# CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA S.A.S

NIT. : 800,022,076 - 6
CALLE 39 14 62
BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA
3017120192 6012453249
angelica.rivera@indoamericana.edu.co
No responsables de iva - No somos autorretenedores
Actividad Económica 8551 Tarifa 9,66

| | | | |
|---|---|---|---|
| **Cliente** | FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE | | |
| **NIT** | 800,141,639 - 2 | **Vendedor** | CORPORACION EDUCATIVA INDOAMER |
| **Dirección** | Av. calle 26 #128-00 Aeropuerto El Dorado-puerta | **Teléfono** | 3051798 |
| **Ciudad** | BOGOTA D.C.-BOGOTA - COLOMBIA | **Centro Costo** | 8 |
| **Correo** | siifnacion.facturaelectronica@minhacienda.gov.co | | |

**FACTURA ELECTRÓNICA**

**INDO 362**

**Fecha y Hora de Factura**

| | | |
|---|---|---|
| **Generación** | 2025-11-27 | 07:41:02 |
| **Expedición** | 2025-11-27 | 17:48:40 |
| **Vencimiento** | 2026-01-10 | |

| Item | Código | Descripción | Unid | Cant | V. Unit | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4160051300 | CURSO HÉLICES | | 0.00 | 0.00 | 3,300,000.00 |
| 2 | 4160051300 | CURSO DE INSPECCION BOROSCOPIA MOTORES PW - 127G | | 0.00 | 0.00 | 3,300,000.00 |
| 3 | 4160051300 | CURSO DE MICRO SOLDADURA | | 0.00 | 0.00 | 3,300,000.00 |
| 4 | 4160051300 | CURSO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO VEHICULOS DE SUMINISTRO GASES IND. | | 0.00 | 0.00 | 3,300,000.00 |

**Total Items** 4

| | | |
|---|---|---|
| **Total Bruto** | | 13,200,000.00 |
| **RETE HONORARIOS** | **11,0%** | 1,452,000.00 |
| **Total a Pagar** | | **$ 11.748.000,00** |

**FORMA DE PAGO** **MEDIO DE PAGO**

Credito Clientes 130505 Nacionales | Consignación Bancaria | Cuota 1 F - 003- 362 Vence el 2026-01-10 | 11.748.000,00

**VALOR EN LETRAS**

Once Millones Setecientos Cuarenta Y Ocho Mil Pesos Mctexxxxx

**OBSERVACIONES**

#$15-01-05-010;CTO008-00-L-CATAM-GRUEA-2025;daniel.gerena@fac.mil.co#$

**Firma Elaborado por : ANGELICA MARIA**

**Firma Recibido**

**REALIZAR TRANSFERENCIA CUENTA DE AHORROS NO. 220-009-11835-7 BANCO POPULAR **Somos Grandes Contribuyentes Secretaria de Hacienda Distrital DIB Resolución DDI-010761 del 30 Marzo de 2016****

A esta factura de venta aplican las normas relativas a la letra de cambio (artículo 5 Ley 1231 de 2008). Con esta el Comprador declara haber recibido real y materialmente las mercancías o prestación de servicios descritos en este título - Valor. **Resolución y/o Autorización de facturación No**. 18764086925007 **aprobado en** 2025-01-08 **hasta el** 2027-01-08, **vigencia** 2 Años, **prefijo** INDO **desde el número** 1 **al** 100000

CUFE :5bd910721f7e4ff8acf9a3ebd7b99061a2f86aefcf12e03aa61e69a2b5c13075b61a498d5fdc6de0225d51af80c2d8e0

**ORIGINAL**



Fabricante del Software: Siigo S.A.S - Nit: 830.048.145-8, Nombre del Software: Siigo Pyme. Proveedor tecnológico: Siigo S.A.S - Nit: 830.048.145-8

## Documento Recepción Gestionados

DESCARGAR CARPETA ZIP | CONSULTAR PDF DIAN

### Filtros de la Consulta

**Fecha inicio consulta**: 06/11/2025

**Fecha final consulta**: 02/12/2025

**Proveedor**:

**Número de Identificación**:

**PCI**: 15-01-05-010 - FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM

LIMPIAR | BUSCAR

| PCI | Proveedor | Documento Proveedor | Tipo Documento | Número de Documento | Fecha Emisión | Valor Total |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 15-01-05-010 | CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA SAS | 800022076 | Factura Electronica | INDO362 | 2025-11-27 | $13.200.000,00 |

No se encontraron resultados

PÁGINAS 1 de 0 | 10

Mostrando 0 filas de 0

| | FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA | Código: | GA-JEADA-FR-132 |
|---|---|---|---|
| | FORMATO DE IMPUTACION DE BIENES Y SERVICIOS POR RUBRO PRESUPUESTAL | Versión No: | 4 |
| | | Vigencia: | 18/11/2024 |

| | |
|---|---|
| **Jefatura o Unidad:** | **CATAM** |
| **Nombre del Supervisor de Contrato** | **MY. GERENA ROMERO JEFFERSON DANIEL** |
| **Ordenador del Gasto** | **CATAM** |
| **No. Contrato** | **008-00-L-CATAM-GRUEA-2025** |
| **Objeto del contrato** | **Servicio de capacitación en curso recurrentes y no recurrentes dirigido al personal técnico incluyendo suboficiales y personal no uniformado pertenecientes a los grupos técnicos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana (FAC)** |
| **Valor inicial del contrato** | **$ 30.600.000,00** |
| **Adición** | **$ 0,00** |
| **Reducción** | **$ 0,00** |
| **Valor final del contrato** | **$ 30.600.000,00** |

| IMPUTACIÓN DEL RUBRO A SU MAXIMO NIVEL DE DESAGREGACIÓN (Funcionamiento USO PRESUPUESTAL) (Inversión PROYECTO DE INVERSIÓN) | | USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11) | DESCRIPCIÓN USO PRESUPUESTAL | DESCRIPCIÓN | VALOR APROPIACION POR RUBRO |
|---|---|---|---|---|---|
| | RECURSO | | | | |
| 02 02 02 009 002 09 | 10 | N/A | OTROS TIPOS DE EDUCACIÓN Y SERVICIOS DE APOYO EDUCATIVO | CURSOS RECURRENTES Y NO RECURRENTES | **$ 30.600.000,00** |
| TOTAL VIGENCIA **2024** | | | | | **$ 30.600.000,00** |
| TOTAL VIGENCIAS | | | | | **$ 30.600.000,00** |
| | | | **Control - Su contrato se ha modificado en: (En caso de diferencia, modificar valores de rubros de acuerdo a modificatorio y ultimo CPA)** | | **$ 0,00** |

| No. PAGO | MES DE PAGO | MES AMORTIZACIÓN O LEGALIZACIÓN | DETALLE DEL PAGO | RUBRO | USO PRESUPUESTAL (solo para recurso 11) | DESCRIPCION | VALOR PARA TRAMITE DE PAGO POR RUBRO | VALOR TOTAL PARA PAGO | SALDOS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | OCTUBRE | | PAGO PARCIAL VG ACTUAL | 02 02 02 009 002 09 | N/A | CURSOS RECURRENTES Y NO RECURRENTES | $ 17.400.000,00 | $ 17.400.000,00 | $ 13.200.000,00 |
| 1 | DICIEMBRE | | PAGO TOTAL VG ACTUAL | 02 02 02 009 002 09 | N/A | CURSOS RECURRENTES Y NO RECURRENTES | $ 13.200.000,00 | $ 13.200.000,00 | $ 0,00 |
| **TOTALES** | | | | | | | **$ 30.600.000,00** | **$ 30.600.000,00** | **$ 0,00** |

| | |
|---|---|
| **FIRMA (Supervisor del Contrato)** | |
| **POSTFIRMA** | MY GERENA ROMERO JEFFERSON DANIEL |
| **FECHA** | 27/11/2025 |

