ALCALDÍA MAYOR DE BOGOTÁ D.C.
UAECD Catastro Bogotá

LICITACIÓN PÚBLICA 003

"Prestación de servicios cartográficos de la UAECD"

DIRECTOR DE PROYECTO FOTOGRAMÉTRICO

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

PERFIL

Ingeniero Catastral y Geodesta, especialista en Sistemas de información Geográficos con énfasis en producción de Cartografía Básica y Temática, Bases de Datos Geográficas, Sistemas Expertos para Catastro, GPS, Fotogrametría digital y Sensores Remotos.

Experiencia de más de veinte cinco años en el desarrollo de proyectos geo informáticos donde están involucrados diferentes disciplinas de la geomática como: cartografía, geodesia, cartografía, fotogrametría, sensores remotos, desarrollo de soluciones (GIS) sistemas de información geográficos (SIG), Bases de Datos. Estas actividades se han desarrollado en el sector privado y sector público, desempeñando diferentes funciones desde la parte operativa hasta la dirección de este tipo de proyectos. Estas labores se han combinado con actividades de docencia a nivel universitario en el área de sensores remotos y procesamiento digital de imágenes para estudiantes de ingeniería.

FORMACIÓN ACADÉMICA

MBA Énfasis dirección de proyectos
UNIVERSIDAD VIÑA DEL MAR.

Especialista en Sistemas de Información Geográficos
UNIVERSIDAD FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

Ingeniería Catastral y Geodesia
UNIVERSIDAD FRANCISCO JOSÉ DE CALDAS.

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

EXPERIENCIA LABORAL

Noviembre 2017 – actualmente

CARGO: **GERENTE** - **DIRECTOR DE PROYECTOS**

PROYECTOS:

EPM ESP – INCIGE SAS CW 97528-2020 (Actualmente)
Prestación de servicios especializados para la producción de información geográfica y análisis, para el Grupo EPM.

EPM ESP – INCIGE SAS CW 10753 - 2017
Prestación de servicios especializados para la producción de información geográfica y análisis, para el Grupo EPM.

IDEAM – INCIGE SAS
Realizar levantamiento topográfico de un modelo digital de terreno mediante el uso de tecnología LIDAR aerotransportado y batimetría del río Atrato, tramos tributarios definidos y áreas ribereñas.

MUNICIPIO DE CÚCUTA - GEO PROYECCIONES SAS
Desarrollo de plataforma web y actualización cartográfica.

EMPRESA: **INNOVESTE SAS**

Funciones: Planificación
Definición de cronogramas y programas detallados de trabajo.
Dirección, seguimiento y control de los proyectos.

Contacto: Ana Milena Gacha
Contadora
Teléfono: 3134483900

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

Septiembre 2018 – febrero 2019

CARGO:	**DIRECTOR DE PROYECTOS**
PROYECTO:	Densificación red geodésica, elaboración de ortofotos escala 10.000, suministro imagen satelital, elaboración MDT a partir de datos LIDAR, generación de cartografía vectorial por restitución estereoscópica de los municipios de Tarazá, Cáceres, Valdivia e Ituango, departamento de Antioquia, para un área aproximada de 320,000 hectáreas.
EMPRESA:	**CONSORCIO CARTOGRAFIA ANTIOQUIA**
Funciones:	Planificación general Definición de cronogramas y programas detallados de trabajo. Toma de datos LIDAR, Toma de fotografía aérea espectral. Densificación red geodésica, Elaboración de foto control, Aéreo triangulación, Restitución estereoscópica, Elaboración DTM, Elaboración Orto fotografías.
Contacto:	Ing. Cesar Arnulfo Pico Hernández Representante Legal Consorcio Teléfono: 7498300

Noviembre 2018 – abril 2019

CARGO:	**DIRECTOR DE PROYECTOS**
PROYECTO:	Proveer a la UAECD de ortofotomosaicos a partir de la toma de fotografías aéreas, información LIDAR y generación de cartografía, para la zona rural de Bogotá y municipios vecinos, conforme a los requerimientos técnicos de la entidad.
EMPRESA:	**INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS – INCIGE SAS**
Funciones:	Planificación general Definición de cronogramas y programas detallados de trabajo. Toma de datos LIDAR, Toma de fotografía aérea espectral, Elaboración de foto control, Aéreo triangulación, Restitución estereoscópica, Elaboración DTM, Elaboración Orto fotografías.
Contacto:	Ing. Cesar Arnulfo Pico Hernández Representante Legal INCIGE SAS Teléfono: 7498300

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

Enero 2017 – agosto 2017

CARGO: **DIRECTOR DE PROYECTOS**

PROYECTO: Implementación de la plataforma multipropósito y generación de ortofoto y cartografía a escala 1:1,000 para el DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTUARIO DE BARRANQUILLA.

EMPRESA: **GEOPROYECCIONES SAS**

Funciones: Seguimiento y control del proyecto.
Atención del cliente.
Capacitaciones.

Contacto: Constanza Amezquita
Representante Legal GEOPROYECCIONES SAS
Teléfono: 7323621

Septiembre 2013 – mayo 2018

CARGO: **DIRECTOR DE PROYECTOS**

PROYECTO: Consultoría para el análisis, diseño, estructuración, desarrollo e implementación de sistemas de información geográfica, procesos de producción fotogramétrica, cartografía digital, restitución de tierras y formalización o actualización catastral.

EMPRESA: **INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS – INCIGE SAS**

Funciones: Dirección y control de actividades de Foto Control, Aéreo Triangulación, Restitución Estereoscópica, generación de bases de datos 3D, geo referenciación y caracterización de elementos en campo.

Planificación general
Definición de cronogramas y programas detallados de trabajo.
Planificación Componentes cartográficos
Desarrollo y coordinación de proyectos geo-informáticos a nivel de sistemas de información geográficos.
Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información Geográficos para las zonificaciones ambientales.

