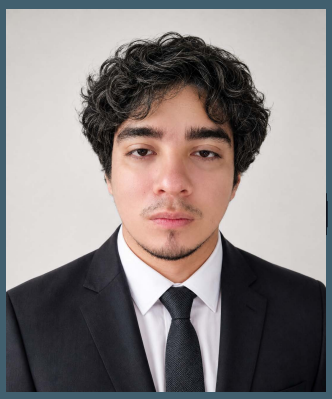


CONTACTO

TEL
305 837 4260

MAIL
rafaelfranciscosc@ufps.edu.co

UBICACIÓN
Los Patios, Norte de Santander

STACK TÉCNICO

RPAS / UAS
Operación y planeación

FOTOGRAMETRÍA
Captura y apoyo al procesamiento

GNSS
Georreferenciación

SIG
Información geográfica

CAD
AutoCAD 2D / 3D

FORMACIÓN BASE

Ingeniería Civil
UFPS · 2022

Téc. Preservación de Recursos Naturales
SENA · 2013

EXPERIENCIA 2026

17 h
Vuelo registrado

18
Despegues

DJI Matrice 4
Equipo

RAFAEL FRANCISCO SALCEDO CORZO

PILOTO DE DRONES RPAS/UAS · FOTOGRAMETRÍA · SIG · GNSS

PERFIL PROFESIONAL

Ingeniero Civil con formación técnica en topografía, fotogrametría, SIG y georreferenciación GNSS, orientado a la operación de drones RPAS/UAS. Cuenta con experiencia operacional con DJI Matrice 4 en misiones de captura aérea y apoyo geoespacial, integrando trabajo de campo, control de información y herramientas CAD/SIG.

EXPERIENCIA OPERACIONAL UAS/RPAS

MAQMA S.A.S. | Contratista OPS - Operaciones con DJI Matrice 4

Periodo: 01 de enero de 2026 - 01 de julio de 2026

17 h	18	8
HORAS DE VUELO	DESPEGUES	OPERACIONES / LUGARES

Policía San Mateo (Cúcuta) · Club Tennis · Convención · Sardinata · Los Patios · Alcaldía de Chinácota · Mina Altamira · Mina Los Peracos

COMPETENCIAS CLAVE

OPERACIÓN UAS
Planeación de misiones, reconocimiento de área, captura aérea y control operativo.

FOTOGRAMETRÍA
Fundamentos de adquisición de imágenes, cobertura, solapes y apoyo a productos geoespaciales.

GNSS Y TOPOGRAFÍA
Georreferenciación satelital, puntos de control y soporte a levantamientos técnicos.

SIG Y CAD
Manejo de información espacial y elaboración de productos técnicos en entornos SIG y AutoCAD.

FORMACIÓN COMPLEMENTARIA RELEVANTE

2025	**Agisoft Metashape y procesamiento de datos fotogramétricos**	Formación certificada
2025	**RAC 100 - formación en curso**	Camper Aeronautical
2021	**Introducción a los Sistemas de Información Geográfica - SIG**	SENA · 80 horas
2020	**Georreferenciación con Sistemas Satelitales GNSS**	SENA · 40 horas
2017	**AutoCAD Avanzado 2D / AutoCAD 3D**	SENA · 90 horas

BASE ACADÉMICA APLICADA A DRONES

Topografía · **Fotogrametría e Interpretación** · **Expresión Gráfica** · **Geología** · **Hidrología** · **Vías Terrestres**

EXPERIENCIA PROFESIONAL

Operación UAS/RPAS, fotogrametría, cartografía, SIG y apoyo técnico de campo

MAQMA S.A.S.

Contratista OPS - Operaciones UAS/RPAS con DJI Matrice 4

01 de enero de 2026 - 01 de julio de 2026

17 h	18	8
HORAS DE VUELO	DESPEGUES	OPERACIONES / LUGARES

- Preparación preoperacional, planeación, apoyo en despegues/aterrizajes y seguimiento de misiones.
- Captura de imágenes aéreas y apoyo a levantamientos técnicos y geoespaciales.