# ENTRADA RECEPCIÓN DE SERVICIO

**PEDIDO: 4200390824**

**CONTRATO: 4600254195**

| | | | |
|---|---|---|---|
| **PROVEEDOR DE SERVICIOS** | CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA | **FECHA RECIBO DEL SERVICIO** | 10.12.2025 |
| **CONTRATO No.** | 008-00-2025 | | |
| **UNIDAD RECEPTORA** | 5011 CATAM | | |
| **CONCEPTO**<br><br>Hace constar que se recibieron a entera satisfacción el / los servicios que a continuación se relacionan y que el proveedor cumplió con las obligaciones contraídas en el / los pedidos 4200390824, contrato interno 4600254195 de fecha 10.12.2025 respectivamente. | | | |

| ID | PEDIDO | POS | NUMERO HOJA DE ENTRADA. | DESCRIPCIÓN SERVICIO | COND | P/N | SERIE | VALOR |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 4200390824 | 00010 | 1002351323 | CURSO RECURRENTES | | | | 13.200.000,00 |
| | | | | | | **VALOR TOTAL SERVICIOS** | COP | 13.200.000,00 |

## OBSERVACIONES

SERVICIO DE CAPACITACIÓN EN CURSOS RECURRENTES Y NO RECURRENTES DIRIGIDO AL PERSONAL TECNICO, INCLUYENDO SUBOFICIALE Y PERSONAL NOUNIFORMADO, PERTENECIENTE A LOS GRUPOS TECNICOS DE LA FUERZA AEROESPACIAL COLOMBIANA

## FIRMAS

**TS21. ADRIANA CASTELLANOS ECHEVERRY**
**TECNICO GESTION CONTRACTUAL**

El Revisor Fiscal ANGELA BEATRIZ MEDINA BERNAL de la CORPORACIÓN EDUCATIVA INDOAMERICANA S.A.S. CEI SAS

CERTIFICA

Que en cumplimiento con el artículo 50 de la Ley 789 del 2002, Ley 828 de 2003 y Ley 1150 de 2.007, la CORPORACIÓN EDUCATIVA INDOAMERICANA S.A.S. C.E.I. SAS., con Nit. 800.022.076 - 6 ha liquidado y pagado en forma correcta y oportuna hasta la fecha, los aportes de sus empleados a los sistemas de Salud, Administradora de Riesgos Profesionales, Pensiones y aportes a la Caja de Compensación Familiar, Instituto Colombiano de Bienestar Familiar – ICBF y Servicio Nacional de Aprendizaje SENA.

A la fecha de la presente certificación se encuentra al día con los pagos de seguridad social y parafiscales así como por los seis (6) meses anteriores a la fecha de la presente.

Se expide en Bogotá, D.C., el 27 de noviembre de 2025.

Atentamente,

ANGELA BEATRIZ MEDINA BERNAL
Revisor Fiscal
TP 71028 – T

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# COMPROBANTE DE PAGO

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | NIT | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 800022076 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA SAS |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | BOGOTA DISTRITO CAPITAL | DEPARTAMENTO: | BOGOTA - DISTRITO CAPITAL |
| DIRECCIÓN: | CL 39 14-62 | TELÉFONO: | 4324350 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | A-MAS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Educación media técnica y de |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

## DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7987718905** | TIPO DE PLANILLA: | | E-EMPLEADOS | |
| PERIODO COTIZACIÓN | MES: agosto | PERIODO COTIZACIÓN | | MES: | septiembre |
| OTROS SUBSISTEMAS: | AÑO: 2025 | SALUD: | | AÑO: | 2025 |
| DÍAS DE MORA: | 0 | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2025/09/17 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | 1784087872 | |

## LIQUIDACIÓN GENERAL

| | | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | | COTIZANTES | TOTAL PAGADO |
| **PENSIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8002297390 | 230201 | 230201- PROTECCION | 23 | $ 10.322.900 |
| 9003360047 | 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 41 | $ 26.845.600 |
| 8002530552 | 230901 | 230901-SKANDIA OBLIGATORIO | 2 | $ 1.200.000 |
| 8002279406 | 231001 | 231001-COLFONDOS | 8 | $ 3.638.900 |
| 8002248088 | 230301 | 230301-PORVENIR | 39 | $ 14.300.000 |
| | | **SUBTOTAL:** | 113 | **$ 56.307.400** |
| **SALUD** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8300035647 | EPS017 | EPS017-FAMISANAR | 15 | $ 1.621.000 |
| 9001562642 | EPS041 | NUEVA EPS CM | 1 | $ 178.000 |
| 9010379161 | MIN001 | MIN001-ADRES | 4 | $ 600.300 |
| 8600669427 | EPS008 | EPS008-COMPENSAR | 35 | $ 4.393.100 |
| 8000887022 | EPS010 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD | 5 | $ 430.400 |
| 9001562642 | EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 2 | $ 129.000 |
| 8002514406 | EPS005 | EPS005-SANITAS S.A. | 44 | $ 13.633.200 |
| 9002983729 | EPSC34 | EPSC34-CAPITAL SALUD EPSS | 1 | $ 96.000 |
| 8001309074 | EPS002 | EPS002-SALUD TOTAL | 13 | $ 1.016.500 |
| 8301138310 | EPS001 | EPS001-ALIANSALUD S.A. | 4 | $ 565.900 |
| | | **SUBTOTAL:** | 124 | **$ 22.663.400** |
| **CAJA DE COMPENSACIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8600669427 | CCF24 | CCF24-COMPENSAR | 123 | $ 16.840.500 |
| | | **SUBTOTAL:** | 123 | **$ 16.840.500** |
| **RIESGOS PROFESIONALES** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8600021839 | 14-4 | 14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A. | 124 | $ 2.810.200 |
| | | **SUBTOTAL:** | 124 | **$ 2.810.200** |
| **OTROS PARAFISCALES** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8999990341 | PASENA | PASENA-SENA | 3 | $ 1.400.000 |
| 8999992392 | PAICBF | PAICBF-ICBF | 3 | $ 2.100.000 |
| | | **SUBTOTAL:** | | **$ 3.500.000** |
| | | | | |

| | |
|---|---|
| **VALOR SIN MORA:** | **$ 102.121.500** |
| **VALOR MORA:** | **$ 0** |
| **TOTAL PAGADO:** | **$ 102.121.500** |

