Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

EDGAR HUMBERTO BAQUERO CRISTANCHO

Con Cédula de Ciudadanía No. 79723718

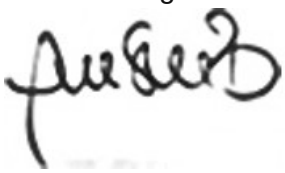
Cursó y aprobó la acción de Formación

PLANEACION DE ESTRATEGIAS PEDAGOGICAS Y TECNICAS DIDACTICAS PARA LA FORMACION PROFESIONAL INTEGRAL

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los catorce (14) dias del mes de julio de dos mil veinticinco (2025)

Firmado Digitalmente por



LINA SAMARIS SILVA BELTRAN
Subdirectora (E)
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

106579446 - 14/07/2025
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9210003266051CC79723718C.

Hisense HVAC

Certificado de Aprobación

Hisense HVAC certifica que:

EDGAR HUMBERTO BAQUERO

Ha aprobado satisfactoriamente el entrenamiento en:

SOLUCIÓN DE FALLAS DE SISTEMAS VRF

HISENSE

Realizado en **Modalidad virtual / en línea**, con una duración de **2 horas**.

Certificado No. HI-003A2537

Fecha expedición 05/03/2025

Válido hasta 05/03/2026

Anderson G. Arias
CA Service Manager

Hisense HVAC Approved

www.hisensehvac.com

Curso de capacitación en línea "GIZ Proklima"

CONSTANCIA DE ASISTENCIA

EDGAR BAQUERO

ha participado con éxito en el curso de capacitación en línea

SEGURIDAD, EFICIENCIA ENERGÉTICA Y BUENAS PRÁCTICAS CON REFRIGERANTES NATURALES (HIDROCARBUROS Y CO2)

2 AL 10 DE MAYO 2024

Fecha

Contenido del curso:

- Introducción a los refrigerantes naturales
- Seguridad y procedimientos
- Diseño del sistema sellado y soldadura fuerte
- Manipulación de instalación de hidrocarburos
- CO2 como refrigerante
- CO2 II como refrigerante

Cristóbal Fraguela Casal
Instructor, HEAT

Jose Luis Vazquez Otero
Instructor, HEAT

Bolivar Monroy
Acaire

Carolina Vélez
GIZ Proklima

Fomentado por: Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza, Seguridad Nuclear y Protección de los Consumidores, en virtud de una decisión del Bundestag alemán

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

EDGAR HUMBERTO BAQUERO CRISTANCHO

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 79723718

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Orientar formación presencial de acuerdo con procedimientos técnicos y normativa - NIVEL AVANZADO

Código: 240201056 - Versión: 1

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en BOGOTÁ D.C.. A los dos (2) días del mes de Agosto de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por

1641999 - 02/08/2023
No Y FECHA REGISTRO

RUBEN DARIO MONTOYA ZAPATA
Subdirector (E) CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

Vigencia:
hasta el 2 de Agosto de 2026

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 921500240201056231CC79723718C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

EDGAR HUMBERTO BAQUERO CRISTANCHO

Con Cédula de Ciudadanía No. 79723718

Cursó y aprobó la acción de Formación

SERVICIO TECNICO A EQUIPOS DE REFRIGERACION CON R - 600a

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los veinticinco (25) dias del mes de julio de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por

PEDRO RODRIGUEZ SANDOVAL
Subdirector (E)
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

92171108 - 25/07/2023
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9210002796764CC79723718C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

EDGAR HUMBERTO BAQUERO CRISTANCHO

Con Cédula de Ciudadanía No. 79723718

Cursó y aprobó la acción de Formación

BUENAS PRACTICAS DE REFRIGERACION - GASES REFRIGERANTES NO TOXICOS NO INFLAMABLES.

con una duración de 48 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los diecisiete (17) dias del mes de julio de dos mil veintitres (2023)

Firmado Digitalmente por

PEDRO RODRIGUEZ SANDOVAL
Subdirector (E)
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

91946691 - 17/07/2023
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9210002786863CC79723718C.