Coordinar las actividades de edición y salida finales de la Información Digital Cartográfica.
Implementación de Sistemas de Información Geográfica SIG (procesos de digitalización de cartografía temática).
Elaboración conjunta de actas de trabajo con el cliente. Entrega de informes

Contacto: Ing. Cesar Arnulfo Pico Hernández
Representante Legal INCIGE SAS
Teléfono: 7498300

Junio 2015 – marzo 2016

CARGO: **DIRECTOR DE PROYECTOS**

PROYECTO: Elaborar el estudio de batimetrías del río Cauca y topografía detallada a partir del sensor LIDAR e imágenes aéreas.

EMPRESA: **CONSORCIO CARTOGRAFIA 2015**

Funciones: Dirección y control de actividades, para la zona aguas abajo del proyecto hidroeléctrico Ituango, que va desde el corregimiento de Puerto Valdivia hasta la confluencia del río Nechí con el río Cauca en un área de 87,230 hectáreas:

Toma de datos LIDAR e imágenes aéreas a partir de sensor digital fotogramétrico a color (RGB) e IR para la elaboración de orto mosaico y restitución detallada a escala 1:1,000 incluyendo planimetría y altimetría con curvas de nivel cada 50 cm.

Batimetrías sobre el río Cauca y cuerpos de aguas cercanos en aproximadamente 190 km hasta la confluencia del río Nechí.

Contacto: Ing. Cesar Arnulfo Pico Hernández
Representante Legal
Teléfono: 7498300

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

Febrero 2015 a enero 2017

CARGO: **DIRECTOR DE PROYECTO**

EMPRESA: **CONSORCIO CARTOGRAFIA 2014**

PROYECTO: Contrato: CT-2014-002750
Objeto: Producción de Información Geográfica en Áreas de Interés para el Grupo EPM.

Alcance: Realizar la toma de Fotografías Aéreas, Adquisición de Datos Lidar, Restitución Digital, Confección de Orto fotos, entre otros, para la Zona de Influencia Directa del Proyecto Hidroeléctrico Ituango y Espíritu Santo, para la Elaboración de Productos Cartográficos a Escala 1.5000, 1:1000 y Actualización de la Información de Restitución Elaborada en el 2012 con base al nuevo Ortofotomosaico).

Funciones: Representación del Consorcio ante las Empresas Publicas de Medellín.
Vigilancia del cumplimiento del contrato.
Programación y control de las actividades del contrato.

Contacto: Dr. Ricardo Gaitán Suarez
Representante Legal CONSORCIO CARTOGRAFIA 2014
Teléfono: 7426668

Julio 2014 a abril 2015

CARGO: **DIRECTOR DE PROYECTO**

EMPRESA: **UNION TEMPORAL DTM LA MOJANA 2014**

PROYECTO: Contrato: 131 de 2014
Objeto: Generar un Modelo Digital de Terreno Continuo para la Modelación Hidrodinámica de 1.100.000 Hectáreas en la Región de la Mojana. (Procesar y clasificar datos LIDAR y generar a partir de los mismos un modelo digital de terreno para los bloques 1, 2, 3 y 4. Integrar los datos batimétricos suministrados por el consultor del contrato 045 de 2013 de los bloques 1, 2, 3 y 4 incluyendo los batimétricos que realice en los bloques 1 y 2 en un área definida en el anexo 1 al presente otro sí. Integrar datos LIDAR con los datos de batimetría de los bloques 1, 2, 3 y 4. Generar a partir de la integración de los datos el modelo digital de terreno continuo de los bloques 1, 2, 3 y 4 con todas las especificaciones técnicas descritas en el anexo I que permita la realización de la modelación hidrodinámica bidimensional).

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

Funciones: Vigilancia del cumplimiento del contrato.
Programación y control de las actividades del contrato.

Contacto: Andrés Arias
Representante Legal UNION TEMPORAL DTM LA MOJANA 2014
Teléfono: 635 9869

Febrero 2011 a junio 2013

CARGO: **DIRECTOR DE PROYECTO**

PROYECTO: Contrato: CT-2010-1357.
Objeto: Prestación de servicios especializados para la producción de información geográfica, cartografía básica y temática.
Alcance: Toma de datos LIDAR, Toma de fotografía aérea espectral, Elaboración de foto control, Aéreo triangulación, Restitución estereoscópica, Elaboración DTM, Elaboración Orto fotografías, Levantamiento Topográficos y de Batimetría, Suministro de imágenes de satélite, Procesamiento digital de imágenes de satélite, Implementación GDB.

EMPRESA: **UT CARTOGRAFIA DIGITAL**

Funciones: Planificación.
Definición de cronogramas y programas detallados de trabajo.
Dirección y Control del Proyecto.
Elaboración conjunta de actas de trabajo con el cliente.
Entrega de informes.

Contacto: Dra. Doris Ampara Idarraga
Representante Legal UT Cartografía Digital
Cel. 3116174563

Diciembre 2010 a dicembre 2011

CARGO: **DIRECTOR DE PROYECTO**

PROYECTO: Producción de Cartografía Básica a escala 1:5,000 del área rural del municipio de Yumbo, dentro del proceso de la formulación de las UNIDADES DE PLANIFICACION DEL SUELO RURAL UPR (Ordenamiento del suelo Rural, en cumplimiento del decreto ley 3600 de 2007).

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

Alcance: Toma de fotografías aérea Fotogramétrica, Fotocontrol (GPS), Clasificación de Campo, Aéreotriangulación, Restitución Fotogramétrica, Edición y Estructuración Cartográfica, Generación Modelo Digital del Terreno, Generación de ortofotografías, y producción de salidas finales.

EMPRESA: **CONESTUDIOS**

Funciones: Dirección y Control del Proyecto.
Elaboración conjunta de actas de trabajo con el cliente.
Entrega de informes.