UNIÓN TEMPORAL INCO AGUACLARA

Piloto de Dron - apoyo topográfico y fotogramétrico | Contrato de Obra Pública No. 131 de 2025

Diciembre de 2025 | Centro Poblado de Aguaclara, San José de Cúcuta

- Planeación y operación de vuelos para captura de información aérea georreferenciada.
- Apoyo a levantamiento topográfico y fotogramétrico y generación de información cartográfica.

COAGROPUERTO

CPS-ETH-CPN-008-2025 - Apoyo cartográfico y análisis SIG

04 de agosto de 2025 - 30 de noviembre de 2025

- Estructuración cartográfica y análisis SIG para actualización de determinantes ambientales.
- Mapas, bases de datos espaciales, organización de archivos SIG e informes técnicos.

IGNEA CONSULTING GROUP S.A.S.

Piloto de Dron - consultoría ambiental y geológica

03 de junio de 2024 - 04 de septiembre de 2024

- Operación de dron en exploraciones geológicas, estudios geotécnicos y mapeo geológico/geomorfológico.
- Apoyo a estudios de gestión del riesgo por movimientos en masa e inundaciones.
- Estructuración de bases de datos geográficas (GDB) para ANM y proyectos relacionados.

Universidad Francisco de Paula Santander
División de Sistemas

Generado: 19/01/2023

Reporte de Notas Semestrales

Código:	1112267	Nombre:	rafael francisco salcedo corzo		
Promedio:	3.36	Créditos aprobados Pensum:	164	Total créditos aprobados:	164

Curso de Formación Integral

Código:	Grupo:	Nombre:	Periodo:	Año:
9990228	A	SALSA	1	2015
9990480	A	TALLER : HABILIDADES PARA LA VIDA (DPS)	2	2018

Tipos de Nota - **D**:Definitiva **R**:Homologación **V**:Vacacional **W**:Validación

Código	Materia	Semestre	Tipo	Def	Ha
1110101	CALCULO DIFERENCIAL	2014-2	D	3.7	
1110102	QUIMICA	2014-2	D	3.1	
1110104	EXPRESION GRAFICA	2014-2	D	3.8	
1110105	INTROD. A LA INGENIERIA CIVIL	2014-2	D	4.9	
1110106	INTRODUCCION A LA VIDA UNIVERSITARIA	2014-2	D	4.2	
1110107	COMUNICACION I	2014-2	D	4.2	
1110103	PROGRAMACION DE COMPUTADORES	2015-1	D	3.8	
1920106	ALGEBRA LINEAL	2015-1	D	3.4	
1120201	CALCULO INTEGRAL	2015-1	D	3	
1110206	COMUNICACION II	2015-1	D	3.8	
1191205	FISICA MECANICA	2015-1	D	2.7	
1120203	COMPUTACION II	2015-2	D	4.5	
1110205	GEOMETRIA DESCRIPTIVA	2015-2	D	3	
1120301	CALCULO VECTORIAL	2015-2	D	3	
1110304	GEOLOGIA	2015-2	D	3.3	
1110305	CONSTITUCION Y CIVISMO	2015-2	D	4.1	
1191205	FISICA MECANICA	2015-2	D	3.4	
1110303	TOPOGRAFIA	2016-1	D	4.3	
1110401	ECUACIONES DIFERENCIALES	2016-1	D	3.5	
1110403	PROBABILIDAD Y ESTADISTICA	2016-1	D	3.7	
1110405	ESTATICA	2016-1	D	3.9	
1110503	MECANICA DE SOLIDO	2016-1	V	3.1	
1110404	FOTOGRAMETRIA INTERPRETACION	2016-2	D	3.7	
1110501	ANALISIS NUMERICO	2016-2	D	3.6	
1110502	MATERIALES	2016-2	D	3.3	
1110504	MECANICA DE FLUIDOS	2016-2	D	2.3	
1110505	TRANSITO	2016-2	D	3.4	
1110506	METODOLOGIA DE LA INVESTIGACION	2016-2	D	3.7	
1920504	MECANICA DE FLUIDOS	2017-1	D	2.8	2.8
1110601	ANALISIS ESTRUCTURAL I	2017-1	D	3.5	
1110603	CONSTRUCCION I	2017-1	D	4.5	
1110604	GEOTECNIA I	2017-1	D	4.3	
1110605	TRANSPORTE URBANO	2017-1	D	4	
1110606	ORG. Y ADMINISTRACION EMPRESAS	2017-1	D	3.5	
1110701	ANALISIS ESTRUCTURAL II	2017-1	V	3.4	
1110805	ETICA	2017-1	D	4.3	
1110504	MECANICA DE FLUIDOS	2017-2	D	3	
1110607	PROYECTO INTEGRADOR I	2017-2	D	4.5	

