calefacción, refrigeración, ventilación, entre otros, para construcciones residenciales, comerciales e industriales.

7. OCUPACIONES QUE EL EGRESADO PUEDE DESEMPEÑAR

El Egresado en Plomería y fontanería se puede desempeñar los siguientes cargos y/o actividades productivas:

- Se pueden desempeñar en departamentos de mantenimiento de fábricas, plantas y establecimientos similares.
- Plomero: Realizar instalaciones de tuberías, reparación de fugas, mantenimiento de sistemas de fontanería en viviendas, edificios y empresas.
- Fontanero: Trabajar en la instalación y mantenimiento de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en edificaciones.
- Instalador de sistemas de calefacción: Realizar la instalación de sistemas de calefacción y calderas en edificaciones, asegurando su correcto funcionamiento.
- Inspector de instalaciones de fontanería: Realizar inspecciones de sistemas de fontanería para verificar su correcto funcionamiento y detectar posibles problemas que requieran reparación.
- Encargado de mantenimiento de instalaciones hidráulicas: Realizar labores de mantenimiento preventivo y correctivo en sistemas de fontanería para asegurar su óptimo funcionamiento.



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017
SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO
Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano
NIT. 901108157-1
Barbacoas – Nariño – Colombia

- Consultor en plomería: Asesorar a clientes sobre la instalación, mantenimiento y reparación de sistemas de fontanería, recomendando las mejores soluciones para sus necesidades.
- Asistente de ingeniería en sistemas de agua: Colaborar en el diseño, instalación y mantenimiento de sistemas de abastecimiento de agua potable y desagüe en proyectos de construcción.
- Asesor de proyectos de fontanería: Coordinar y supervisar la ejecución de proyectos de fontanería, asegurando que se cumplan los plazos y presupuestos establecidos.
- Dueño de su emprendimiento en Plomería y fontanería.

8. CERTIFICADO:

Al finalizar el curso, se otorgará un Certificado de Participación y/o asistencia a los participantes que asistan a por lo menos el 80% de las clases programadas.

9. KIT EQUIPO PARA PRACTICA

Se entregará un KIT Básico de equipos para las prácticas

10. UNIFORME INSTITUCIONAL

Se entregará un uniforme institucional para hombres y mujeres consistente en una bata o batola, marcado con el logo del instituto.

11. VALOR DE LA INVERSIÓN

El Curso tendrá una inversión de un valor total de dos millones de pesos (\$ 2.000.000). Incluido kit de práctica, certificado y uniforme



CENTRO NACIONAL DE CAPACITACION - CENCAP
RESOLUCIÓN No. 2908 DEL 26 JULIO DE 2017
SEC. EDUC. DPTAL DE NARIÑO
Educación Para el Trabajo y el Desarrollo Humano
NIT. 901108157-1
Barbacoas – Nariño – Colombia

12. HORARIOS

LUNES A VIERNES

DIAS	HORARIO MATUTINO	HORARIO TARDE
LUNES A VIERNES	8:00 AM – 12 M	4:00 PM -7:00 PM

FINES DE SEMANAS

SABATINO MAÑANA	SABATINO TARDE	DOMINICAL
8:00 AM – 12 M	2:00 PM-6:00PM	8:00 AM – 12 M