Certificate Unique Code: 6533196526EB

giz Deutsche Gesellschaft für Internationale Zusammenarbeit (GIZ) GmbH

atingi

BUNDESFACHSCHULE Kälte | Klima | Technik

Curso de capacitación en línea "Cool Training"

Certificado de Asistencia

Edgar Humberto Baquero Cristancho

ha participado con éxito en el curso de capacitación en línea

Aspectos básicos sobre refrigeración
Tema central: Refrigerantes naturales
Propano ("R290"), dióxido de carbono ("R744")
y amoniaco ("R717")

January 2023

Contenido del curso

- La interacción entre temperatura y presión
- Cómo determinar la temperatura de evaporación y condensación
- El diagrama presión-entalpía
- Factores que influyen en la carga de refrigeración
- Propiedades y clasificación de los refrigerantes
- Manejo de tuberías de cobre y conexiones de tubos
- Métodos de detección de fugas
- Propano ("R290"), amoniaco ("R717") y dióxido de carbono ("R744") como refrigerantes
- Factores que influyen en la eficiencia energética de los sistemas de refrigeración y aire acondicionado
- Aspectos básicos de la seguridad electrotécnica
- Implicaciones medioambientales del sector de la refrigeración y el enfoque de refrigeración verde (Green Cooling)

Bernhard Siegele
Director del programa
GIZ Proklima International

Jörg Peters
Director
Bundesfachschule Kälte-Klima-Technik

Por encargo de:

Ministerio Federal de Medio Ambiente, Protección de la Naturaleza y Seguridad Nuclear de la República Federal de Alemania

cooperación alemana DEUTSCHE ZUSAMMENARBEIT

Cofinanciado por la Unión Europea

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

EDGAR HUMBERTO BAQUERO CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 79723718

Cursó y aprobó la acción de Formación

ENGLISH DOT WORKS 1 (INGLES)

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Sogamoso. a los veintitres (23) dias del mes de mayo de dos mil veintidos (2022)

Firmado Digitalmente por



JOSÉ MARÍA GÓMEZ RODRÍGUEZ
Subdirector (E)
CENTRO INDUSTRIAL DE MANTENIMIENTO Y MANUFACTURA
REGIONAL BOYACÁ

82550273 - 23/05/2022
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9514002528714CC79723718C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

EDGAR HUMBERTO BAQUERO CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 79723718

Cursó y aprobó la acción de Formación

APLICACION DEL ETIQUETADO DE EFICIENCIA ENERGETICA DE ACUERDO AL REGLAMENTO TECNICO RETIQ.

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los veintiseis (26) dias del mes de noviembre de dos mil veintiuno (2021)

Firmado Digitalmente por

CLAUDIA JANET GOMEZ LARROTTA
SUBDIRECTORA
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

79795190 - 26/11/2021
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9210002443573CC79723718C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

EDGAR HUMBERTO BAQUERO CRISTANCHO

Con Cedula de Ciudadania No. 79723718

Cursó y aprobó la acción de Formación

DESARROLLO DE HABILIDADES PARA EL DESEMPEÑO DEL INSTRUCTOR SENA

con una duración de 96 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Bogotá. a los seis (6) días del mes de agosto de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por



CLAUDIA JANET GOMEZ LARROTTA
SUBDIRECTORA
CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRÓNICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

68135101 - 06/08/2020
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9210002130152CC79723718C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

EDGAR HUMBERTO BAQUERO CRISTANCHO

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 79723718

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

ORIENTAR FORMACIÓN A DISTANCIA DE ACUERDO CON PROCEDIMIENTOS TÉCNICOS Y NORMATIVA - NIVEL BASICO

Código: 240201057 - Versión: 1

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en BOGOTÁ D.C.. A los veintidos (22) días del mes de Julio de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

772575 - 22/07/2020
No Y FECHA REGISTRO

SANTIAGO JULIO CAMACHO PEÑA
SUBDIRECTOR CENTRO DE MATERIALES Y ENSAYOS
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

Vigencia:
hasta el 22 de Julio de 2023

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9215002402010 57CC79723718C.

Libertad y orden
RÉPUBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 933 de 2003
otorga
Certificado de Competencia Laboral a

EDGAR HUMBERTO BAQUERO CRISTANCHO

Con Cédula de Ciudadanía No. 79.723.718

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

NIVEL AVANZADO - APLICAR BUENAS PRÁCTICAS EN EL USO DE REFRIGERANTES Y LUBRICANTES EN INSTALACIONES RC, SEGÚN NORMATIVIDAD AMBIENTAL.