Universidad Francisco de Paula Santander
División de Sistemas

Generado: 19/01/2023

Código	Materia	Semestre	Tipo	Def	Ha
1110703	CONSTRUCCION II	2017-2	D	3.8	
1110704	GEOTECNIA II	2017-2	D	4	
1110706	ECONOMIA Y FINANZAS PARA INGENIERIA	2017-2	D	3.6	
1110801	DISEÑO ESTRUCTURAL I	2017-2	D	3.1	
1110302	FISICA ELECTROMAGNETICA	2018-1	D	2.1	
1110602	HIDRAULICA	2018-1	D	2.7	3.5
1110702	HIDROLOGIA	2018-1	V	4.1	
1110807	COSTOS, PRESUPUESTO Y PROGRAMACION	2018-1	D	3	
1110901	DISEÑO ESTRUCTURAL II	2018-1	D	3	
1160073	FORMULACION Y GESTION DE PROYECTOS EN INGENIERIA	2018-2	D	3	
1110705	VIAS TERRESTRES	2018-2	D	2.1	
1110802	SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	2018-2	D	2	
1110804	GEOTECNIA III	2018-2	D	2.5	2.9
1110802	SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	2019-1	D	2.7	
1110806	PAVIMENTOS	2019-1	D	2.8	
1190903	SEGURIDAD INDUSTRIAL	2019-1	D	3.3	
1110905	ELECTIVA HUMANIDADES I	2019-1	D	3.7	
1120304	ELECTRICIDAD Y MAGNETISMO	2019-2	D	.5	
1110802	SISTEMAS DE ACUEDUCTOS	2019-2	D	3.2	
1110806	PAVIMENTOS	2019-2	D	4.9	
1191901	ELECTIVA HUMANISTICA II	2019-2	D	2.7	3.5
1110302	FISICA ELECTROMAGNETICA	2020-2	D	3	
1500414	OBRA NEGRA	2020-2	D	4.4	
1110705	VIAS TERRESTRES	2020-2	D	3.1	
1110817	HIDRAULICA DE TUBERIAS	2020-2	D	3.9	
1110906	PROYECTO INTEGRADOR II	2020-2	D	4.9	
1090410	FISICA ONDULATORIA	2021-1	D	3.3	
1110804	GEOTECNIA III	2021-1	D	2.4	
1110902	PROCESOS SANITARIOS	2021-1	D	3	
1110804	GEOTECNIA III	2022-1	D	2.8	
1110909	ESTABILIDAD DE TALUES	2022-1	D	3.6	
1111002	PRACTICA PROFESIONAL	2022-2	D	3.6	

DOCUMENTO DE IDENTIFICACION

Cedula de ciudadania - anverso y reverso





Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento de la Ley 119 de 1994 y en atención a que

