

2. 現地コンサルタント情報



mensura, topografía, sistemas CAD, GIS Y GPS

Agrim. Luis A. Bonetti
Director

César Nicolás Pensón No. 38, Edif. Italo, Apto. A-3-B, Gazcue
Teléfono: (809) 686-5470 • Fax: (809) 689-2969
Correo Electrónico geoplan@codetel.net.do
Santo Domingo, Rep. Dom.



mensura, topografía, sistemas CAD, GIS Y GPS

Ing. Dipl. Werner E. H. Enke
Director Técnico

César Nicolás Pensón No. 38, Edif. Italo, Apto. A-3-B, Gazcue
Tel.: (809) 686-5470 • Fax: (809) 689-2969 • Celular: 399-1332 • Beeper: 799-9230
Central: 541-7777 • Correo Electrónico geoplan@codetel.net.do
Santo Domingo, Rep. Dom.

CEA 01/2001

Ms. Popov Irina

e-mail

irinapopova@codetel.net.do

Home

Tel: 372-2646

Cell

Phone: 759-1291

TEYCO, S.A.

EMPRESA TOPOGRAFICA

Ramón Chaljub R.
Presidente

Marginal Norte No. 8
Km. 10, Prolong. Independencia
B. INVI - Santo Domingo, R. D.

Tels.: 533-1420
533-1865



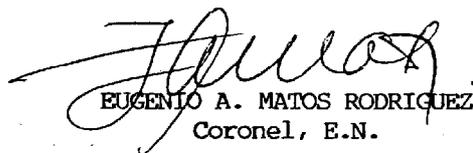
REPUBLICA DOMINICANA
SECRETARIA DE ESTADO DE LAS FUERZAS ARMADAS
INSTITUTO CARTOGRAFICO MILITAR

11 de Septiembre del 2000.-

NUMERO 6 1 0:

Del : Director del Instituto Cartográfico Militar.
A LA : Agencia de Cooperación Internacionales del Japón (JICA).
Asunto : Propuesta Económica Levantamiento Aerofotogramétrico en el Batey La Luisa, Provincia de Monte Plata.
Anexo : Oficio s/n, del día de la fecha, suscrito por el Encargado del Departamento de Producción y su anexo.

1.- REFERIDO, cortésmente, para los fines que esa Agencia considere de lugar.


EUGENIO A. MATOS RODRIGUEZ
Coronel, E.N.



Av. Enriquez Jiménez Moya Esq. Juan de Dios Simó • Tels.: 508-331 • 534-7522 • Fax: 534-7276
E-mail: inst.cartograf.@codetel.net.do. • Santo Domingo, Rep. Dom.



REPUBLICA DOMINICANA
SECRETARIA DE ESTADO DE LAS FUERZAS ARMADAS
INSTITUTO CARTOGRAFICO MILITAR

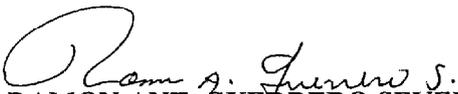
11 de Septiembre de 2000

Al : Director del Instituto Cartográfico Militar.
Del : Encargado del Departamento de Producción.
Asunto : Propuesta económica levantamiento aerofotogramétrico en el Batey La Luisa, provincia de Monte Plata.
Anexo : Hoja topográfica delimitando área del proyecto.