Código: 280501022

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BOGOTA, D. C., A los Veintitres (23) días del mes de Diciembre de Dos Mil Quince (2015)

Firmado Digitalmente por
SONIA CRISTINA PRIETO ZARTHA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

1131413 - 23/12/2015
No Y FECHA REGISTRO

VIGENCIA
23 DE Diciembre DE 2018

SONIA CRISTINA PRIETO ZARTHA
SUBDIRECTORA CENTRO DE ELECTRICIDAD, ELECTRONICA Y TELECOMUNICACIONES
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9210002805010 22CC79723718C.

La Universidad Tecnológica de Pereira

Nit 891.480.035-9

ACAIRE

Asociación Colombiana del Acondicionamiento de Aire y de la Refrigeración.

NIT 860.504.589-1

CERTIFICA QUE:

EDGAR HUMBERTO BAQUERO

c.c. 79.723.718

Asistió y aprobó el diplomado acorde con la resolución 02 del 21 de noviembre de 2005 del Consejo de Facultad de Ingeniería Mecánica, se expide el certificado de

DIPLOMADO EN PROYECTOS DE AIRE ACONDICIONADO

Realizado en la ciudad de Bogotá, de septiembre de 2005 a febrero de 2006

Con una intensidad de 120 horas

SILVIO TORO TORO
Presidente de Acaire

CARLOS ALBERTO OROZCO H.
Director del Diplomado

DIEGO OSORIO JARAMILLO
Director Centro de Registro

Libertad y Orden

La República de Colombia

Ministerio de Educación Nacional y en su nombre la

Universidad Santiago de Cali

Con Personería Jurídica No. 2800 de 1959 del Ministerio de Justicia

Confiere el Título de

Ingeniero Mecánico

a

Edgar Humberto Baquero Cristancho

C.C. No. 79.723.718 Bogotá D.C.

En testimonio de ello se expide el presente Diploma en Santiago de Cali, Valle del Cauca, el día 24 del mes de Enero de 2005

Alexandra Hernández Orozco
Director (a) de Registro y Control Académico

Heberth Celín Navas
Rector de La Universidad

Germán Valencia Valencia
Secretario General de la Universidad

REPUBLICA DE COLOMBIA

ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES

"ECCI"

PERSONERIA JURIDICA No. 2683 DE 1985
DEL MINISTERIO DE EDUCACION NACIONAL

EL SEÑOR RECTOR DE ACUERDO A LO DISPUESTO EN EL ARTICULO 24 DE LA LEY 30 DEL 29 DE DICIEMBRE DE 1992 Y CONFORME A SUS FACULTADES ESTATUTARIAS, CONFIERE A:

BAQUERO CRISTANCHO EDGAR HUMBERTO

C.C. No. 79.723.718 de Santafé de Bogotá D.C.

EL TITULO DE
TECNICO PROFESIONAL EN:

MECÁNICA INDUSTRIAL

POR HABER CUMPLIDO CON TODOS LOS REQUISITOS ACADEMICOS Y LEGALES QUE LE ACREDITAN PARA EJERCER LA PROFESION.

EN TESTIMONIO DE ELLO EXPIDE, FIRMA Y SELLA EL PRESENTE DIPLOMA EN LA CIUDAD DE BOGOTA, D.C.

A LOS 1 DIAS DEL MES FEBRERO DE 2002

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

ESCUELA COLOMBIANA DE CARRERAS INDUSTRIALES
William Pérez A.
COORDINADOR
COORDINADOR DE LA CARRERA

LIBRO 1 FOLIO 05-1517

La República de Colombia

El Ministerio de Educación Nacional
y en su nombre

El Colegio Antonio Nariño

(HH. Corazonistas)

Autorizado por La Secretaría de Educación de Santafé de Bogotá, D. C.
Según Resolución No 1667 del 23 de Septiembre de 1991

Confiere a:

Edgar Humberto Baquero Cristancho

Identificado con T.I. No 750218-02018 De Bogotá

El Título de

Bachiller Académico

Por haber cursado y aprobado los estudios correspondientes al nivel de Educación Media Vocacional, según los planes y programas vigentes

Rector

Secretario (a)

Dado en Santafé de Bogotá a 30 de Noviembre de 1995

* No requiere registro, según decreto 921 del 6 de Mayo de 1994 *

Pergamino Lido.