Contacto: Dra. Doris Ampara Idarraga
Representante Legal
Cel. 3116174563

Febrero 2005 a agosto 2010

CARGO: **DIRECTOR DEL ÁREA DE CARTOGRAFIA Y SIG**

EMPRESA: **TES AMERICA ANDINA LTDA**

Funciones: Dirección y control de actividades y proyectos cartográficos

Adquisición de imágenes, Elaboración de Foto Control, Aéreo Triangulación, Restitución Estereoscópica, Edición y estructuración topológica, generación de bases de datos 3D, geo referenciación y caracterización de elementos en campo, clasificación de campo y definición e implementación de metadatos.

Proyectos:
GENSA ESP S.A. – Elaboración de cartográfica básica escala 1; 10,000 y 1:25,000 Rio Calderón – Amazonas.

BASES DE DATOS 3D – Elaboración de productos cartográficos escala 1; 2,000 para las áreas urbanas de: Bogotá, Cali, Barranquilla, Bucaramanga, Pereira, Armenia, Manizales, Cartagena, Santa Marta, Villavicencio, Tunja, Ibagué, Duitama, Sogamoso, Pasto, Ipiales, Soledad, Piedecuesta.

ECOPETROL S.A. – Elaboración cartografía básica 1:5,000.

Contacto: Ing. Daniel Rosas
Representante Legal TES AMERICA ANDINA LTDA
Cel. 3133338388

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

Diciembre 1999 a diciembre 2004

CARGO: **DIRECCION OPERATIVA**

EMPRESA: **GISMAP LTDA.**

Funciones: Dirigir las actividades operativas de la empresa y técnicas de la empresa.
Participar en las actividades comerciales de la empresa.
Revisar procesos licitatorios y determinar su viabilidad económica y técnica.
Elaboración de propuestas técnicas y económicas. Selección y Contratación del personal profesional y técnico.

Proyectos:

Diagnóstico Jurídico Catastral de los Derechos de vía.
Digitalización y Estructuración de información cartográfica básica y catastral, para el Sistema de Información Catastral.
Estructuración de información predial de los Municipios.
Obtención de cartografía temática por procedimientos fotogramétricos.
Desarrollo de la cartografía digital y el modelo digital del terreno.
Elaboración de orto fotografías digitales.

Contacto: Ing. Carlos José Martínez
Gismap Ltda.
Cel. + 17047634249 (USA)

Abril 1996 a octubre 1999

CARGO: **GESTIÓN DE PROYECTOS**

EMPRESA: **LEICA GEOSYSTEMS AG**

Funciones: Gestión de proyectos geo – Informáticos a nivel de sistemas de información geográficos.

Proyectos:

Colombia: Instituto Geográfico Agustín Codazzi (IGAC). Modernización tecnológica mediante el desarrollo e implementación del Sistema de Información Geográfico Integral del IGAC para la sede central en Bogotá y sus sedes regionales.

Empresa de Acueducto y Alcantarillado de Bogotá (EAAB). Implementación del Sistema Fotogramétrico Digital para la producción de orto fotografía digital de Santafé de Bogotá.

Departamento Administrativo Nacional de Estadística (DANE). Producción de orto fotografía digital de la ciudad de Armenia como insumo del Sistema de Información Geo-Estadístico del DANE.

Policía Nacional. Definición y presentación del Sistema de Información Geográfica Operativa de la Policía.

Uruguay: Catastro de Montevideo. Definición y propuesta del Sistema de Información Geográfico para el desarrollo del sistema experto del catastro de Montevideo.

Bolivia: Catastro de Santa Cruz. Definición y propuesta de un Sistema Integrador de Geo información para el manejo de la información del Catastro predial y el Catastro de redes de Santa Cruz.

Guatemala: Instituto Geográfico Nacional (IGN) de Guatemala. Definición y propuesta del Proyecto de Modernización del IGN, mediante la creación, desarrollo e implementación de un Sistema Integral de Información Geográfica.

El Salvador: Centro Nacional de Registros (CNR). Propuesta de Asistencia Técnica y Capacitación en la utilización e integración a su Sistema de Información Geográfica de la tecnología de fotogrametría digital.

Contacto: Ing. Gregorio Graf
Representante Leica Geosystems AG (1996-1999)
gregorio.graf@stadt.sg.ch (Suiza)

Diciembre 1994 a abril 1995

CARGO: **ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA.**

PROYECTO: Diseño y Desarrollo del Sistema de Información Geográfico para la zonificación ambiental del Río Risaralda.

EMPRESA: **TECSUL (Canadá) – CARDER (Pereira)**

Funciones: Responsable del Diseño y Desarrollo del Sistema de Información Geográfico para la zonificación ambiental del Río Risaralda.

Contacto: Dr. Fernando Rosero

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

Director Proyecto
Frosero@mc2energia.com (USA)

Noviembre 1994 a noviembre 1995

CARGO:	**SOPORTE ACTIVIDADES ÁREA DE CARTOGRAFIA.**
EMPRESA:	**INSTITUTO GEOGRAFICO AGUSTIN CODAZZI**
Funciones:	Apoyar y coordinar las actividades de edición y salida finales de la Información Digital Cartográfica.
Contacto:	Dr. Myriam Ardila Directora Subdirección de Cartografía Cel. 3102958103

Mayo 1993 a diciembre 1993

CARGO:	**PROFESIONAL DE SOPORTE**
EMPRESA:	**DEPARTAMENTO ADMINISTRATIVO NACIONAL DE ESTADISTICA**
Funciones:	Implementación del Sistema de Información Geográfica SAIG (procesos de digitalización de cartografía temática).
Contacto:	(571) 5978300

EXPERIENCIA DOCENTE

I y II semestre de 1997 - **Universidad Distrital Francisco José de Caldas**
Profesor de cátedra en la asignatura de sensores remotos

