**CONSORCIO INCA 2500**
NIT 900.041.925-8

EL SUSCRITO JOSE RODRIGO ASTAIZA GALLEGO EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO INCA 2500

# CERTIFICO

Que el Ingeniero Civil ARMANDO RUIZ identificado con la C.C. No. 13.460.203, trabajó como ESPECIALISTA EN GEOTECNIA en el siguiente contrato:

ENTIDAD CONTRATANTE : INVIAS
CONTRATO No. 1881 DE 2005
OBJETO: MEJORAMIENTO DE LA VIA LIMITES-TABLON DE GOMEZ-BUESACO, A TRAVES DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO JUANAMBU, MUNICIPIOS DE TABLON DE GOMEZ Y BUESACO, DEPARTAMENTO DE NARIÑO
VALOR EJECUTADO: $655.873.656,70
FECHA DE INICIACION: 15 DE NOVIEMBRE DE 2005
FECHA DE TERMINACION: 30 DE MAYO DE 2006

**JOSE RODRIGO ASTAIZA GALLEGO**
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO INCA 2500



OFICINA: CRA 7 # 67 – 02 OF. 501 – TEL. (1) 2 12 67 14 – FAX. (1) 2 12 67 29 – BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

**BATEMAN INGENIERÍA S.A.**
Ingeniería de Consulta e Interventorías
NIT. 800.061.409-1

ISO 9001
icontec internacional
Certificado No. CO-SC1005-1

Bogotá D.C.; 17 de Agosto de 2011

## BATEMA INGENIERIA S.A.

## CERTIFICA QUE:

El Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta, ha participado como ESPECIALISTA EN GEOTECNIA para nuestra compañía en los contratos que ha suscrito la firma con las respectivas entidades, los cuales se ratifican mediante esta certificación.