RAFAEL FRANCISCO SALCEDO CORZO

Con Tarjeta de Identidad No. 97.022.209.225

Cursó y aprobó el programa de Formación Profesional Integral y cumplió con las condiciones requeridas por la entidad, le confiere el

Título de

TÉCNICO EN

PRESERVACIÓN DE RECURSOS NATURALES

En testimonio de lo anterior, se firma el presente Título en Los Patios, a los trece (13) días del mes de noviembre de dos mil trece (2013)

Firmado Digitalmente por
CARLOS ALFONSO HERNANDEZ MOGOLLON
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

CARLOS ALFONSO HERNANDEZ MOGOLLON
SUBDIRECTOR CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

8749440 - 13/11/2013
No y FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9119063386839702209233C.


CERTIFICADO FUNCIONAMIENTO CCIAC 101
NIT 901385287-7
www.camperaeronautical.com
Tel: 314 4433347
VIRIBUS UNITIS
CAMPER
CERTIFICADO
DE ESTUDIO
Se certifica que:
Rafael Francisco Salcedo Corzo
C.C 1093789180
rafaelfranciscosc@gmail.com
3058374260
Calle 13 K33-1B barrio Pizarreal los patios
Se encuentra realizando el curso Rac 100 con nosotros.
Este certificado se expide a solicitud del interesado a los 25 días del mes de agosto de 2025.
Daniel C.
CAP. DANIEL CAMPO PEREZ
DIRECTOR GENERAL
CAMPER AERONAUTICAL
Tatiana B.
TATIANA BOTERO ESCOBAR
DIRECTORA ACADÉMICA
Dado a llos 25 días del mes de agosto de 2025

FORMACIÓN EN FOTOGRAMETRÍA

Agisoft Metashape y procesamiento de datos fotogramétricos - 01 de marzo de 2025



Certificado de formación aportado como soporte de competencias en procesamiento fotogramétrico.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

RAFAEL FRANCISCO SALCEDO CORZO

Con Cedula de Ciudadania No. 1093789180

Cursó y aprobó la acción de Formación

INTRODUCCION A LOS SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA

con una duración de 80 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Cúcuta. a los veinte (20) dias del mes de mayo de dos mil veintiuno (2021)

Firmado Digitalmente por

JOHNEDER MELGAREJO CASTAÑEDA
Subdirector (E)
CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

72598352 - 20/05/2021
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9119002245129CC1093789180C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

RAFAEL FRANCISCO SALCEDO CORZO

Con Cedula de Ciudadania No. 1093789180

Cursó y aprobó la acción de Formación

GEOREFERENCIACION CON SISTEMAS SATELITALES GNSS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Gramalote. a los veintitres (23) días del mes de septiembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

Cristal Barrera C.

DENNIS CRISTAL BARRERA COTAMO
Subdirectora
CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

68557543 - 23/09/2020
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9119002129247CC1093789180C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

RAFAEL FRANCISCO SALCEDO CORZO

Con Cedula de Ciudadania No. 1.093.789.180

Cursó y aprobó la acción de Formación

AUTOCAD AVANZADO 2D

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cúcuta, a los catorce (14) días del mes de diciembre de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
DENNIS CRISTAL BARRERA COTAMO
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

DENNIS CRISTAL BARRERA COTAMO
SUBDIRECTORA
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

49483661 - 14/12/2017
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9537001593968CC1093789180C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

RAFAEL FRANCISCO SALCEDO CORZO

Con Cedula de Ciudadania No. 1.093.789.180

Cursó y aprobó la acción de Formación

AUTOCAD 3D

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cúcuta, a los cuatro (4) días del mes de septiembre de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
EDUARDO RIVERA SIERRA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

EDUARDO RIVERA SIERRA
Subdirector
CENTRO DE LA INDUSTRIA, LA EMPRESA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

46955771 - 04/09/2017
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9537001505328CC1093789180C.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

RAFAEL FRANCISCO SALCEDO CORZO

Con Cedula de Ciudadania No. 1093789180

Cursó y aprobó la acción de Formación

BÁSICO EN LA ELABORACIÓN DE ABONOS ORGÁNICOS SOLIDOS

con una duración de 80 horas

En testimonio de lo anterior. se firma el presente en Los Patios. a los veintitres (23) días del mes de septiembre de dos mil veinte (2020)

Firmado Digitalmente por

Cristal Barrera C.