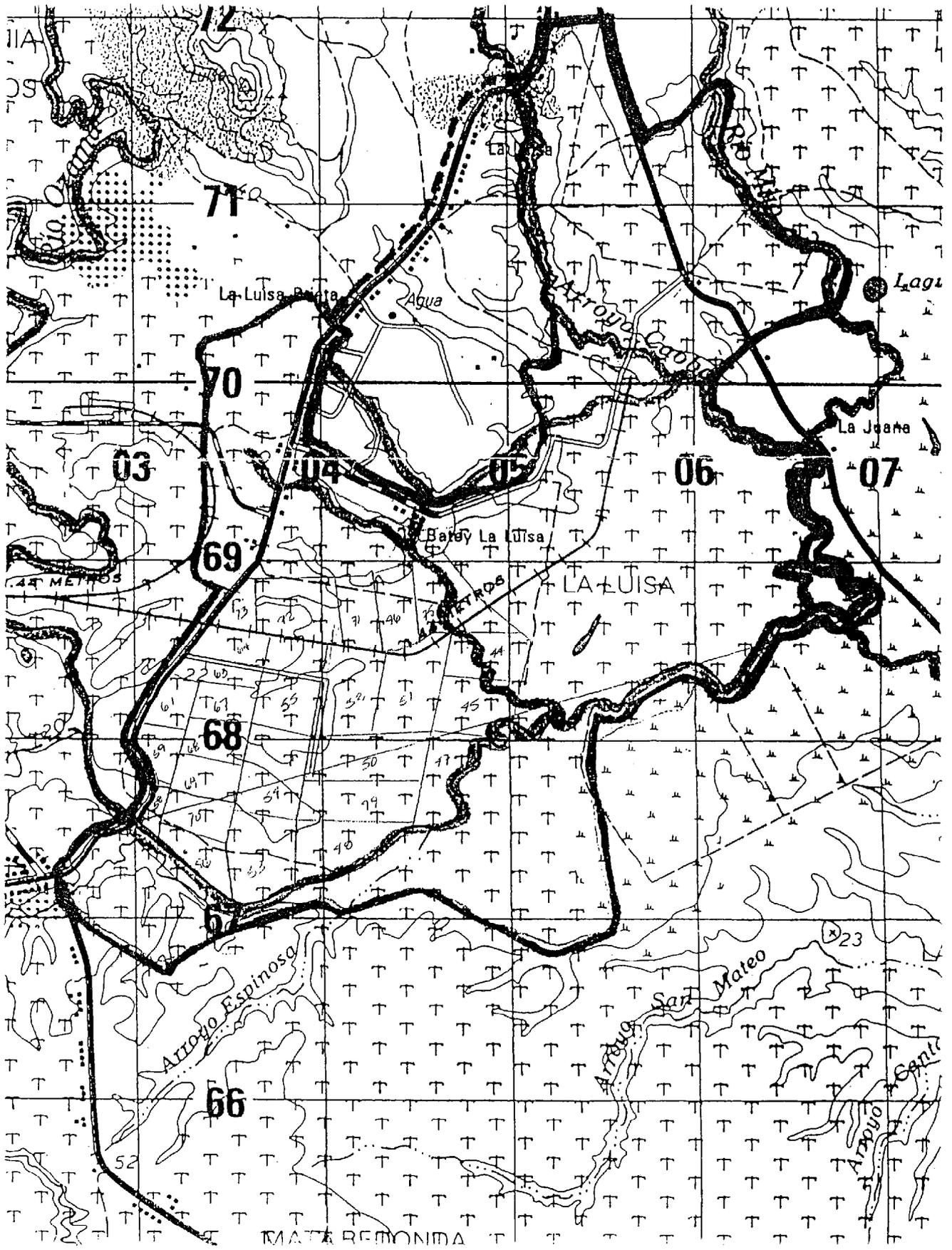
Respetuosamente, le remito la propuesta económica para el levantamiento aerofotogramétrico solicitado por la Agencia de Cooperación Internacionales del Japón (JICA).