Planilla Pagada
ach SOI
Planilla Pagada

# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# COMPROBANTE DE PAGO

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | NIT | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 800022076 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA SAS |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | BOGOTA DISTRITO CAPITAL | DEPARTAMENTO: | BOGOTA - DISTRITO CAPITAL |
| DIRECCIÓN: | CL 39 14-62 | TELÉFONO: | 4324350 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | A-MAS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Educación media técnica y de |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

## DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7991868547** | | TIPO DE PLANILLA: | | E-EMPLEADOS |
| PERIODO COTIZACIÓN | MES: | septiembre | PERIODO COTIZACIÓN | MES: | octubre |
| OTROS SUBSISTEMAS: | AÑO: | 2025 | SALUD: | AÑO: | 2025 |
| DÍAS DE MORA: | | 0 | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | | 2025/10/20 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | | 1866022911 |

## LIQUIDACIÓN GENERAL

| | | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | | COTIZANTES | TOTAL PAGADO |
| **PENSIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8002297390 | 230201 | 230201- PROTECCION | 23 | $ 9.933.300 |
| 9003360047 | 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 40 | $ 28.129.100 |
| 8002530552 | 230901 | 230901-SKANDIA OBLIGATORIO | 2 | $ 1.173.400 |
| 8002279406 | 231001 | 231001-COLFONDOS | 8 | $ 3.520.100 |
| 8002248088 | 230301 | 230301-PORVENIR | 39 | $ 14.452.000 |
| | | **SUBTOTAL:** | 112 | **$ 57.207.900** |
| **SALUD** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8300035647 | EPS017 | EPS017-FAMISANAR | 15 | $ 1.595.300 |
| 9010379161 | MIN001 | MIN001-ADRES | 4 | $ 600.300 |
| 9001562642 | EPS041 | NUEVA EPS CM | 1 | $ 178.000 |
| 9001562642 | EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 2 | $ 129.000 |
| 8600669427 | EPS008 | EPS008-COMPENSAR | 35 | $ 4.693.300 |
| 8000887022 | EPS010 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD | 5 | $ 449.800 |
| 8002514406 | EPS005 | EPS005-SANITAS S.A. | 46 | $ 13.553.800 |
| 8001309074 | EPS002 | EPS002-SALUD TOTAL | 12 | $ 1.002.100 |
| 8301138310 | EPS001 | EPS001-ALIANSALUD S.A. | 3 | $ 545.900 |
| | | **SUBTOTAL:** | 123 | **$ 22.747.500** |
| **CAJA DE COMPENSACIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8600669427 | CCF24 | CCF24-COMPENSAR | 122 | $ 16.787.100 |
| | | **SUBTOTAL:** | 122 | **$ 16.787.100** |
| **RIESGOS PROFESIONALES** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8600021839 | 14-4 | 14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A. | 123 | $ 2.834.000 |
| | | **SUBTOTAL:** | 123 | **$ 2.834.000** |
| **OTROS PARAFISCALES** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8999990341 | PASENA | PASENA-SENA | 3 | $ 1.400.000 |

Planilla Pagada

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8999992392 | PAICBF | PAICBF-ICBF | 3 | $ 2.100.000 |
| | | **SUBTOTAL:** | | **$ 3.500.000** |
| | | | | |

| | |
|---|---|
| **VALOR SIN MORA:** | **$ 103.076.500** |
| **VALOR MORA:** | **$ 0** |
| **TOTAL PAGADO:** | **$ 103.076.500** |



# PLANILLA INTEGRADA AUTOLIQUIDACIÓN APORTES
# COMPROBANTE DE PAGO

## DATOS GENERALES DEL APORTANTE

| | | | |
|---|---|---|---|
| TIPO IDENTIFICACIÓN: | NIT | NÚMERO DE IDENTIFICACIÓN: | 800022076 |
| NOMBRE Ó RAZÓN SOCIAL: | | | CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA SAS |
| CIUDAD/MUNICIPIO: | BOGOTA DISTRITO CAPITAL | DEPARTAMENTO: | BOGOTA - DISTRITO CAPITAL |
| DIRECCIÓN: | CL 39 14-62 | TELÉFONO: | 4324350 |
| TIPO APORTANTE: | 01-EMPLEADOR | CLASE APORTANTE: | A-MAS DE 200 COTIZANTES |
| TIPO EMPRESA: | PRIVADA | ACTIVIDAD ECONOMICA: | Educación media técnica y de |
| FORMA DE PRESENTACIÓN: | ÚNICO | | |
| APORTANTE EXONERADO PAGO APORTES SALUD, SENA E ICBF (REFORMA TRIBUTARIA): | | | SI |

## DATOS GENERALES DE LA PLANILLA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| NÚMERO PLANILLA: | **7996058012** | TIPO DE PLANILLA: | E-EMPLEADOS | | |
| PERIODO COTIZACIÓN | MES: octubre | PERIODO COTIZACIÓN | MES: noviembre | | |
| OTROS SUBSISTEMAS: | AÑO: 2025 | SALUD: | AÑO: 2025 | | |
| DÍAS DE MORA: | 5 | | | | |
| FECHA PAGO (aaaa/mm/dd): | 2025/11/26 | NÚMERO AUTORIZACIÓN: | 1957221631 | | |

## LIQUIDACIÓN GENERAL

| | | | TOTALES | |
|---|---|---|---|---|
| | | | COTIZANTES | TOTAL PAGADO |
| **PENSIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8002297390 | 230201 | 230201- PROTECCION | 19 | $ 9.537.200 |
| 9003360047 | 25-14 | 25-14 COLPENSIONES | 40 | $ 28.073.700 |
| 8002279406 | 231001 | 231001-COLFONDOS | 7 | $ 3.410.800 |
| 8002530552 | 230901 | 230901-SKANDIA OBLIGATORIO | 1 | $ 401.400 |
| 8002248088 | 230301 | 230301-PORVENIR | 39 | $ 14.022.200 |
| | | **SUBTOTAL:** | 106 | **$ 55.445.300** |
| **SALUD** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8300035647 | EPS017 | EPS017-FAMISANAR | 15 | $ 1.484.900 |
| 9010379161 | MIN001 | MIN001-ADRES | 4 | $ 345.400 |
| 9001562642 | EPS041 | NUEVA EPS CM | 1 | $ 178.600 |
| 8600669427 | EPS008 | EPS008-COMPENSAR | 32 | $ 4.365.400 |
| 8000887022 | EPS010 | CIA SURAMERICANA DE SERVICIOS DE SALUD | 5 | $ 449.200 |
| 9001562642 | EPS037 | EPS037-NUEVA EPS | 2 | $ 129.500 |
| 8002514406 | EPS005 | EPS005-SANITAS S.A. | 42 | $ 13.544.100 |
| 8001309074 | EPS002 | EPS002-SALUD TOTAL | 13 | $ 1.119.700 |
| 8301138310 | EPS001 | EPS001-ALIANSALUD S.A. | 3 | $ 547.700 |
| | | **SUBTOTAL:** | 117 | **$ 22.164.500** |
| **CAJA DE COMPENSACIÓN** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8600669427 | CCF24 | CCF24-COMPENSAR | 116 | $ 16.113.600 |
| | | **SUBTOTAL:** | 116 | **$ 16.113.600** |
| **RIESGOS PROFESIONALES** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8600021839 | 14-4 | 14-4-SEGUROS DE VIDA COLPATRIA S.A. | 117 | $ 2.729.600 |
| | | **SUBTOTAL:** | 117 | **$ 2.729.600** |
| **OTROS PARAFISCALES** | | | | |
| | | ADMINISTRADORA | | |
| NIT | CÓDIGO | NOMBRE | | |
| 8999990341 | PASENA | PASENA-SENA | 3 | $ 1.404.400 |