CAPACITACIÓN

- ✓ Seminarios de “Sistemas de Información Geográficos y Sensores Remotos”
- ✓ Sociedad Latino Americana de Sistemas de Información Geograficos y Sensores Remotos, “SELPER”
- ✓ Curso de Autocad – Autolisp – Dbase
- ✓ Curso de GPS
- ✓ Curso de Geología
- ✓ Curso de Spans, Ilwis, Arcinfo PC, ArcGis

JOSE MANUEL ARAGÓN GOYES
CC. 79.427.189
manuel.aragon.ad@gmail.com
maragon@innoveste.com

- ✓ Curso de Infocad, Image – Infocam, Impress - Infocam
- ✓ Curso de Tascal - Infocam
- ✓ Curso de Cartografía Automatizada, Transferencias de Información Cartográfica.
- ✓ Curso de Modelamiento Cartográfico, Modelos Digitales de Terreno, Generalización Cartográfica
- ✓ Curso de Fotogrametría básica, Fotometría Digital.
- ✓ Inglés Aspect - New York (USA) September 1998
- ✓ Inglés Winston Salem Bogotá – 1999

JOSÉ MANUEL ARAGON GOYES
C.C. No. 79.427.189 de Bogotá
M.P. No. 25222-56557 CND

CÉDULA DE CIUDADANÍA

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM


REPUBLICA DE COLOMBIA
IDENTIFICACION PERSONAL
CEDULA DE CIUDADANIA

NUMERO 79.427.189

ARAGON GOYES
APELLIDOS

JOSE MANUEL
NOMBRES

FIRMA


FECHA DE NACIMIENTO 28-FEB-1967

BOGOTA D.C.
(CUNDINAMARCA)
LUGAR DE NACIMIENTO

1.74 ESTATURA | A+ G.S. RH | M SEXO

05-NOV-1985 BOGOTA D.C.
FECHA Y LUGAR DE EXPEDICION

REGISTRADOR NACIONAL
CARLOS ARIEL SÁNCHEZ TORRES

INDICE DERECHO

A-1500150-00162818-M-0079427189-20090715 0013461406A 1 1390102778

TÍTULO PROFESIONAL

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

AUTENTICACIÓN DE ORIGINAL
Es copia exacta del documento ORIGINAL que he visto CONSTE D. 960/70 ART. 74
09 ABR 2013
República de Colombia
Cristóbal Alzate Hernández
Sesenta y Tres Bogotá

En nombre de la República de Colombia
y por autorización del Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Distrital
"Francisco José de Caldas"

en atención a que

José Manuel Aragón Goyes

con Cédula de Ciudadanía No. [redacted] expedida en [redacted] aprobó satisfactoriamente el Plan de Estudios correspondiente y cumplió con las condiciones académicas requeridas,

le confiere el título de

Ingeniero Catastral y Geodesta

En testimonio de lo anterior se firma y se refrenda con los respectivos sellos en Santa Fe de Bogotá, D. C., a los [redacted] días del [redacted] de 19[redacted]

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

DECANO

SECRETARIO DE FACULTAD

ALCALDÍA MAYOR DE SANTA FE DE BOGOTÁ, D. C., ANOTADO AL FOLIO [redacted] DEL LIBRO DE DIPLOMAS [redacted]

SECRETARIO DE EDUCACIÓN

DILIGENCIA DE AUTENTICACION

La Suscrita SOFIA DE LOPEZ VI... Notaria Veintiseis del circulo de... Bogotá, D.E. cuyas firmas que autorizan el anexo documento corresponden a las registradas en la oficina por... según la constancia que se lleva de ello.

Dada en Bogotá a... 8 JUL 1994

AUTENTICACION DE ORIGINAL
El copia exacta del documento ORIGINAL que he visto CONSTE D. 960/70 ART. 74
09 ABR 2013
República de Colombia
Cristóbal Álzate Hernández
Notario Sesenta y Tres Bogotá

21394

ESTUDIOS DE POSTGRADO

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

En nombre de la República de Colombia
y por autorización del Ministerio de Educación Nacional

La Universidad Distrital Francisco José de Caldas

Con personeria jurídica reconocida por el Ministerio de Justicia mediante resolución No. 139 de 1950
en atención a que

Jose Manuel Aragón Goyes

con cédula de ciudadanía No. expedida en aprobó satisfactoriamente el plan de estudios correspondiente y cumplió con las condiciones académicas requeridas, le confiere el título de

Especialista en Sistemas de Información Geográfica

En testimonio de lo anterior se firma y se refrenda con los respectivos sellos
en Santafé de Bogotá, D.C., a los 16 días del mes de Junio de 1995

RECTOR

SECRETARIO GENERAL

DECANO

SECRETARIO DE FACULTAD

SECRETARIO ACADEMICO

UNIVERSIDAD DISTRITAL FCO JOSE DE CALDAS
DECANO
Facultad de Ingeniería

TARJETA PROFESIONAL

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM



11/94-21651

CARVAJAL S.A.

Esta tarjeta es el único documento idóneo que autoriza a su titular para ejercer la profesión de Ingeniero o Arquitecto dentro de los parámetros establecidos por Ley 64/78 y el Decreto reglamentario 2500/87 de acuerdo con el cual se expide.

Certificado de vigencia y antecedentes disciplinarios
CVAD-2021-550541

CONSEJO PROFESIONAL NACIONAL DE INGENIERÍA
COPNIA

EL DIRECTOR GENERAL

CERTIFICA:

1. Que JOSE MANUEL ARAGON GOYES, identificado(a) con CEDULA DE CIUDADANIA 79427189, se encuentra inscrito(a) en el Registro Profesional Nacional que lleva esta entidad, en la profesión de INGENIERIA CATASTRAL Y GEODESTA con MATRICULA PROFESIONAL 25222-56557 desde el 21 de Septiembre de 1995, otorgado(a) mediante Resolución Nacional 403.