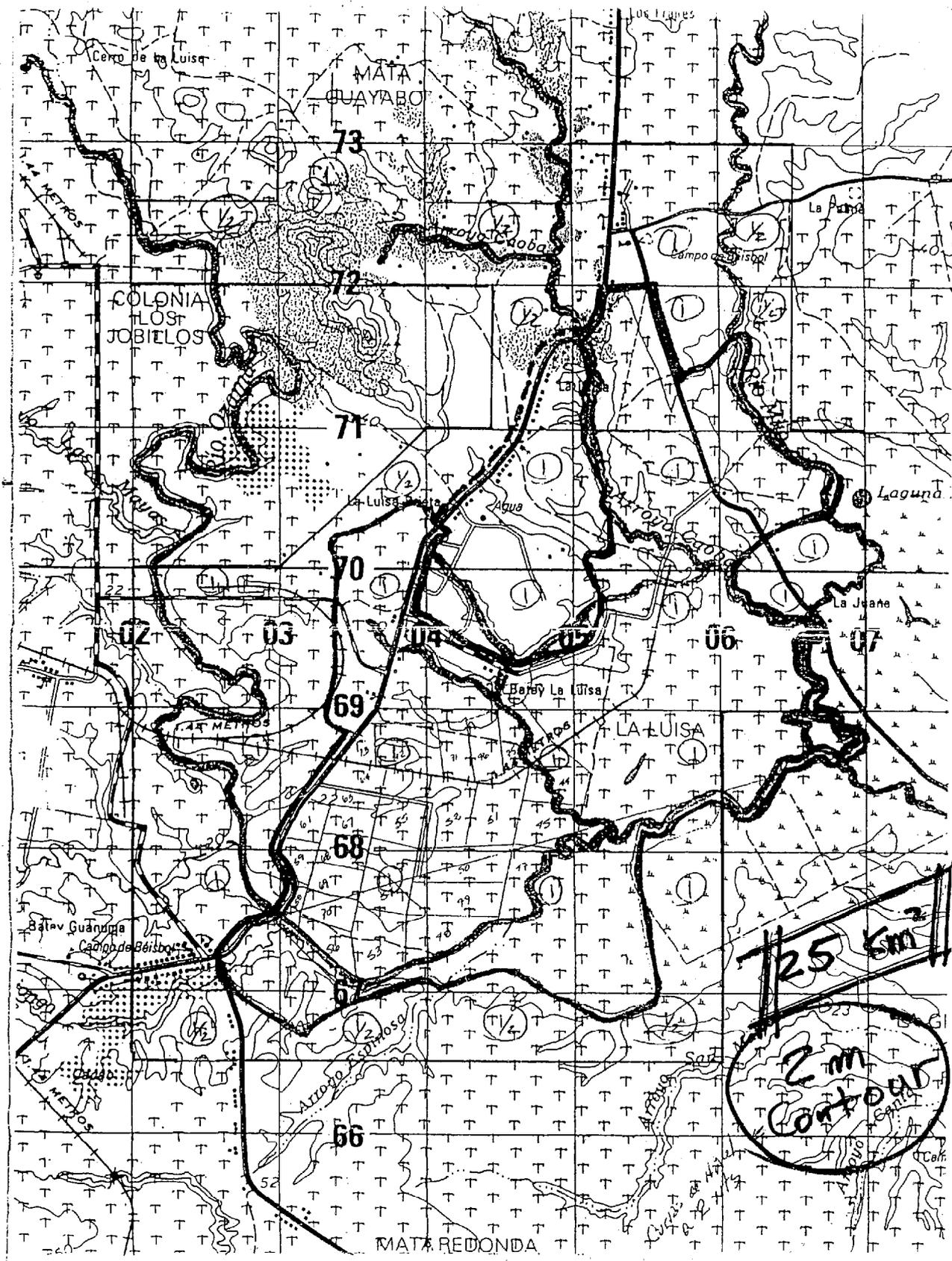
El control horizontal de estos levantamientos estarán amarrados a la red Geodésica Nacional, dicho trabajo serán presentado en formato digital formato DWG. AutoCad 14 a escala 1:5,000, con curvas topográficas (contornos) cada dos mts., así como los detalles planimétrico (carreteras, vías, viviendas, etc.).

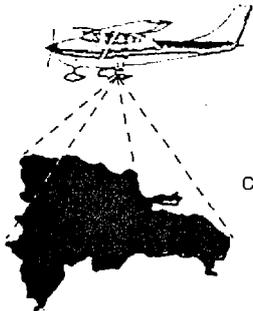
El tiempo de ejecución para este proyecto es de 30 días y el costo total del mismo es de Setenta mil pesos (RD\$ 70,000.00), y se pagara de la siguiente forma 25% al inicio de los trabajos y el restante 75% al finalizar los mismos.


RAMON ANT. GUERRERO SEVERINO
Tte. Coronel, E.N.

Av. Enriquez Jiménez Moya Esq. Juan de Dios Simó • Tels.: 508-331 • 534-7522 • Fax: 534-7276
E-mail: inst.cartograf.@codetel.net.do. • Santo Domingo, Rep. Dom.







STACA

Servicios Técnicos Aerofotogramétricos, C. por A.

Calle Santiago No. 203 / Tels.: 685-3484 / 682-3371 • Fax: (809) 682-3371 / Santo Domingo, R. D. • E-mail: staca.sepia@codetel.net.do

RNC# 1-0102572-7

8 de septiembre de 2000

Señores:

JICA

Av. Sarasota.

Ciudad.

Atn. : Dr. Taizo Abe e Ing. Carmen Rojas.

Distinguido Señor:

Correspondiendo con su solicitud, tenemos a bien presentar nuestra propuesta detallada **-Técnica/Económica-** para la elaboración de un plano topográfico (Método Aerofotogramétrico), de una porción de 25 Kms.² localizada en las cercanías del poblado La Luisa en el Distrito Nacional.

Los costos asociados de estos trabajos están cuantificados de la siguiente manera:

-----RDS 0.0175 /M²-----RDS 437,500.00/100

LA LABOR A DESARROLLAR ES LA SIGUIENTE:

AEROFOTOGRAFIA:

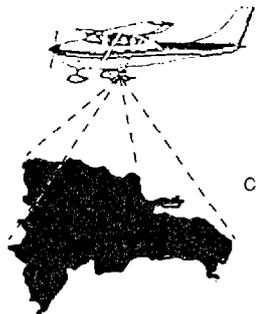
Utilizaremos las fotos aéreas del proyecto Marena (1984) a escala 1:40,000.

GEODESIA Y AEROTRIANGULACION: Control Vertical/Horizontal.