Planilla Pagada

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 8999992392 | PAICBF | PAICBF-ICBF | 3 | $ 2.106.600 |
| | | **SUBTOTAL:** | | **$ 3.511.000** |
| | | | | |

| | |
|---|---|
| **VALOR SIN MORA:** | **$ 99.649.900** |
| **VALOR MORA:** | **$ 314.100** |
| **TOTAL PAGADO:** | **$ 99.964.000** |

Planilla Pagada
ach SOI
Planilla Pagada

| ACTA DE RECIBO A SATISFACCIÓN DE BIENES Y SERVICIOS TOTAL | FECHA 30 NOVIEMBRE 2025 |
|---|---|
| **CONTRATO No.** | 008-00-L-CATAM-GRUEA-2025 |
| **FECHA SUSCRIPCIÓN** | 26 de febrero de 2025 |
| **OBJETO DEL CONTRATO** | Servicio de capacitación en curso recurrentes y no recurrentes dirigido al personal técnico incluyendo suboficiales y personal no uniformado pertenecientes a los grupos técnicos de la Fuerza Aeroespacial Colombiana (FAC). |
| **FORMA DE PAGO** | <table><tr><th>CORTE</th><th>MES PAC</th><th>VALOR</th></tr><tr><td>30 de agosto 2025</td><td>Dentro de los 45 días siguientes a la radicación de documentos para pago</td><td>De acuerdo a facturación y recibo de satisfacción</td></tr><tr><td>30 de noviembre 2025</td><td>Dentro de los 45 días siguientes a la radicación de documentos para pago</td><td>De acuerdo a facturación y recibo de satisfacción</td></tr></table> **NOTA 1:** El pago en las fechas establecidas estará sujeto a la aprobación previa de PAC por parte del Ministerio de Hacienda y Crédito Público. |
| **CONTRATISTA** | CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA SAS |
| **INTERVENTOR** | NO APLICA |
| **SUPERVISOR** | MY. JEFFERSON DANIEL GERENA ROMERO |
| **VALOR INICIAL DEL CONTRATO** | Treinta millones seiscientos mil pesos MCTE ($30.600.000) |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN (DE ENTREGA)** | 30 de noviembre de 2025. |
| **FECHA DE INICIO** | 08 de abril de 2025 |
| **FECHA DE SUSPENSIÓN** | NO APLICA |
| **FECHA DE REINICIACIÓN** | NO APLICA |
| **CONTRATO MODIFICATORIO No. 1** | |
| **FECHA DE SUSCRIPCIÓN** | NO APLICA |
| **OBJETO DEL CONTRATO MODIFICATORIO** | NO APLICA |
| **FORMA DE PAGO** | NO APLICA |
| **PLAZO DE EJECUCIÓN (MODIFICADO) (SI APLICA)** | NO APLICA |
| **VALOR FINAL DEL CONTRATO** | NO APLICA |

En Bogotá D.C., el día 30 del mes de noviembre de 2025 el señor CR. ANDRES FELIPE MAYA PINEDA, en su calidad de Ordenador del Gasto, el señor MY. JEFFERSON DANIEL GERENA ROMERO en su calidad de supervisor por parte del **MINISTERIO DE DEFENSA NACIONAL – FUERZA AÉREA** COLOMBIANA y la señora MÓNICA TATIANA MURCIA RAMÍREZ en su calidad de Representante Legal Suplente **Contratista**; efectúan el correspondiente recibo TOTAL, de servicios correspondientes al objeto contractual descrito en el citado contrato con corte 30 de noviembre de 2025.

Luego de adelantar la inspección a lo(s) bienes y/o servicios se estableció que estos cumplen con los requerimientos, normas y/o especificaciones técnicas y la(s) entrega(s) se cumplió dentro del plazo contractual establecido. A continuación, se describen pormenorizadamente los bienes entregados y/o servicios prestados, así:

| DESCRIPCIÓN DE OBRAS RECIBIDAS | CANTIDAD | OBSERVACIONES GENERALES |
|---|---|---|
| NO APLICA | | |
| NO APLICA | | |
| **DESCRIPCIÓN DE BIENES RECIBIDOS** | **CANTIDAD** | **OBSERVACIONES GENERALES** |
| NO APLICA | | |
| NO APLICA | | |
| **DESCRIPCION DE SERVICIOS RECIBIDOS** | **CANTIDAD** | **OBSERVACIONES GENERALES** |
| Curso de Hélices | 40 horas | Dictado en septiembre – 8 al 12 de septiembre – 8 alumnos |
| Curso de Inspección Boroscópica Motores PW-127G | 40 horas | Dictado en octubre – 06 al 11 de octubre – 5 alumnos |
| Curso de Micro Soldadura | 40 horas | Dictado en octubre – 20 al 24 de octubre – 18 alumnos |
| Curso de Operación y Mantenimiento de Vehículos de Suministro de Gases Industriales (Nitrógeno, Oxígeno Líquido y Gaseoso) | 40 horas | Dictado en noviembre – 10 al 14 de noviembre – 4 alumnos |
| **DESCRIPCIÓN DE OBRAS, BIENES Y SERVICIOS ADICIONALES OFRECIDOS (Ofrecidos por el contratista y que fueron objeto de ponderación y escogencia del contratista, para seguimiento por parte del supervisor)** | **CANTIDAD** | **OBSERVACIONES GENERALES** |
| NO APLICA | | |
| NO APLICA | | |
| **ANEXOS O ACTIVIDADES SOPORTE DE LA (S) FACTURA (S) A CANCELAR (cuando se trate de contratos de servicios de transporte (terrestre, aéreo y fluvial) servicios de operadores logísticos o cuyo objeto obedezca a servicios logísticos, servicios de atención de eventos institucionales)** | **CANTIDAD** | **OBSERVACIONES GENERALES** |

| | | |
|---|---|---|
| Certificados curso del personal capacitado. | 04 cursos | Certificados curso (ANEXO) |