2. Que el(la) MATRICULA PROFESIONAL es la autorización que expide el Estado para que el titular ejerza su profesión en todo el territorio de la República de Colombia, de conformidad con lo dispuesto en la Ley 842 de 2003.

3. Que el(la) referido(a) MATRICULA PROFESIONAL se encuentra **VIGENTE**

4. Que el profesional no tiene antecedentes disciplinarios ético-profesionales.

5. Que la presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los dieciocho (18) días del mes de Enero del año dos mil veintiuno (2021).



Rubén Dario Ochoa Arbeláez

_____
Firmal del titular (*)

(*)Con el fin de verificar que el titular autoriza su participación en procesos estatales de selección de contratistas. La falta de firma del titular no invalida el Certificado
El presente es un documento público expedido electrónicamente con firma digital que garantiza su plena validez jurídica y probatoria según lo establecido en la Ley 527 de 1999. Para verificar la firma digital, consulte las propiedades del documento original en formato .pdf.
Para verificar la integridad e inalterabilidad del presente documento consulte en el sitio web https://tramites.copnia.gov.co/Copnia_Microsite/CertificateOfGoodStanding/CertificateOfGoodStandingStart indicado el número del certificado que se encuentra en la esquina superior derecha de este documento.

CERTIFICADOS DE EXPERIENCIA LABORAL

ISATECH
WWW.ISATECHCORP.COM

CORPORACION AUTONOMA REGIONAL DE RISARALDA

5-

Pereira, 18 de mayo de 2005

EL JEFE OFICINA ASESORA DE PLANEACIÓN DE LA CORPORACIÓN AUTÓNOMA REGIONAL DE RISARALDA

" CARDER "

CERTIFICA:

Que el Señor MANUEL ARAGON GOYES, trabajó como Especialista SIG, Catastro y Evaluación de Usos del Suelo, en el Proyecto de Planificación Territorial del Rio Risaralda - Cooperación Técnica CANADA, entre el 1 de diciembre de 1994 y abril de 1995, fechas en las cuales me desempeñaba como Director del Referido Proyecto.

Para constancia se firma en a solicitud del interesado.

OBSERVACIONES:

Los servicios prestados se recibieron a entera satisfacción.

FRANCISCO A. URIBE GOMEZ

Escrió: Nancy Rivera Osorio
Secretaria Ejecutiva

Calle 46 con Avenida de las Américas. Teléfono PBX 314 1455 Fax 314 1458 - 314 1462 A.A. 3539 Pereira. Risaralda - Colombia
Página Web www.carder.gov.co e-mail: carder@epm.net.co - carderus@epm.net.co

LEICA GEOSYSTEMS

A QUIEN CORRESPONDA

Por medio de la presente hacemos constar que el Señor JOSÉ MANUEL ARAGÓN GOYES identificado con cedula de ciudadanía # 79427189 trabajo en esta Compañía desde abril 03 de 1996 hasta el 31 de octubre de 1999 desempeñando el cargo de ESPECIALISTA EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA.

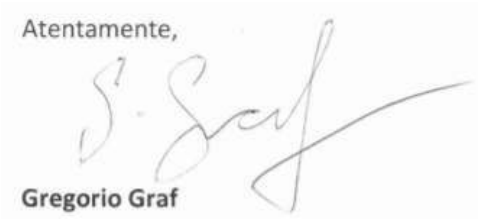
Realizando las funciones de estructuración, desarrollo e implementación de proyectos geo informáticos a nivel Latino América, coordinador de actividades, contacto directo con clientes.

Así mismo manifestamos que durante este tiempo colaboro con nosotros en proyectos que requerían reconocida capacidad profesional, demostrando además ser una persona responsable, por lo cual no tenemos inconveniente en recomendarlo ampliamente.

Valor total del contrato $ 258,000,000.o

Se extiende la presente para los fines que el interesado considere convenientes, a lo treinta (30) días del mes de marzo de 2020.

Atentamente,



Gregorio Graf
Gerente Proyectos Suiza – Colombia (1996-2000)
Móvil +41 76 401 99 33
Tel +41 71 911 24 90

"GISM@P LTDA"
GEOGRAPHIC INFORMATION SYSTEM AND MAPPER
Tecnología de Avanzada hacia el futuro

GISMAP LTDA
NIT. 830.028.851-4

El Ingeniero Catastral y Geodesta **JOSE MANUEL ARAGON GOYES** identificado con c.c. 79, 427,189 de Bogotá desempeño las funciones de Director de Proyectos, labores realizadas en el periodo comprendido entre Diciembre de 1999 a Diciembre de 2004.

Proyectos desarrollados:

ICS – Noviembre 1999 a Septiembre 2000, Elaboración de orto fotografías y DTMs de las localidades de Ciudad Bolívar y Usme. Escala 1:5.000.

PROIS – 2000. Asistencia Técnica en Catastro y Agrología para los procesos de modernización del Instituto Geográfico Agustín Codazzí.

IGAC Seccional Meta. Diciembre 1999 a Enero de 2000. Digitalización información predial de los municipios de Puerto Rico – Meta. Escala 1:25.000

Dirección Nacional de Estupefacientes – Marzo 2001 a Agosto 2001. Digitalización Predial de Catastro Nacional de los municipios de Orito, Guamez, San Miguel y Puerto Asís. Escala 1:2000 y 1:25000.

IGAC – 2002 Digitalización y Estructuración de información Catastral Urbana de las ciudades de Riohacha, Valledupar, Santa Marta, Montería y Sincelejo. Modelo de Datos Escala 1:2000.