Control Vertical

Para el Vertical realizaremos una **Nivelación Satelital** de 2do. Orden amarrada a las líneas de nivelación de 1er. Orden (BM) que están referenciadas al nivel del mar. En este proceso estableceremos un mínimo de (4) cuatro puntos con elevación para cada modelo estereoscópico formado por 2 fotos aéreas consecutivas.

FOTOGRAMETRIA . FOTOGRAFIA AEREA . FOTO INTERPRETACION . TOPOGRAFIA . CATASTRO . PROYECTOS . CONSTRUCCIONES



STACA

Servicios Técnicos Aerofotogramétricos, C. por A.

Calle Santiago No. 203 / Tels.: 685-3484 / 682-3371 • Fax: (809) 682-3371 / Santo Domingo, R. D. • E-mail: staca.sepia@codetel.net.do

RNC# 1-0102572-7

Señores:
JICA
Pag. No. 2

Control Horizontal

Para el Horizontal realizaremos una **Triangulación Satelital** de 2do. Orden enlazada a los Vértices o puntos de Triangulación de la Red Geodésica Nacional más cercanos al área de trabajo. En este proceso estableceremos un mínimo de (4) cuatro puntos con posición horizontal para cada modelo estereoscópico.

NOTA: Los (6) seis puntos de control Horizontal/Vertical, se materializarán, In Sitús, para su uso en trabajos posteriores, en labores de replanteo.

FOTOGRAMETRIA:

Restitución estereoscópica a para extraer de las fotos aéreas toda la información planimétrica visible (carreteras, calles, caminos, trochas, verjas, cursos de aguas (naturales y artificiales), puentes, alcantarillas, zonas boscosas, árbol aislado, edificaciones, etc.)

La altimetría estará representada por **intervalo de curvas de nivel cada de (2) dos metros.**

CARTOGRAFIA:

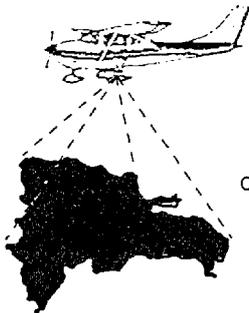
Confección de plancha de dibujo con cuadrículas de 10 x 10 Cms. para elaborar el plano final a **Escala 1:5,000**; y referenciarlo al sistema cartográfico UNIVERSAL TRANSVERSA DE MERCATOR. (Sistema Métrico) de fácil manejo.

Disponemos de equipos y programas de computación, que nos permite entregar el producto final, además de alta precisión en los siguientes formatos y medios electrónicos, compatibles con Internet.

Formatos: AutoCad(Versión 14) Microstation, Arquinto, MFG.

Medios Electrónicos: Disco CD ROM de 640 MB, DiscoZipdrive 100MB, Diskette de 1.44 MB y Cinta Exabite de 10 GB.

FOTOGRAMETRIA .FOTOGRAFIA AEREA .FOTO INTERPRETACION .TOPOGRAFIA .CATASTRO .PROYECTOS .CONSTRUCCIONES



STACA

Servicios Técnicos Aerofotogramétricos, C. por A.

Calle Santiago No. 203 / Tels.: 685-3484 / 682-3371 • Fax: (809) 682-3371 / Santo Domingo, R. D. • E-mail: staca.sepia@codetel.net.do

RNC# 1-0102572-7

Señores:
JICA
Pag. No. 3

Material de Entrega:

Nuestra empresa se compromete a entregar el siguiente material:

- a) Un juego de fotos aéreas.
- b) Un plano Digitalizado, a Escala 1:5,000
- c) CD con toda la Información Digitalizada.

Tiempo:

El tiempo de realización será de: 5 semanas.

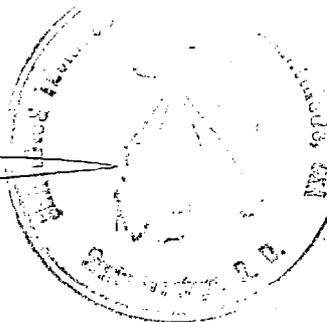
Forma de Pago:

- a) 35% de avance.
- b) 15 % a la entrega de datos de GPS.
- c) 30 % a la entrega del plano Topográfico (preliminar)
- d) 20 % a la entrega del plano digitalizado.

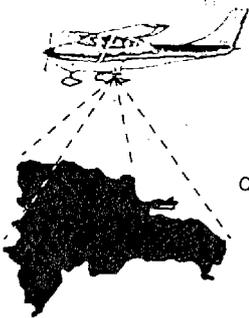
Agradecemos la oportunidad de presentarle la presente propuesta y nos reiteramos a su mejor disposición para cualquier información adicional que sea requerida, le saluda,

Atentamente

José Joaquín Cerón R.
Presidente



FOTOGRAMETRIA . FOTOGRAFIA AEREA . FOTO INTERPRETACION . TOPOGRAFIA . CATASTRO . PROYECTOS . CONSTRUCCIONES



STACA

Servicios Técnicos Aerofotogramétricos, C. por A.