**PERSONAL REQUERIDO PARA LA EJECUCION DEL SERVICIO (EXIGIDO EN LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS)**

| NOMBRES Y APELLIDOS | CARGO | OTROS (TARJETA PROFESIONAL/TITULO PROFESIONAL O TECNICO) |
|---|---|---|
| OSCAR ALFREDO PIRATOVA CASTRO | Hélices / Aerodinámica / Operación y sistemas de aeronaves / Gestión de recursos de mantenimiento para personal técnico / Plantas motrices | IET-79685430 |
| REINALDO PALENCIA | Plantas motrices / Instrumentos / Estructuras metálicas y materiales compuestos / Operación y sistemas de aeronaves / Aerodinámica / Mercancías peligrosas | IET-3093736 |
| GERSON DAGOBERTO DÍAZ PRIETO | Aviónica sistemas electrónicos | IET-79328199 |
| JUAN MANUEL ÁLVAREZ RODRÍGUEZ | Estructuras metálicas y materiales compuestos | IET-79150091 |
| CÉSAR AUGUSTO CASTILLO RIAÑO | Estructuras y láminas / Operación y sistemas de aeronaves | IET-79501315 |
| DANIEL ENRIQUE GUZMÁN HERNÁNDEZ | Célula aviones / Sistema motopropulsor aviones | IET-79403224 |
| WILSON ALFONSO ROMERO | Operación y sistemas de aeronaves | IET-79608146 |
| BELTRÁN HERNÁNDEZ JOHN FREDY | Mercancías peligrosas | IET-79341062 |

**AUMENTO VIDA ÚTIL DE LOS BIENES, EFECTIVIDAD OPERATIVA, CAPACIDAD PRODUCTIVA Y CALIDAD DE LOS BIENES**

**El pago de este recibo a satisfacción incrementa el valor y/o la vida útil del bien a intervenir.**

- **Incrementa el valor del bien:**

SI: ____ NO: _x___ Valor del incremento: $_____ (Valor parcial o total correspondiente a este pago)

- **Una vez ejecutado el 100% del contrato, incrementa vida útil del bien:**

SI: ____ NO: _x___ Años a incrementar: _____

- **En caso de ser el pago final de un contrato de obra o mantenimiento mayor sobre un bien inmueble, indique si el bien se encuentra en condiciones de uso, una vez ejecutado el 100% del Contrato:**

SI____ NO _x___

*Esta información debe guardar relación con la registrada en los estudios y documentos previos del proceso contractual.

**SITUACIÓN FINANCIERA DEL CONTRATO**

| DETALLE DEL PAGO | VALOR | OBSERVACIONES |
|---|---|---|
| VALOR INICIAL DEL CONTRATO | $ 30.600.000,00 | |
| VALOR ADICIÓN / REDUCCIÓN (SEGÚN APLIQUE) | N/A | |
| VALOR FINAL CONTRATO | $ 30.600.000,00 | |
| PAGO ANTICIPADO O ANTICIPO | N/A | |
| PRIMER PAGO PARCIAL PAC OCTUBRE | $ 17.400.000,00 | OP 354666725 del 25/09/2025 |
| SEGUNDO PAGO PARCIAL PAC DICIEMBRE | $ 13.200.000,00 | Factura No. INDO 362 |
| SALDO | 0 | |

**OBSERVACIONES**

NINGUNA

**EN CONSTANCIA, FIRMAN QUIENES INTERVINIERON**

Monica T Murcia R

**MÓNICA TATIANA MURCIA RAMÍREZ**
**CONTRATISTA**

**Mayor GERENA ROMERO JEFFERSON DANIEL**
**SUPERVISOR**

**Coronel ANDRES FELIPE MAYA PINEDA**
**ORDENADOR DEL GASTO**

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS., (Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA:20252-2485-1**

Que el señor ***MANCERA CASTILLO JORGE IVAN*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1072652666**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO BOROSCOPIA** dictado por nuestro instructor **JORGE ELIECER BONILLA MOJICA** con licencia **IET** No 194430, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **06 DE OCTUBRE DE 2025 - 10 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Descripción general del motor, sus partes internas y funcionamiento básico, cajas de accesorios y reducción, tipos de rodamientos y sellos, componentes de la cámara de combustión, palas y venas de turbina, identificación y análisis de daños en compresores, turbinas y cámaras, procedimientos de inspección boroscópica en diferentes secciones del motor, remoción e instalación de componentes para inspección (bujías, inyectores, tapones, tubos guía), precauciones en el manejo del fiberscope, selección de lentes y diámetros según AMM 72-00-00, evaluación de daños frente a límites establecidos y aplicación de reparaciones aprobadas, limpieza, mantenimiento y cuidado del equipo de inspección, trabajo final, taller práctico grupal de análisis y aplicación de procedimientos.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 14 días del mes de octubre de 2025

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

**Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ**
**Rector.**

Anotado en el XXII, Folio0023 /83576 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:
OS

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS., (Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA:20252-2485-1**

Que el señor ***GARCIA GARZON CRISTIAN ISMAEL*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1023929843**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO BOROSCOPIA** dictado por nuestro instructor **JORGE ELIECER BONILLA MOJICA** con licencia **IET** No 194430, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **06 DE OCTUBRE DE 2025 - 10 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Descripción general del motor, sus partes internas y funcionamiento básico, cajas de accesorios y reducción, tipos de rodamientos y sellos, componentes de la cámara de combustión, palas y venas de turbina, identificación y análisis de daños en compresores, turbinas y cámaras, procedimientos de inspección boroscópica en diferentes secciones del motor, remoción e instalación de componentes para inspección (bujías, inyectores, tapones, tubos guía), precauciones en el manejo del fiberscope, selección de lentes y diámetros según AMM 72-00-00, evaluación de daños frente a límites establecidos y aplicación de reparaciones aprobadas, limpieza, mantenimiento y cuidado del equipo de inspección, trabajo final, taller práctico grupal de análisis y aplicación de procedimientos.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 14 días del mes de octubre de 2025

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

**Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ**
**Rector.**

Anotado en el XXII, Folio0023 /83577 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:
OS

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS., (Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA:20252-2485-1**

Que el señor ***GOMEZ DIAZ JUAN SEBASTIAN*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1001167929**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO BOROSCOPIA** dictado por nuestro instructor **JORGE ELIECER BONILLA MOJICA** con licencia **IET** No 194430, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **06 DE OCTUBRE DE 2025 - 10 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Descripción general del motor, sus partes internas y funcionamiento básico, cajas de accesorios y reducción, tipos de rodamientos y sellos, componentes de la cámara de combustión, palas y venas de turbina, identificación y análisis de daños en compresores, turbinas y cámaras, procedimientos de inspección boroscópica en diferentes secciones del motor, remoción e instalación de componentes para inspección (bujías, inyectores, tapones, tubos guía), precauciones en el manejo del fiberscope, selección de lentes y diámetros según AMM 72-00-00, evaluación de daños frente a límites establecidos y aplicación de reparaciones aprobadas, limpieza, mantenimiento y cuidado del equipo de inspección, trabajo final, taller práctico grupal de análisis y aplicación de procedimientos.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 14 días del mes de octubre de 2025

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

**Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ**
**Rector.**

Anotado en el XXII, Folio0023 /83578 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:
OS

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS., (Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA:20252-2485-1**