APROSIC - 2003 Digitalización y Estructuración de información Catastral (Predios, Manzaneo, construcciones, Cartografía básica, zonas homogéneas físicas y económicas). Modelo de Datos Escala 1:2000 y 1:25000. Municipios de Villeta, Tocaima, Vergara, Quebradanegra, Granada y Nimaima.

IGAC – 2004 Digitalización y Estructuración de información Catastral Urbana de municipios de los departamentos de Bolívar, Caquetá, Huila, Cauca y Tolima. Modelo de Datos 1:2000

TES AMERICA – 2001 a 2003 Generación Modelo Digital de Elevaciones de Construcciones para zonas urbanas de las principales ciudades de Colombia.

La presente se expide a solicitud del interesado, en Bogotá a los 14 días del mes de Septiembre de 2005.

Atentamente,

Dayssi Rodriguez

ING. DAYSSI RODRIGUEZ
COORDINADORA DE CARTOGRAFIA

Calle 99 No 11B – 20 Tel. 6093535 Fax: 2578035 Mail: gisma@laciudad.com

INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS - INCIGE SAS
NIT. 830.100.540-6

CERTIFICA

Que el Ingeniero **JOSE MANUEL ARAGON GOYES**, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.427.189 de Bogotá, presto sus servicios profesionales como **EXPERTO EN SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICA**, en el siguiente contrato:

OBJETO: Elaboración de los Levantamientos Topográficos para Establecer el Área y los Linderos de los Inmuebles donde Funcionan algunos de los Establecimientos de Reclusión del INPEC.

FECHA DE INICIO: 11 de diciembre de 2014.

FECHA DE TERMINACION: 31 de diciembre de 2014.

VALOR: $ 7,350,000

Dada en Bogotá D.C. a solicitud del interesado el día 28 febrero de 2020.

Atentamente,

CESAR ARNULFO PICO HERNANDEZ
Representante Legal
INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS – INCIGE SAS

TES AMERICA ANDINA LTDA.
Nit 830.053.662-4

CERTIFICA

Que el Ingeniero **JOSE MANUEL ARAGON GOYES**, identificado con la cédula de ciudadanía número 79.427.189 expedida en Bogotá, estuvo vinculado a **TES AMERICA ANDINA LTDA.**, desde el primero (01) de Febrero de 2005 hasta el 30 de Agosto de 2010.

Desempeñando el cargo de Director del área de Cartografía y Sistemas de Información geográfica.

Funciones del cargo:

Dirección técnica de los diferentes proyectos del área.
Coordinar y supervisar la definición y desarrollo del área.
Coordinar y ejecutar las directrices que emanan de las políticas por parte de la empresa.
Apoyar al área comercial en la elaboración técnica y económica de propuestas.

Proyectos:
GENSA ESP S.A. – Estudio fotogramétrico para la elaboración de cartográfica básica escala 1; 10,000 y 1:25,000 Rio Calderón – Amazonas y estructuración de la información en el Sistema de Información Geográfico de GENSA.

Actividades desarrolladas: Adquisición y evaluación de fotografías áreas, elaboración foto control, clasificación de campo, aéreo triangulación, restitución estereoscópica, edición y estructuración de la información compilada, generación del modelo digital del terreno, generación de orto fotos, y generación de salidas finales.

BASES DE DATOS 3D TES AMERICA – Elaboración de productos cartográficos (Modelos Digitales de Terreno, Modelo Digital de Edificios, Mapas temáticos de zonificación de la cobertura del suelo, orto foto mosaicos) mediante procedimientos fotogramétricos a escala 1; 2,000 para las áreas urbanas de: Bogotá, Cali, Barranquilla, Bucaramanga, Pereira, Armenia, Manizales, Cartagena, Santa Marta, Villavicencio, Tunja, Ibagué, Duitama, Sogamoso, Pasto, Ipiales, Soledad, Piedecuesta. Y estructuración de la información en el servidor de mapas.

Actividades desarrolladas: Adquisición y evaluación de fotografías áreas, elaboración foto control, clasificación de campo, aéreo triangulación, restitución estereoscópica, edición y estructuración de la información compilada, generación de modelos digitales de elevación, generación de orto fotos, generación de mapas temáticos de zonificación de la cobertura del suelo con apoyo de procesamiento digital de imágenes de satélite, conversión de modelos a formatos para proceso de simulación, mantenimiento de las bases de datos generadas y generación de metadatos.

UNION TEMPORAL CARTOGRAFIA DIGITAL
NIT Nº900.405.873-7

CERTIFICA

Que el Ingeniero **JOSE MANUEL ARAGON GOYES**, identificado con cedula de ciudadanía No. 79.427.189 de Bogotá y Matricula Profesional No. 25222-56557 CND, prestó sus servicios en el siguiente contrato como director de proyecto y especialista en sistemas de información geográfica:

CONTRATO: CT-2010-1357

OBJETO: Prestación de servicios para la producción de información geográfica (cartografía básica y temática) para las empresas públicas de Medellín EPM, la cual incluye la obtención de información geográfica a partir de sensores remotos para las zonas de interés para el área planeación generación energía, de acuerdo con las condiciones técnicas y contractuales especificadas, garantizando su integración con la base cartográfica existente en las empresas.

ALCANCE:

- Toma de fotografía aérea a color para elaboración de cartografía a diferentes escalas, con resolución espectral RGB-IR, vuelo tripulado con sistema GPS/IMU y apoyo cinemático.
- Toma de datos LIDAR, vuelo tripulado con sistema GPS/IMU y apoyo cinemático.
- Diseño de redes geodésicas.
- Elaboración foto control de precisión para elaboración de cartografía a diferentes escalas.
- Integración base de datos geográficas.
- Clasificación de datos LIDAR.