Calle Santiago No. 203 / Tels.: 685-3484 / 682-3371 • Fax: (809) 662-3371 / Santo Domingo, R. D. • E-mail: staca.sepia@codetel.net.do

RNC# 1-0102572-7

8 de Septiembre de 2000.

Señores:
JICA
Av. Sarasota.
Ciudad.

Atn. : Dr. Taizo Abe e Ing. Carmen Rojas.

Distinguido Señores:

Permítame llegar por este medio a Ud. para felicitarle por tan honroso cargo en que ha sido asignado, en el que le auguramos el mejor de los éxitos por ser una persona conocedora e identificada con el área.

Permítame manifestarle, que tanto mi empresa como mi persona están a su mejor disposición para colaborar con Ud. en los planes de desarrollo, que bajo los lineamientos y propósitos del superior gobierno estoy seguro que emprenderá.

Nuestros servicios profesionales básicos, se corresponden para la elaboración de planos topográficos digitalizados, por los métodos de AEROFOTOGRAMETRIA y/o TOPOGRAFIA CONVENCIONAL, a cualquier escala y con cualquier intervalo de curvas de nivel.

Los trabajos finales pueden ser entregados en cualquiera de los siguientes formatos y medios electrónicos:

FORMATOS: Autocad, Microstation, Arquinto, MFG.

MEDIOS ELECTRONICOS: Disco CD ROM de 640MB, Disco Zipdrive de 100MB, Diskette, 3.5 de 1.44 MB y Cinta Exabite de 10 GB.

Además de estos servicios básicos, ofrecemos también los siguientes servicios colaterales:

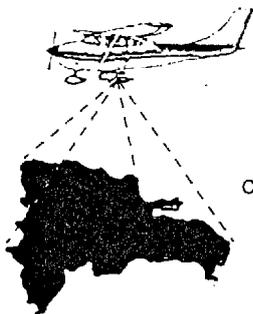
I.- AEROFOTOGRAFIA: [Fotos aéreas a colores y B/N] (a cualquier escala).

II.- ORTOFOTOMAPAS: [Planimétricos y Topográficos].

III.- PLANOS TOPOGRÁFICOS EN TERCERA DIMENSION.

IV.- GEODESIA -GPS/GIS

FOTOGRAMETRIA .FOTOGRAFIA AEREA .FOTO INTERPRETACION .TOPOGRAFIA .CATASTRO .PROYECTOS .CONSTRUCCIONES



STACA

Servicios Técnicos Aerofotogramétricos, C. por A.

Calle Santiago No. 203 / Tels.: 685-3484 / 682-3371 • Fax: (809) 682-3371 / Santo Domingo, R. D. • E-mail: staca.sepia@codetel.net.do

RNC# 1-0102572-7

Señores:

JICA

Pag. No. 2

- a) Replanteos.
- b) Desarrollo Urbanístico.
- c) Trazado de Carreteras, Calles, Canales.
- d) Calculo de Volúmenes (Cortes y Rellenos).
- e) Deslindes, Refundiciones, Mensuras.
- f) Supervisión Topográfica de Obras Civiles.
- g) Tasaciones.
- h) Estudios Ambientales.
- i) Estructuras Metálicas.
- j) Obras Civiles.

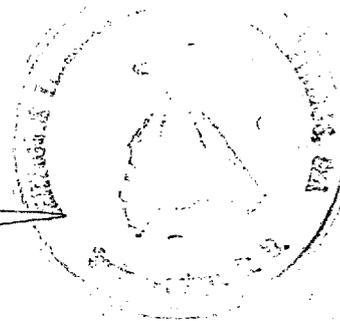
Para el desarrollo de estas actividades contamos, además del apoyo logístico de nuestra asociada – NOVA DIGITAL SYSTEMS- con recursos físicos y humanos de la mas amplia calidad, con un equipo interdisciplinario de amplia estructura curricular, que nos permite garantizarles trabajos de gran categoría, avalados por nuestros 30 años ininterrumpidos ofreciendo estos servicios y la satisfacción de nuestros clientes, que son nuestros mejores promotores de la calidad de los trabajos que realizamos.

Mucho me agradecería, que dentro de su apretada agenda de trabajo me dispensara un espacio, para además de ofrecerles mis saludos personales de congratulaciones, conocer algunas de sus inquietudes y planes de trabajo, para con mayor objetividad conocer las áreas donde pueda estar orientada mi colaboración.