Que el señor ***TORRES GALVIS NEIDER JOSE*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1193589565**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO BOROSCOPIA** dictado por nuestro instructor **JORGE ELIECER BONILLA MOJICA** con licencia **IET** No 194430, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **06 DE OCTUBRE DE 2025 - 10 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Descripción general del motor, sus partes internas y funcionamiento básico, cajas de accesorios y reducción, tipos de rodamientos y sellos, componentes de la cámara de combustión, palas y venas de turbina, identificación y análisis de daños en compresores, turbinas y cámaras, procedimientos de inspección boroscópica en diferentes secciones del motor, remoción e instalación de componentes para inspección (bujías, inyectores, tapones, tubos guía), precauciones en el manejo del fiberscope, selección de lentes y diámetros según AMM 72-00-00, evaluación de daños frente a límites establecidos y aplicación de reparaciones aprobadas, limpieza, mantenimiento y cuidado del equipo de inspección, trabajo final, taller práctico grupal de análisis y aplicación de procedimientos.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 14 días del mes de octubre de 2025

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

**Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ**
**Rector.**

Anotado en el XXII, Folio0023 /83579 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:
OS

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS., (Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA:20252-2485-1**

Que el señor ***RAMOS DAZA FREDDY AUGUSTO*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1030593530**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO BOROSCOPIA** dictado por nuestro instructor **JORGE ELIECER BONILLA MOJICA** con licencia **IET** No 194430, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **06 DE OCTUBRE DE 2025 - 10 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Descripción general del motor, sus partes internas y funcionamiento básico, cajas de accesorios y reducción, tipos de rodamientos y sellos, componentes de la cámara de combustión, palas y venas de turbina, identificación y análisis de daños en compresores, turbinas y cámaras, procedimientos de inspección boroscópica en diferentes secciones del motor, remoción e instalación de componentes para inspección (bujías, inyectores, tapones, tubos guía), precauciones en el manejo del fiberscope, selección de lentes y diámetros según AMM 72-00-00, evaluación de daños frente a límites establecidos y aplicación de reparaciones aprobadas, limpieza, mantenimiento y cuidado del equipo de inspección, trabajo final, taller práctico grupal de análisis y aplicación de procedimientos.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 14 días del mes de octubre de 2025

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

**Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ**
**Rector.**

Anotado en el XXII, Folio0023 /83580 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:
OS

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **HERRERA SUAREZ RICARDO ANDRES** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1019057302**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83705 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **TOBÓN CARVAJAL BAYRÓN ALONSO** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1017210799**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83706 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **ALZE SANCHEZ JULIAN ANDRES** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1061766202**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83707 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **GUERRERO JEREZ JHON ALEXANDER** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1016027086**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83708 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **TOVAR RAMIREZ CARLOS MAURICIO** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1082214284**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83709 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **GRISALES ROJAS LARRY** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1012357606**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83710 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **AGUILAR CARO FREDY ALEXANDER** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1022390218**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83711 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **PEÑA MORA JOSE ALEJANDRO** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1103364927**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83712 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **CALDERON BARON ALBERTO** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1098715115**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83713 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **SANDOVAL MURILLO CARLOS FELIPE** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1062296287**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83714 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **SÁNCHEZ QUEMBA JEFERSON DANIEL** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1069584919**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83715 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

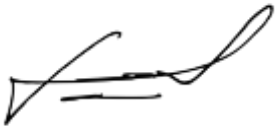
Que el señor **CRUZ VELANDIA WILLIAM GABRIEL** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1010105674**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**



Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83716 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **QUINTANA NOGUERA OSCAR** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1006016454**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83717 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **CRUZ ALZA MIGUEL ÁNGEL** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1000160462**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83718 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **QUIROGA SOTO IVÁN ANDRES** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1192726061**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83719 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **AMARANTO GUERRA ROGER ANDRES** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1042242405**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83720 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **CORONADO MENDOZA YULIETH DAYANNA** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1118573270**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83721 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2849-1**

Que el señor **JIMENEZ AMAYA DIEGO DAVID** identificado con **Cedula de Ciudadanía N° 1033736893**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO MICRO SOLDADURA,** dictado por nuestro instructor**, OSCAR IGNACIO JIMENEZ MARTINEZ,** con licencia **IET** No 1032364957 emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **20 DE OCTUBRE HASTA EL 24 DE OCTUBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Introducción a las micro soldaduras, Herramientas necesarias para la micro soldadura, Tipos de soldadura, ¿Qué es un BGA (Ball Grid Array)?, La soldadura BGA, Teoría del reballing, Distintos tipos de aleaciones, Puntos de fusión, Equipos de micro soldadura, La importancia de emplear flux, ¿Cuánto flux aplicar? Errores comunes por exceso, Limpieza en procesos de soldadura, Malla para desoldar, Diferentes tipos de soldadura, Creación de perfiles de soldadura, Curva de calor, Tiempos sugeridos y tipos de perfiles de soldadura, ¿Qué equipos requieren reballing y por qué?, Soldaduras de superficie. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 30 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0030 / 83722 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS., (Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2856 -1**

Que el señor **ROBLES MALDONADO NICOLAS HERNAN** identificado con Cédula de ciudadanía N° **1014309263**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO VEHICULOS DE SUMINISTRO DE GASES INDUSTRIALES,** dictado por nuestro instructor **JUAN MANUEL ALVAREZ,** con licencia **IET** No **79150091** emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **10 DE NOVIEMBRE HASTA EL 14 DE NOVIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Nociones básicas de higiene y seguridad industrial, Responsabilidades en higiene y seguridad industrial, Riesgos específicos en aeronáutica, Legislación vigente relacionada con la seguridad industrial aeronáutica, Clasificación de riesgos y medidas preventivas, Causas y consecuencias de los accidentes laborales en aeronáutica, Equipos de suministro de nitrógeno y oxígeno para aeronaves, Transporte y seguridad en el almacenaje de materiales peligrosos. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 21 días del mes de noviembre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0043 / 83969 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS., (Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2856 -1**

Que el señor **BELLO MARÍN CARLOS GIOVANNY** identificado con Cédula de ciudadanía N° **1055837605**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO VEHICULOS DE SUMINISTRO DE GASES INDUSTRIALES,** dictado por nuestro instructor **JUAN MANUEL ALVAREZ,** con licencia **IET** No **79150091** emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **10 DE NOVIEMBRE HASTA EL 14 DE NOVIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Nociones básicas de higiene y seguridad industrial, Responsabilidades en higiene y seguridad industrial, Riesgos específicos en aeronáutica, Legislación vigente relacionada con la seguridad industrial aeronáutica, Clasificación de riesgos y medidas preventivas, Causas y consecuencias de los accidentes laborales en aeronáutica, Equipos de suministro de nitrógeno y oxígeno para aeronaves, Transporte y seguridad en el almacenaje de materiales peligrosos. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 21 días del mes de noviembre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0043 / 83970 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS., (Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2856 -1**