- Generación de modelos de elevación de terreno, de superficie y continuos.
- Materialización de puntos de amarre geodésico y topográfico.
- Levantamientos topográficos y nivelaciones geométricas.
- Levantamientos batimétricos.
- Levantamiento de información jurídica y física predial.
- Elaboración de cartografía temática predial.
- Elaboración de cartografía temática de cobertura y usos del suelo, metodología Corín Land Cover.
- Aerotringulación para elaboración de cartografía a diferentes escalas.
- Restitución fotogramétrica para elaboración de cartografía a diferentes escalas.
- Estructuración en GDB de información restituida para elaboración de cartografía a diferentes escalas.
- Generación de ortofotos y ortofoto mosaicos a diferentes escalas.
- Generación de salidas finales precisión para elaboración de cartografía a diferentes escalas.
- Localización zonas de proyectos Hidroeléctricos: Ituango, Penderisco, Piedras, El Buey, San Francisco, Guatapé.

LOCALIZACION: zonas de los proyectos hidroeléctricos: Ituango, Penderisco, Piedras, El Buey, San Francisco, Guatapé.

AREA APROXIMADA: 150,000 hectáreas.

FECHA DE INICIO: 18 de febrero de 2011.

FECHA DE TERMINACION: 18 de junio de 2013.

DURACION: 28 meses.

VALOR: Ciento cincuenta y nueve millones doscientos mil pesos ($ 159.200.000) M/L.

Dada en Medellín, a los 28 días del mes de enero de 2020, a solicitud del interesado.

Cordialmente,

DORIS A. IDÁRRAGA VÁSQUEZ
Gerente y Representante Legal
C.C. 43.433.192 de Bello (Antioquia)
UNIÓN TEMPORAL CARTOGRAFIA DIGITAL

CERTIFICACIÓN DE TRABAJO

CERTIFICAMOS

Que el Ingeniero **JOSE MANUEL ARAGON GOYES** identificado con cédula de ciudadanía No. 79.427.189 de Bogotá, laboro desde el 03 de Enero de 2013 hasta el 31 de Diciembre de 2013 con nuestra compañía **INGENIERÍA CIVIL Y GEODESIA SAS (INCIGE SAS)**, en el cargo de **DIRECTOR DE PROYECTOS**, desempeñando las siguientes funciones:

- Dirección, coordinación, planificación general, control y desarrollo de proyectos de producción cartográfica, fotogrametría, procesamiento digital de imágenes, catastro y sistemas de información geográfica
- Planificación general
- Definición de cronogramas y programas detallados de trabajo.
- Planificación Componentes cartográficos
- Desarrollo y coordinación de proyectos geo-informáticos a nivel de sistemas de información geográficos.
- Diseño y Desarrollo de Sistemas de Información Geográficos para las zonificaciones ambientales.
- Coordinar las actividades de edición y salida finales de la Información Digital Cartográfica.
- Implementación de Sistemas de Información Geográfica SIG (procesos de digitalización de cartografía temática).
- Elaboración conjunta de actas de trabajo con el cliente.
- Entrega de informes.

Esta certificación se expide en Bogotá a los veinte (20) días del mes de Febrero de 2014.

Atentamente,

CESAR ARNULFO PICO HERNANDEZ
Gerente General

CONSORCIO CARTOGRAFIA 2014

EL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO CARTOGRAFIA 2014
N.I.T 900.807.465

HACE SABER QUE:

El ingeniero **JOSE MANUEL ARAGON GOYES** identificado con cédula de ciudadanía No. 79.427.189 de Bogotá prestó sus servicios al **CONSORCIO CARTOGRAFÍA 2014** en el cargo de **DIRECTOR DE PROYECTOS** en el siguiente proyecto:

No. de contrato:	CT 2014-002750
CONTRATANTE:	EMPRESAS PÚBLICAS DE MEDELLIN E.S.P
OBJETO:	Producción de Información Geográfica en Áreas de Interés para el Grupo EPM. (Realizar la toma de Fotografías Aéreas, Adquisición de Datos Lidar, Restitución Digital, Confección de Ortofotos, entre otros, para la Zona de Influencia Directa del Proyecto Hidroeléctrico Ituango y Espíritu Santo, para la Elaboración de Productos Cartográficos a Escala 1.5000, 1:1000 y Actualización de la Información de Restitución Elaborada en el 2012 con base al nuevo Ortofotomosaico).
VALOR CONTRATO EPM:	$6.697.883.868 sin incluir el IVA.
FUNCIONES:	Representación del Consorcio ante las Empresas Públicas de Medellín, vigilancia del cumplimiento del Contrato, Programación y control de las actividades del contrato, entre otras.
FECHA DE INICIO:	02 de febrero de 2015
FECHA DE TERMINACION:	31 de Enero de 2017

Se expide la presente a solicitud del interesado a los quince (15) días del mes de Mayo del año 2017.

Cordialmente,

RICARDO GAITAN SUAREZ
C.C. 12.103.619 de Neiva Huila
REPRESENTANTE LEGAL
CONSORCIO CARTOGRAFIA 2014

+ 57-3134223691
+ 571-7040687/81
www.innoveste.com
Clle 26 # 69-63 Of. 406
Bogotá - Colombia

CERTIFICACION

Certificamos que el Ingeniero JOSE MANUEL ARAGON GOYES, identificada con Cédula de Ciudadanía No. 79.427.189 de Bogotá, labora para nuestra compañía desde noviembre de 2017, como en el área administrativa como GERENTE GENRAL y en el área operativa como DIRECTOR DE PROYECTOS.

La presente se expide en Bogotá, D.C. a los dieciocho (18) días del mes de enero de 2021.