Con afectos y alta estima, le saluda,

Atentamente,

José Joaquín Cerón R.
Presidente.



FOTOGRAMETRIA .FOTOGRAFIA AEREA .FOTO INTERPRETACION .TOPOGRAFIA .CATASTRO .PROYECTOS .CONSTRUCCIONES

SERVICIOS DE INFORMACION GEOGRAFICO (SIG)

- + *Fotografía Aérea*
- + *Fotogrametría Digital*
- + *Ortofotografía Digital*
- + *Estudios Volumétricos*
- + *Modelos Digitales de Terreno (DTM)*
- + *Cortes Seccionales y Transversales*
- + *Planeación*
- + *Zonificación*
- + *Mapas Temáticos Digitales*
- + *Estudios de Transportación*
- + *Catastro Urbano y Rural*

➤ GEODESIA

- + *Foto Control*
- + *Posicionamiento Por Satélite (GPS)*
- + *Mesuras para Parcelación*
- + *Mesuras y Estudios de Servicios Públicos*
- + *Estudios Hidraulicos e Hidrológicos*

➤ SISTEMAS CAD/SIG

- + *Digitalización de Planos y Mapas*
- + *Rastreo de Imágenes, Mapas y Planos (SCANNING)*
- + *Conversión de Planos, Mapas, Imágenes, Etc. a Archivos Digitales*
- + *Integración de Equipos y Sistemas*
- ◆ *Consultoría en Sistemas CAD/SIG*

NOVA DIGITAL STACA

Sirviendo a América Latina el Caribe
Y Estados Unidos en
SISTEMAS DE INFORMACION GEOGRAFICOS (SIG)

S T A C A

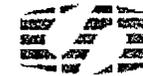
Servicios Técnicos y Fotogramétricos, C. por A.
Calle Sotomayor No. 122 - Tel. (809) 682-3371
682-3371 Fax (809) 682-3371
E-Mail: STACA@NOVA-DIGITAL.COM

José Joaquín León R.
PALMIRA, D.R.

FOTOGRAFIA AEREA • FOTOGRAMETRIA • GEOGEBIA SATELITAL
(GPS) • CAD • GIS • TOPOGRAFIA • CATASTROS • MEDIO AMBIENTE • MENSURA
PROYECTOS • CONSTRUCCIONES • ASESORIA • CONSULTORIA

Oficina de Santo Domingo
Apartado Postal No. 20681
Telefax: (809) 682-3371

SERVICIOS DE INFORMACION GEOGRAFICOS (SIG)



N
O
V
A

S
T
A
C
A

SERVICIOS DE LA EMPRESA

NOVA/STACA, Son empresas asociadas, cuyos servicios de alta calidad están orientados primordialmente a consultoría en *Catastro y Servicios de Información Geográficos (SIG)* a compañías líderes en la industria privada y agencias de gobierno en América Latina y el Caribe.

Los servicios incluyen Fotografía Aérea, Geodesia y Posicionamiento por Sistemas de Satélite (GPS), Levantamientos Topográficos por sistemas de mapas digitales, integración de datos y capacitación de personal.

Desde su fundación en el año de 1976, *NOVA* ha desarrollado proyectos de alta tecnología para empresas de servicios públicos, petroleras, empresas de gas, teléfonos; como también para instituciones forestales, agrícolas y del medio ambiente, junto con firmas de ingeniería y arquitectura.

Nuestra experiencia en el área de catastro se extiende desde los Estados Unidos hasta la América Latina, en proyectos como los condados de Hertford y Pasquatank y las ciudades de Bogotá, Colombia y Carthago.

PERSONAL

Nuestro grupo de profesionales y técnicos, sobresalen por la vasta experiencia que poseen en sus campos de especialización y quienes trabajan en mutua cooperación con nuestros clientes con el fin de proveer el mejor y más eficiente sistema de servicios dentro de los términos de tiempo y presupuesto.

Nos sentimos muy orgullosos de la versatilidad profesional, científica y técnica de nuestros funcionarios. Todos están orientados a servir a nuestra distinguida clientela de una manera profesional, ética y eficaz.