Que el señor **MORA ROA JOSÉ JULIÁN** identificado con Cédula de ciudadanía N° **1121817199**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO VEHICULOS DE SUMINISTRO DE GASES INDUSTRIALES,** dictado por nuestro instructor **JUAN MANUEL ALVAREZ,** con licencia **IET** No **79150091** emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **10 DE NOVIEMBRE HASTA EL 14 DE NOVIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Nociones básicas de higiene y seguridad industrial, Responsabilidades en higiene y seguridad industrial, Riesgos específicos en aeronáutica, Legislación vigente relacionada con la seguridad industrial aeronáutica, Clasificación de riesgos y medidas preventivas, Causas y consecuencias de los accidentes laborales en aeronáutica, Equipos de suministro de nitrógeno y oxígeno para aeronaves, Transporte y seguridad en el almacenaje de materiales peligrosos. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 21 días del mes de noviembre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0043 / 83971 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

**El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS., (Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 con Resoluciones Nos. 12.652 de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**OCSA: 2856 -1**

Que el señor **TRASLAVIÑA MATEUS CESAR RAÚL** identificado con Cédula de ciudadanía N° **86045532**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE OPERACION Y MANTENIMIENTO VEHICULOS DE SUMINISTRO DE GASES INDUSTRIALES,** dictado por nuestro instructor **JUAN MANUEL ALVAREZ,** con licencia **IET** No **79150091** emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **10 DE NOVIEMBRE HASTA EL 14 DE NOVIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Nociones básicas de higiene y seguridad industrial, Responsabilidades en higiene y seguridad industrial, Riesgos específicos en aeronáutica, Legislación vigente relacionada con la seguridad industrial aeronáutica, Clasificación de riesgos y medidas preventivas, Causas y consecuencias de los accidentes laborales en aeronáutica, Equipos de suministro de nitrógeno y oxígeno para aeronaves, Transporte y seguridad en el almacenaje de materiales peligrosos. Examen Final.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 21 días del mes de noviembre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio 0043 / 83972 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó: MAIRA M

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA: 2825-1 / 2025190010119753**

Que el señor ***MANCERA CASTILLO JORGE IVAN*** identificad con Cédula de Ciudadanía N° **1072652666**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE HÉLICES** dictado por nuestro instructor **REINALDO PALENCIA** con licencia **IET** No 3093736, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **08 DE SEPTIEMBRE AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Generalidades de las hélices, Tipos de hélices, Mantenimiento preventivo, Reparaciones menores, Tipos de materiales, Tipos de inspecciones.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los a los a los 06 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio0019/83488 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:

VALENTINA S

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA: 2825-1 / 2025190010119753**

Que el señor ***GARCIA GARZON CRISTIAN ISMAEL*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1023929843**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE HÉLICES** dictado por nuestro instructor **REINALDO PALENCIA** con licencia **IET** No 3093736, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **08 DE SEPTIEMBRE AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Generalidades de las hélices, Tipos de hélices, Mantenimiento preventivo, Reparaciones menores, Tipos de materiales, Tipos de inspecciones.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los a los a los 06 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio0019/83489 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:

VALENTINA S

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA: 2825-1 / 2025190010119753**

Que el señor ***ALDANA LUIS YON JAIRO*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1032432333**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE HÉLICES** dictado por nuestro instructor **REINALDO PALENCIA** con licencia **IET** No 3093736, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **08 DE SEPTIEMBRE AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Generalidades de las hélices, Tipos de hélices, Mantenimiento preventivo, Reparaciones menores, Tipos de materiales, Tipos de inspecciones.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los a los a los 06 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio0019/83490 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:

VALENTINA S

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA: 2825-1 / 2025190010119753**

Que el señor ***LOPEZ MILLAN ANDRES*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1130594454**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE HÉLICES** dictado por nuestro instructor **REINALDO PALENCIA** con licencia **IET** No 3093736, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **08 DE SEPTIEMBRE AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Generalidades de las hélices, Tipos de hélices, Mantenimiento preventivo, Reparaciones menores, Tipos de materiales, Tipos de inspecciones.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los a los a los 06 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio0019/83491 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:

VALENTINA S

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA: 2825-1 / 2025190010119753**

Que el señor ***MARTINEZ DE LA CRUZ OSNER DE JESUS*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1140872109**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE HÉLICES** dictado por nuestro instructor **REINALDO PALENCIA** con licencia **IET** No 3093736, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **08 DE SEPTIEMBRE AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Generalidades de las hélices, Tipos de hélices, Mantenimiento preventivo, Reparaciones menores, Tipos de materiales, Tipos de inspecciones.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los a los a los 04 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio0019/83492 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:

VALENTINA S

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA: 2825-1 / 2025190010119753**

Que el señor ***TORRES GALVIS NEIDER JOSE*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **1193589565**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE HÉLICES** dictado por nuestro instructor **REINALDO PALENCIA** con licencia **IET** No 3093736, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **08 DE SEPTIEMBRE AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Generalidades de las hélices, Tipos de hélices, Mantenimiento preventivo, Reparaciones menores, Tipos de materiales, Tipos de inspecciones.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los a los a los 06 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio0019/83493 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:

VALENTINA S

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA: 2825-1 / 2025190010119753**

Que la señora ***REAY VIRACACHA ANGIE TATIANA*** identificada con Cédula de Ciudadanía N° **1002396948**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE HÉLICES** dictado por nuestro instructor **REINALDO PALENCIA** con licencia **IET** No 3093736, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **08 DE SEPTIEMBRE AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Generalidades de las hélices, Tipos de hélices, Mantenimiento preventivo, Reparaciones menores, Tipos de materiales, Tipos de inspecciones.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los a los a los 06 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**

Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio0019/83494 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:

VALENTINA S

El suscrito Rector del Centro de Instrucción Aeronáutica, Corporación Educativa Indoamericana SAS.,(Educación para el Trabajo y Desarrollo Humano) NIT: 800.022.076-6 **con Resoluciones Nos. 12.652de agosto 23 de 1989, 7.796 de julio 15 de 1992 y Certificado UAEAC-CCI-022 del 8 de junio de 2005, renovado en julio del 2022 otorgadas por la Unidad Administrativa Especial de Aeronáutica Civil. Resoluciones 1232 de febrero 11 de 1997, 13-068 de septiembre 16 del 2022 y 13-032 del 08 de marzo de 2022 emitidos por la Secretaría de Educación del Distrito.**

**CERTIFICA:**

**RADICADO OCSA: 2825-1 / 2025190010119753**

Que el señor ***GARCIA ROLDAN JOSE MAURICIO*** identificado con Cédula de Ciudadanía N° **79856325**, cursó y aprobó en la Institución el entrenamiento de **CURSO DE HÉLICES** dictado por nuestro instructor **REINALDO PALENCIA** con licencia **IET** No 3093736, emitida por la Aeronáutica Civil. Entrenamiento ejecutado en el periodo comprendido entre el **08 DE SEPTIEMBRE AL 12 DE SEPTIEMBRE DE 2025** con una intensidad de **40** horas.

**COMPENDIO:**

Generalidades de las hélices, Tipos de hélices, Mantenimiento preventivo, Reparaciones menores, Tipos de materiales, Tipos de inspecciones.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los a los a los 06 días del mes de octubre de 2025.