Cordialmente,

ANA MILENA GACHA
Contador INNOVESTE SAS
NIT No 901134479-8

Bogotá, 26 de Febrero de 2020

GEOPROYECCIONES SAS
NIT 900.848.435 – 5

CERTIFICA:

Que el ingeniero **JOSE MANUEL ARAGON GOYES**, identificado con cedula de ciudadanía No. **79.427.189** de Bogotá, laboró en la empresa desde el día 01 de enero de 2017 hasta el día 31 de agosto de 2017 desempeñando el cargo de **DIRECTOR DE PROYECTO BARRANQUILLA** con un contrato de prestación de servicios, teniendo como objeto (La implementación de la plataforma multipropósito y generación de ortofoto y cartografía a escala 1:1000 para el DISTRITO ESPECIAL, INDUSTRIAL Y PORTURIO DE BARRANQUILLA.

Valor del contrato anteriormente mencionado fue de Veintitrés millones doscientos sesenta y tres mil novecientos cuarenta y ocho pesos mcte ($ 23.263.948.oo)

Para constancia de lo anterior se firma a solicitud del interesado, en Bogotá a los veiṇtiséis (26) días del mes de febrero de (2020).

Cordialmente,

GEO PROYECCIONES
Nit 900.848.435-5
Cel: 317 573 2840

CONSTANZA AMEZQUITA
C.C. 46.681.514 de Paipa
Representante Legal
GEOPROYECCIONES S.A.S

Av. el Dorado # 68c – 61
Oficina. 832
Tel: 732 36 21 – 317 573 28 40
Bogotá, Colombia

INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS - INCIGE SAS
NIT. 830.100.540-6

CERTIFICA

Que el Ingeniero **JOSE MANUEL ARAGON GOYES**, identificado con cédula de ciudadanía No. 79.427.189 de Bogotá, presto sus servicios profesionales como **DIRECTOR DE PROYECTO**, en el siguiente contrato:

OBJETO: Seleccionar una Persona Jurídica o Natural, especializada en Servicios Integrales de Topografía e Ingeniería, específicamente en Levantamientos Topográficos, que Coadyuve a la Producción de la Cartografía Física y Digital de los Espacios Públicos de Propiedad del Municipio de Santiago de Cali, que cuente con equipos de última Tecnología.

FECHA DE INICIO: 14 de agosto de 2017.

FECHA DE TERMINACION: 29 de diciembre de 2017.

VALOR: $ 15,434,750

Dada en Bogotá D.C. a solicitud del interesado el día 28 de febrero de 2020.

Atentamente,

CESAR ARNULFO PICO HERNANDEZ
Representante Legal
INGENIERIA CIVIL Y GEODESIA SAS – INCIGE SAS

LA UNIDAD ADMINISTRATIVA DE GESTIÓN DEL TALENTO HUMANO DE CONESTUDIOS S.A.S

CERTIFICA

Que el Ingeniero **JOSE MANUEL ARAGON GOYES** identificado con cédula de ciudadanía No.79.427.189 de Bogotá, dirigió y coordinó las actividades correspondientes a la Producción de Cartografía Básica a escala 1:5,000 del área rural del municipio de Yumbo, dentro del proceso de la formulación de las UNIDADES DE PLANIFICACION DEL SUELO RURAL UPR (Ordenamiento del suelo Rural, en cumplimiento del decreto ley 3600 de 2007).

Las actividades desarrolladas comprendieron: Toma de fotografías aérea Fotogramétrica, Fotocontrol (GPS), Clasificación de Campo, Aéreotriangulación, Restitución Fotogramétrica, Edición y Estructuración Cartográfica, Generación Modelo Digital del Terreno, Generación de ortofotografías, y producción de salidas finales.
Labores desarrolladas en el periodo comprendido entre diciembre del 2010 y diciembre del 2011.
El valor del Contrato fue: Cincuenta y cuatro millones de peso ($54.000.000) m/l

La presente certificación se expide en la ciudad de Bello (Antioquia) a los 4 días del mes de diciembre de dos mil doce (2012).

Dada en Bello (Antioquia) a solicitud del interesado, el 24 de junio de 2016.

Atentamente,

SONIA M. CUADROS BUILES
Coordinador Talento Humano
Conestudios S.A.S.)

UNIÓN TEMPORAL DTM LA MOJANA 2014
N.I.T. 900.750.168-0

CERTIFICA

Que el ingeniero **JOSÉ MANUEL ARAGÓN GOYES** identificado con cédula de ciudadanía No. 79.427.189 de Bogotá y tarjeta profesional No. 25222-56557 CND presto sus servicios profesionales en el cargo de **DIRECTOR DE PROYECTOS** en los contratos que a continuación se relacionan:

OBJETO: Generar un Modelo Digital de Terreno Continuo para la Modelación Hidrodinámica de 1.100.000 Hectáreas en la Región de la Mojana. (Procesar y clasificar datos LIDAR y generar a partir de los mismos un modelo digital de terreno para los bloques 1, 2, 3 y 4. Integrar los datos batimétricos suministrados por el consultor del contrato 045 de 2013 de los bloques 1, 2, 3 y 4 incluyendo los batimétricos que realice en los bloques 1 y 2 en un área definida en el anexo 1 al presente otro sí. Integrar datos LIDAR con los datos de batimetría de los bloques 1, 2, 3 y 4. Generar a partir de la integración de los datos el modelo digital de terreno continuo de los bloques 1, 2, 3 y 4 con todas las especificaciones técnicas descritas en el anexo I que permita la realización de la modelación hidrodinámica bidimensional).

FECHA DE INICIO: 23 de Julio de 2014
FECHA DE TERMINACIÓN: 22 de Abril de 2015

VALOR DEL CONTRATO: $ 90,000,000.o

En constancia se expide a solicitud del interesado a los diez y nueve (19) días del mes de mayo del año 2015.

Cordialmente,



Andrés Arias
C.C. 79.301.811 de Bogotá
Representante Legal
UNIÓN TEMPORAL DTM LA MOJANA 2014
PBX: (57)(1) 636 0173 – Fax: (57)(1) 635 9869
Calle 100 # 8A – 55 Torre C Oficina 603 – World Trade Center