DENNIS CRISTAL BARRERA COTAMO
Subdirectora
CENTRO DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO RURAL Y MINERO
REGIONAL NORTE DE SANTANDER

68558084 - 23/09/2020
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9119002129248CC1093789180C.

UNION TEMPORAL INCO AGUACLARA

NIT. 902004790-0

CERTIFICACIÓN LABORAL

Por medio de la presente se hace constar que el señor **Rafael Francisco Salcedo Corzo,** identificado con cédula de ciudadanía No. **1.93.789.180**, prestó sus servicios como Piloto de Dron, desarrollando actividades relacionadas con la operación de aeronave no tripulada – dron (UAS), levantamiento topográfico y fotogramétrico, en el marco del siguiente proyecto:

CONTRATO DE OBRA PÚBLICA No. 131 DE 2025

Objeto: 2025E-125 – OBRAS DE OPTIMIZACIÓN DEL SISTEMA DE ACUEDUCTO DEL CENTRO POBLADO DE AGUACLARA – FASE II, MUNICIPIO DE SAN JOSÉ DE CÚCUTA.

Dentro de las actividades ejecutadas se realizó la planeación y operación de vuelos con dron para la captura de información aérea georreferenciada, como apoyo al levantamiento topográfico y fotogramétrico del área de intervención, así como a la generación de información geoespacial y cartográfica requerida para el desarrollo técnico del proyecto.

Las actividades fueron desarrolladas en el Centro Poblado de Aguaclara, municipio de San José de Cúcuta, Norte de Santander, durante el periodo comprendido del mes de Diciembre de 2025.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado(a) para los fines que estime pertinentes.

Se firma en San José de Cúcuta, a los 14 días del mes de agosto del 2026.

Atentamente,

ING. ALVARO LUIS ALVAREZ PRADO
CC.1.094.573.744 DE ABREGO
Representante legal
UNION TEMPORAL INCO AGUACLARA

Calle 22B No. 3-07 Barrio Tasajero
Los Patios – Norte de Santander

A QUIEN PUEDA INTERESAR

COOAGROPUERTO cuyo Representante Legal es **PEDRO YESID FERREIRA RENGIFO,** identificado con C.C. 78.761.561, por medio del presente certifica que **Rafael Francisco Salcedo Corzo,** identificado con **C.C. No. 1093789180.** se encontró vinculado bajo Contrato De Prestación De Servicios No. CPS-ETH-CPN-008-2025 desde 4/08/2025 hasta el 30/11/2025. Con las siguientes características:

1. **OBJETO:** restación de servicios profesionales, con plena autonomía técnica y administrativa para Apoyar en la estructuración cartográfica y análisis SIG para la actualización de determinantes ambientales en municipios con influencia de hidrocarburos.
2. **TÉRMINO:** Desde el 4/08/2025 hasta el 30/11/2025
3. **FORMA DE PAGO:** $15.600.000 – Quince millones seiscientos mil pesos m/cte.
4. **FUNCIONES ESPECIFICAS DEL CONTRATISTA:**

1. Elaboración de mapas básicos y apoyo en la generación de información geográfica para reuniones internas y con municipios de conformidad con las indicaciones de CORPONOR, la ANH y/o el contratante.
2. Organización de archivos digitales con información SIG del proyecto de conformidad con las indicaciones de CORPONOR, la ANH y/o el contratante.
3. Apoyo en la preparación de presentaciones y documentos con contenido geográfico de conformidad con las indicaciones de CORPONOR, la ANH y/o el contratante.
4. Revisión y actualización de bases de datos espaciales simples. de conformidad con las indicaciones de CORPONOR, la ANH y/o el contratante.
5. Apoyo en la elaboración de informes técnicos con mapas y tablas SIG de conformidad con las indicaciones de CORPONOR, la ANH y/o el contratante.
6. Las demás necesarias para el buen cumplimiento del contrato, de acuerdo con la normatividad tanto interna como externa para la ejecución de contratos de esta naturaleza.