**CENTRO DE INSTRUCCIÓN AERONÁUTICO**



Dr. FELIPE HERNÁNDEZ DE ALBA ALBORNOZ

**Rector.**

Anotado en el Libro XXII, Folio0019/83495 del Registro Expedición de Certificados y Constancias Académicas

Preparó:

VALENTINA

## Cuenta por pagar – Comprobante.

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHfbedoya | Francia Elena Bedoya Soto |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 15-01-05-010 | FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM |
| Fecha y Hora Sistema: | 10/12/2025 12:00:00 a. m. | |

| CUENTAS POR PAGAR | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 646125 | **Fecha Registro:** | 2025-12-10 | **Unidad / Subunidad Ejecutora:** | 15-01-05-010 FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM | | |
| **Estado:** | Radicada | **Tipo de Cuenta x Pagar:** | Adquisicion de Servicios a Personas Declarantes | **Nro. Compromiso:** | 140525 | **Nro. Cdp:** | 4625 |
| **Caja Menor-Identif.:** | | **Caja Menor-Fecha Registro:** | | **Tipo de Moneda:** | COP-Pesos | **Tasa de Cambio:** | 0,00 |
| **Valor Antes del Iva:** | 13.200.000,00 | **Valor Iva:** | 0,00 | **Valor Total:** | 13.200.000,00 | **Valor Total Moneda Original:** | 0,00 |

| TERCERO | | | |
|---|---|---|---|
| **Identificación:** | 800022076 | **Razón Social:** | CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA S.A.S |

| DOCUMENTOS SOPORTE-DATOS ADMINISTRATIVOS | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | INDO362 | **Tipo** | FACTURA | **Fecha:** | 2025-12-10 |

| DOCUMENTOS SOPORTE RECIBIDOS | |
|---|---|
| **CODIGO** | **DESCRIPCION** |
| 12 | CUMPLIDO A SATISFACCION |
| 17 | FACTURA |

| | |
|---|---|
| **Objeto.:** | 008-00-L-CATAM-GRUEA-2025<br>CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA SAS<br>PAC DICIEMBRE |

**FIRMA(S) RESPONSABLE(S)**

## Orden de pago Presupuestal de gastos Comprobante

| | | |
|---|---|---|
| Usuario Solicitante: | MHdcubides | Diana Patricia Cubides Salamanca |
| Unidad ó Subunidad Ejecutora Solicitante: | 15-01-05-010 | FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM |
| Fecha y Hora Sistema: | 2025-12-16-10:19 a. m. | |

### ORDEN DE PAGO PRESUPUESTAL

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 497732425 | **Fecha Registro:** | 2025-12-12 | **Unidad / Subunidad ejecutora:** | 15-01-05-010 FAC COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR CATAM | | |
| **Vigencia Presupuestal** | Actual | **Estado:** | Pagada | **Nro Obligación:** | 571325 | **Comprobante Contable de la Generación:** | |
| **Fecha Máxima Pago:** | 2025-12-16 | **Código de Referencia:** | 04500072700497732425 | **Tipo de Moneda:** | COP-Pesos | **Tasa de Cambio:** | 0,00 |
| **Valor Bruto:** | 13.200.000,00 | **Valor Deducciones:** | 1.579.512,00 | **Valor Neto:** | 11.620.488,00 | **Saldo x Pagar:** | 0,00 |

### VALORES PAGADOS

| | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **TRM Pago** | | **Valor Bruto** | **13.200.000,00** | Valor Deducciones | 1.579.512,00 | Valor Neto | **11.620.488,00** | Moneda Base Compra | | **Valor MBC** |

### REINTEGROS

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Números** | | | | **No Recaudo:** | |
| **Bruto Reintegrado Pesos:** | 0,00 | **Reintegrado Deducciones Pesos:** | 0,00 | **Reintegrado Neto Pesos:** | 0,00 |
| **Bruto Reintegrado Moneda:** | 0,00 | **Reintegrado Deducciones Moneda:** | 0,00 | **Reintegrado Neto Moneda:** | 0,00 |

### TERCERO DE LA ORDEN DE PAGO

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Identificación:** | 800022076 | **Razón Social:** | CORPORACION EDUCATIVA INDOAMERICANA S.A.S | **Medio de Pago:** | Abono en cuenta |

### CUENTA BANCARIA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Número:** | 220009118357 | **Banco:** | BANCO POPULAR S. A. | **Tipo:** | Ahorro | **Estado:** | Activa |

| **TESORERIA** | **DOCUMENTO SOPORTE** | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 13-01-01-DT - DIRECCION TESORO NACION DGCPTN | **Número:** | INDO 362 | **Tipo:** | FACTURA | **Fecha:** | 2025-12-12 |

**Tipo Beneficiario Pago** 01 - Beneficiario final

### ITEM PARA AFECTACION DE GASTOS

| DEPENDENCIA / POSICION CATALOGO DE GASTO | FUENTE | REC | SIT | VALOR | | VALOR PAGADO | VALOR REINTEGRADO | | USO DE PROYECTOS ESPECIALES | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | PESOS | MONEDA | PESOS | PESOS | MONEDA EXTRANJERA | USO DE PROYECTO | MONEDA | TASA DE CAMBIO | VALOR MONEDA |
| 010 COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR / A-02-02-02-009-002 SERVICIOS DE EDUCACIÓN | | | | | | | | | | | | |
| | Nación | 10 | CSF | 13.200.000,00 | 0,00 | 13.200.000,00 | | | | Pesos | 0,00 | 0,00 |

### DEDUCCIONES

| POSICIONES DEL CATALOGO PARA PAGO NO PRESUPUESTALES | | TERCERO | | TARIFA | VALOR | VALOR AJUSTADO PAGO | VALOR REINTEGRADO |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2-01-04-01-03-01 | RETEFUENTE - HONORARIOS - PERSONAS DECLARANTES | 800197268 | U.A.E. DIRECCION DE IMPUESTOS Y ADUANAS NACIONALES | 11,000 % | 1.452.000,00 | 1.452.000,00 | |
| 2-01-05-01-01-03-05 | RETENCION ICA COMERCIAL SERVICIOS DEMÁS ACTIVIDADES DE SERVICIOS | 899999061 | BOGOTA DISTRITO CAPITAL | 0,966 % | 127.512,00 | 127.512,00 | |

### LINEAS DE PAGO VINCULADA

| DEPENDENCIA PARA AFECTACION DE PAC | POSICION DEL CATALOGO DE PAC | FECHA | VALOR | ATRIBUTO LINEA DE PAGO | ESTADO |
|---|---|---|---|---|---|
| 010 - COMANDO AEREO DE TRANSPORTE MILITAR | 1-2 - ANC - GASTOS GENERALES NACION CSF | 2025-12-16 | 13.200.000,00 | 05 NINGUNO | Pagada |

**T1. CUBIDES SALAMANCA DIANA**

**TECNICO ESPECIALISTA TESORERIA**