La mayoría de nuestros empleados se distinguen por sus credenciales universitarias y técnicas Especializados las disciplinas de trabajo que más interesan a nuestros clientes las que se enumeran aquí:

- ♦ Ingenieros Catastrales
- ♦ Cartógrafos
- ♦ Fotogrametristas
- ♦ Aerofotógrafos
- ♦ Geodestas
- ♦ Fotointerpretores
- ♦ Científicos en (SIG) y (GPS)

EQUIPO

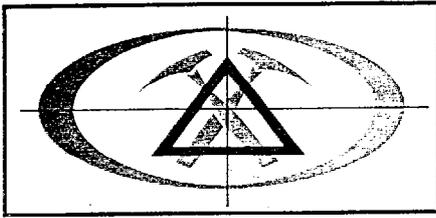
La compatibilidad entre los diferentes grupos y programas es vital para nuestros clientes. *NOVA* ofrece la tecnología más avanzada disponible en el mundo de hoy. Todos los equipos y programas se mantienen y renuevan constantemente para asegurar un estricto control de calidad y exactitud de cada proyecto, también como su culminación oportuna y dentro del tiempo establecido.

NOVA cuenta en la actualidad con los siguientes equipos:

- ♦ Avión de Dos Motores Aztec Turbocargado
- ♦ Cámaras Aéreas Zeiss
- ♦ Instrumentos Analíticos de Restitución
- ♦ Instrumentos de Ortofotografía
- ♦ Procesadores de Imágenes
- ♦ Sistemas de Procesamiento Digitales INTERGRAPH
- ♦ Sistemas de posicionamiento por Satélite Trimble (GPS)

Programas:

Autocad, Intergraph, SIF
MGE/Microstacion, Arcinfo, Mapinfo.



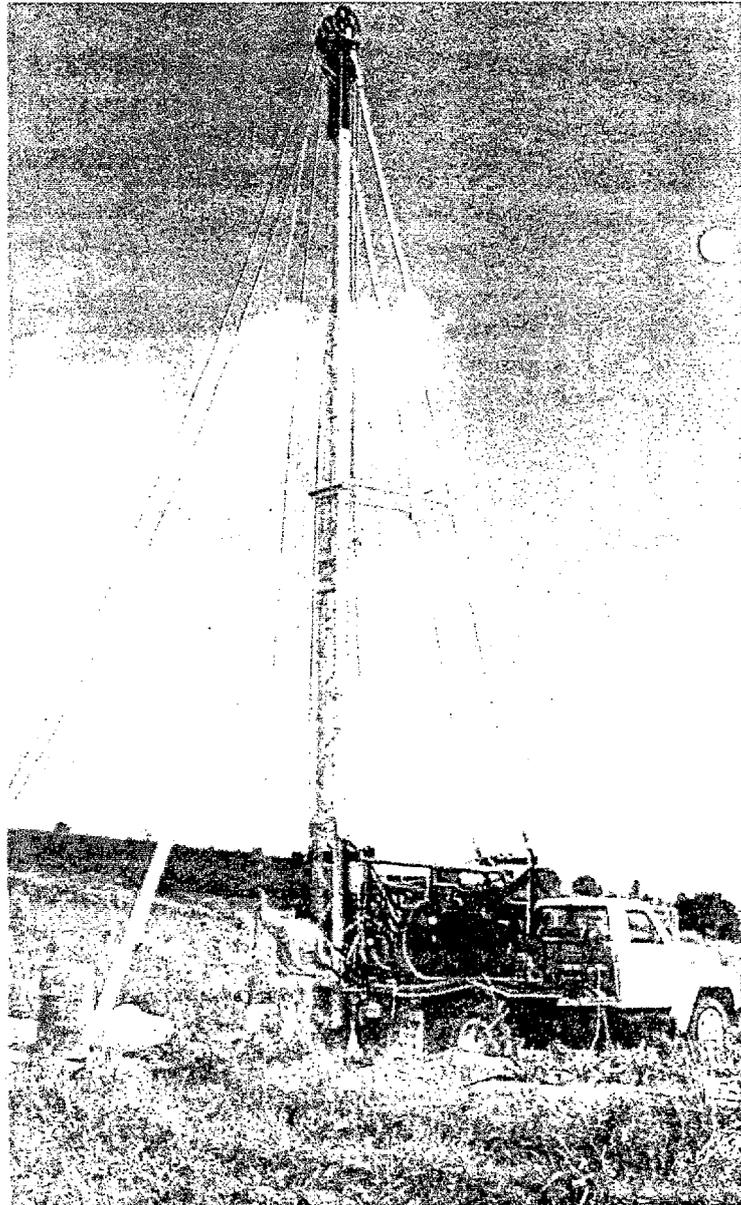
Geofitec, S.A.

Especialistas que le ayudan a escoger el mejor sitio para perforar su pozo

La perforación de un pozo es una actividad delicada que requiere de un conocimiento previo de las características de las rocas o sedimentos existentes en el subsuelo, a fin de optimizar los recursos y el tiempo disponible, facilitando el emplazamiento de la perforación donde realmente existan las mejores condiciones hidrogeológicas.