En caso de requerir corroborar esta, puede realizarse a través del correo electrónico jose.tarazona@convenioanhfp.com

En constancia de lo anterior, se suscribe el presente documento en la ciudad de Bogotá D.C., el día doce (12) del mes de enero de 2026.

Representante Legal

PEDRO YESID FERREIRA RENGIFO
C.C. 78.761.561.

Calle 43A Numero 1A 39 Barrio Sucre, Cel 3005659679 Mail;
coagropuertocooperativa@gmail.com
Montería - Córdoba

IGNEA CONSULTING GROUP S.A.S
RUT 9017332974

Dirección: AV 14E #9AN-35 Barrio Ciudad Jardín
Teléfono: 3502182294
Correo electrónico: ingeaconsultingroup@gmail.com

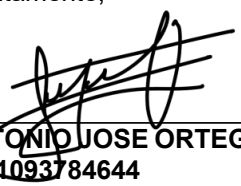
CERTIFICACIÓN LABORAL

El suscrito, Antonio José Ortega López, en calidad de Representante Legal de la empresa IGNEA CONSULTING GROUP S.A.S, dedicada a la consultoría ambiental y geológica, certifica que el señor **Rafael Francisco Salcedo Corzo**, identificado con cédula de ciudadanía **No. 1.093.789.180** de Los Patios, ha laborado en nuestra empresa desde 03/06/2024 hasta el 04/09/2024, desempeñando el cargo de Piloto de dron.

Durante su vinculación, el señor Rafael Francisco Salcedo Corzo, ha desarrollado funciones relacionadas con los siguientes ámbitos geológicos:

- Exploraciones geológicas para minerales como carbón, arcillas, material de arrastre y roca fosfórica.
- Ejecución de tomografías sísmicas.
- Estudios geotécnicos y de suelos.
- Mapeo geológico, geomorfológico y estructural.
- Participación en estudios de gestión del riesgo, incluyendo amenazas por movimientos en masa e inundaciones.
- Elaboración y estructuración de bases de datos geográficas (GDB) para la Agencia Nacional de Minería (ANM) y otros proyectos relacionados con la gestión del riesgo.
- Acompañamiento en actividades técnicas de campo y gabinete propias del ejercicio profesional de la geología.

El desempeño del señor Cristancho ha sido satisfactorio, demostrando responsabilidad, compromiso, ética profesional y sólidos conocimientos técnicos en el área. Se expide la presente certificación a solicitud del interesado, para los fines que estime convenientes, el día 15 de Julio de 2025.
Atentamente,



ANTONIO JOSE ORTEGA LOPEZ
CC.1093784644
Representante Legal
IGNEA CONSULTING GROUP S.A.S

MAQMA S.A.S
MANTENIMIENTOS Y ASESORÍAS FORESTALES Y AMBIENTALES

MAQMA S. A. S

NIT: 900206325 – 9

San José de Cúcuta, 13 de agosto de 2026

CERTIFICACIÓN CONTRACTUAL Y DE EXPERIENCIA
OPERACIONES CON AERONAVES NO TRIPULADAS - UAS

MAQMA S.A.S., identificada con NIT 900206325-9, certifica que el señor **RAFAEL FRANCISCO SALCEDO CORZO**, identificado con cédula de ciudadanía No. 1.093.789.180, estuvo vinculado mediante **Contrato de Prestación de Servicios - OPS** durante el periodo comprendido entre el **01 de enero de 2026 y el 01 de julio de 2026**, desarrollando actividades técnicas relacionadas con operación de aeronaves no tripuladas, apoyo a misiones de vuelo, captura de información aérea y levantamientos técnicos.

La contratación se pactó con honorarios netos mensuales de **CINCO MILLONES DE PESOS M/CTE ($5.000.000)**, correspondientes a honorarios por prestación de servicios.

ALCANCE DE LA EXPERIENCIA OPERACIONAL

Durante la vigencia contractual, el señor Salcedo Corzo participó en actividades de **operación y manejo del DJI Matrice 4**, incluyendo preparación del equipo, verificaciones previas, apoyo en despegues y aterrizajes, seguimiento de misión, adquisición de imágenes y control de la información obtenida en campo.

Las operaciones se realizaron bajo la coordinación y responsabilidad operacional de **LUIS MIGUEL CORZO LEAL**, representante legal de MAQMA S.A.S., quien actuó como **piloto a cargo de las operaciones**.

RESUMEN DE OPERACIONES

Fecha	Operación / lugar	Horas	Despegues	Equipo	Soporte
02/01/2026	Policía - San Mateo, Cúcuta	2 h	2	DJI Matrice 4	Permiso CDM 01-23
03/03/2026	Club Tennis - Cúcuta	3 h	4	DJI Matrice 4	Permiso CDM 01-24
05/03/2026	Convención, Norte de Santander	2 h	2	DJI Matrice 4	Permiso CDM 01-25
09/04/2026	Sardinata, Norte de Santander	2 h	2	DJI Matrice 4	Permiso CDM 01-26
12/05/2026	Los Patios, Norte de Santander	2 h	2	DJI Matrice 4	Permiso CDM 01-27
22/05/2026	Alcaldía de Chinácota	2 h	2	DJI Matrice 4	Permiso CDM 01-28
25/05/2026	Mina Altamira	2 h	2	DJI Matrice 4	Permiso CDM 01-29
29/05/2026	Mina Los Peracos	2 h	2	DJI Matrice 4	Permiso CDM 01-30
	TOTAL	**17 h**	**18**		

Las operaciones relacionadas corresponden al periodo de ejecución contractual y se registran como soporte de la experiencia desarrollada con aeronaves no tripuladas UAS.

MANTENIMIENTOS Y ASESORÍAS FORESTALES Y AMBIENTALES

MAQMA S. A. S

NIT: 900206325 – 9

CERTIFICACIÓN DE EXPERIENCIA OPERACIONAL UAS

De acuerdo con el registro anterior, durante el periodo certificado se documentan un total de **DIECISIETE (17) HORAS DE VUELO** y **DIECIOCHO (18) DESPEGUES** efectuados en ocho escenarios operacionales, utilizando como aeronave principal el DJI Matrice 4.

ACTIVIDADES DESARROLLADAS

- Preparación y revisión preoperacional de la aeronave y sus componentes.
- Apoyo en la planeación de misiones y verificación de las condiciones del área de operación.
- Operación y manejo del DJI Matrice 4 durante actividades técnicas de campo.
- Apoyo en procedimientos de despegue, aterrizaje y seguimiento de misiones.
- Captura de imágenes aéreas y organización de la información obtenida en campo.
- Apoyo a levantamientos técnicos, reconocimiento territorial y registro fotogramétrico/visual.

RESPONSABILIDAD OPERACIONAL

El piloto a cargo y responsable de la coordinación de las operaciones relacionadas en esta certificación fue **LUIS MIGUEL CORZO LEAL**, representante legal de MAQMA S.A.S.

La presente certificación se expide a solicitud del interesado como constancia de su vinculación contractual y de las actividades de operación UAS desarrolladas durante el periodo señalado.

Atentamente,

LUIS MIGUEL CORZO LEAL
REPRESENTANTE LEGAL - MAQMA S.A.S.
Piloto a cargo de las operaciones UAS
313 319 4611 | maqma2018@gmail.com