La presencia de horizontes arcillosos impide el libre flujo de las aguas subterráneas, por lo que los pozos emplazados en áreas arcillosas terminan siendo improductivos; del mismo modo, las frecuentes curvas de intrusión salina, típicas en los acuíferos costeros, salinizan los pozos, arruinando la inversión.

En Geofitec, S.A. le ayudamos a desarrollar los estudios geofísicos e hidrogeológicos necesarios para decidir el mejor emplazamiento de su próximo pozo. Esta puede ser la diferencia entre un pozo seco y un pozo altamente productivo.

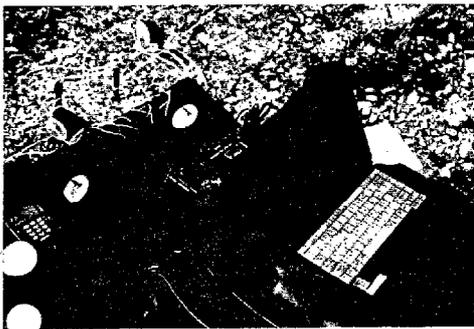
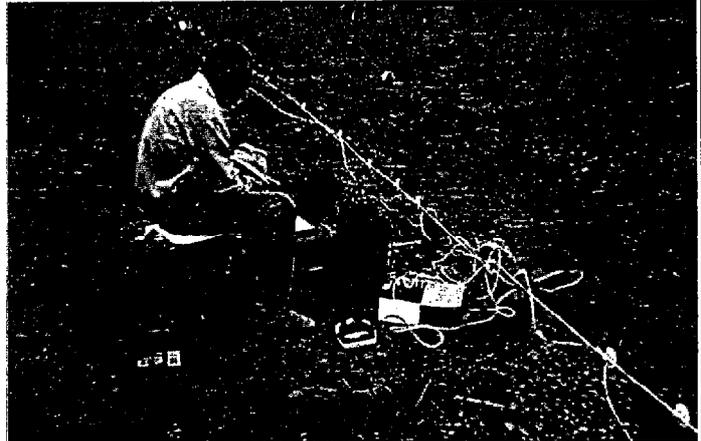


Calle Orión No. 2, Residencial Constelación, Santo Domingo, D.N.
Teléfono: (809) 541-8938 / Fax: 540-1617 / Email: geofitec@codetel.net.do

Geofitec, S.A.

Aplicación de la Resistividad Eléctrica en los Estudios Hidrogeológicos

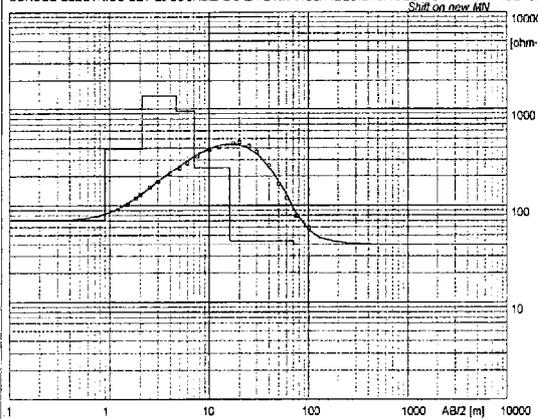
La prospección geoelectrica ha sido aplicada durante décadas en la determinación de las propiedades acuíferas del subsuelo, especialmente para conocer el perfil estratigráfico subsuperficial, definiendo los horizontes arcillosos, los mantos de gravas y arenas, la posición del nivel freático y el basamento rocoso.



La utilización del Terrámetro SAS 300C, combinado con el Sistema Multisystem SAS 432 facilita la ejecución de sondeos eléctricos verticales computarizados, los que pueden ser interpretados in situ, ayudando a definir los lugares más aptos para la perforación de pozos.

Electrical sounding Schlumberger - CMODEL25.WS3

SONDEO ELECTRICO SEV-25 LOCALIZADO EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO HAINA, H. NUEVO.



Location X= 0388545 mE Y= 2048525mN Z= 35 masnm

Model Resistivity [ohm-m]	Thickness [m]	Depth [m]	Altitude [m]
71	0.9	0	35
390	1.2	0.9	34.1
1400	2.5	2.1	32.9
990	2.5	4.6	30.4
290	9	7.1	27.9
44	55	16	19
40		71	-36

ESTUDIO GEOELECTRICO DESARROLLADO POR GEOFITEC, S.A. NOVIEMBRE, 1997.

INTERPRETACION: 0-2.1m arcilla; 2.1-7.1m aluvión seco; 7.1-16m arena saturada; 16-71m arcilla / limo.



Perforamos sus pozos con el auxilio de la más moderna tecnología en la exploración geofísica.