| Objeto | Fecha de Inicio | Fecha de Terminación | Dedicación H-M |
|---|---|---|---|
| ESTUDIOS DE DISEÑO Y MEJORAMIENTO DE VIAS. GRUPO III, DESARROLLO VIAL DOS QUEBRADAS | 01/03/1993 | 01/07/1993 | 50% |
| ESTUDIO DE TOPOGRAFIA, SUELOS Y DISEÑO DEL PUENTE SOBRE EL RIO CESAR EN EL CAMINO SAN JUAN - LA JUNTA. MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR CON UNA LONGITUD DE 45.70 m. EN UNA LUZ | 23/11/1993 | 23/02/1994 | 50% |
| ESTUDIOS PARA LA RECUPERACION Y REHABILITACION DE LA AVDA. 1o DE MAYO ENTRE LA CARRERA 90 Y EL OCCIDENTE | 01/10/1994 | 01/12/1994 | 50% |
| CONSULTORIA PARA EL ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO CUSIANA LONGITUD = 63,54 m. EN UNA LUZ Y UN ANCHO DE TABLERO DE 9,0 m. AREA 571,86 m2 | 18/01/1996 | 19/03/1996 | 50% |
| ESTUDIOS DE REHABILITACION CARRETERA LA CORDIALIDAD - CARTAGENA - BARRANQUILLA | 01/12/1995 | 09/05/1996 | 50% |
| ESTUDIOS PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA CARRETERA QUIBDO - YUTO. L= 24 Km. | 25/09/1995 | 12/01/1996 | 50% |
| ESTUDIOS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA MARIQUITA - MANIZALES. EL ESTUDIO INCLUYO ESTUDIOS DE SUELOS Y EVALUACION DE PAVIMENTOS | 18/04/1996 | 18/08/1996 | 50% |
| ESTUDIOS DE FASE III PARA LA CONSTRUCCION DE LA VIA ALTERNA AL PTO. DE SANTA MARTA, CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA CALZADA SECTOR: YE DE GAIRA-RODADERO Y REHABILITACION YE DE GAIRA-RODADERO | 20/08/1996 | 16/12/1996 | 50% |
| ESTUDIO Y DISEÑO DE PAVIMENTO PARA LA AVENIDA 68 CALLE 100 ENTRE AUTOPISTA SUR Y LA CARRERA 15 | 15/04/1997 | 04/09/1997 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PAVIMENTO PARA LA TRANSVERSAL 16 ENTRE CALLES 130 Y 134 Y CALLE 129 ENTRE TRANSVERSAL 16 Y AV. 9. | 09/07/1997 | 20/08/1997 | 50% |
| ESTUDIOS DE FASE III DE LA DOBLE CALZADA BARRANQUILLA - SABANALARGA (CARRETERA LA CORDIALIDAD) | 10/11/1997 | 14/04/1998 | 50% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ANALISIS Y ESTUDIO DE LAS VIAS DE ACCESO DEL SUR Y SUR OCCIDENTE DE BOGOTA Y LOS ESTUDIOS PARA LA CONCESION DE LA CARRETERA AVENIDA BOYACA - BOSA - GRANADA - GIRARDOT EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. (EL ESTUDIO COMPRENDIO LAS SIGUIENTES FUNCIONES : EL DESARROLLO DE LAS AREAS TECNICAS PERTINENTES AL ESTUDIO DE TRANSITO, ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO ESTABILIDAD Y ESTABILIZACION DE TALUDES,, ESTUDIO DE DISEÑO GEOMETRICO, ESTUDIO DE HIDROLOGIA, HIDRAULICA Y SOCAVACION, ESTUDIO DE PAVIMENTOS, INSPECCION DE PUENTES, OBRAS DE RETENCION Y TUNELES, ESTUDIOS DE IMPACTO Y MANEJO AMBIENTAL, ESTUDIOS DE EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA Y EVALUACION DE COSTOS DE CONSERVACION, CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO. L=126 KM. | 10/12/1997 | 18/10/1998 | 50% |
| ASESORIA PARA LA GERENCIA DE LOS ESTUDIOS DE FASE III EN EL AREA DE SUELOS Y PAVIMENTOS PARA LA TRONCAL DE ACCESO AL PTO. DE URABA | 04/05/1998 | 04/10/1998 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS A PRECIO GLOBAL FIJO Y LA CONSTRUCCION A PRECIOS UNITARIOS SIN REAJUSTE DE SEPARADORES Y ANDENES EN LA AV. CALLE 19 ENTRE LA CARRERA 3a y LA AV. CARACAS | 22/06/1999 | 23/07/1999 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑO PARA LA ADECUACION DEL DERECHO DE VIA SOBRE EL TRAZADO DE LA VIA ALTERNA AL PUERTO DE BUENAVENTURA, ENTRE LA INTERSECCION CITRONELA Y EL EMPALME DEL PROYECTO , REALIZADO PARA EL INVIAS POR LA FIRMA INESCO LTDA. LONGITUD APROX. 10,5 Km. | 27/09/1999 | 27/10/1999 | 50% |
| INTERVENTORIA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA VIA DE ACCESO AL CLUB "LA AGUADORA" DE LA CALLE 121 CON CARRERA 7 Y EL DISEÑO DE LA INTERSECCION A NIVEL PARA ACCEDER AL EMBALSE SAN RAFAEL | 13/01/2000 | 14/07/2000 | 30% |
| ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE ACCESOS A LOS BARRIOS LISBOA Y SANTA CECILIA, EN LA LOCALIDAD DE SUBA | 29/06/2000 | 11/10/2000 | 30% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA REHABILITACION DEL AEROPUERTO EL EDEN DE ARMENIA | 20/09/2000 | 10/10/2000 | 30% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO Y LA CONSTRUCCION A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE VIAS EN LA LOCALIDAD DE BOSA (GRUPO II) EN BOGOTA D.C. | 07/05/2001 | 07/01/2002 | 30% |
| ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DISEÑO A NIVEL FASE III PARA LA CONSTRUCCION DE UN PUENTE SOBRE EL RIO MAGDALENA AL SUROESTE DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CONVENIO No. SOP-V-471-2000. DOVELAS SUCESIVAS EN CONCRETO REFORZAFO CON LUCES DE 25.50 METROS EN LA MARGEN IZQUIERDA, LUZ CENTRAL DE 100 METROS Y 50.50 EN LA MARGEN DERECHA CON UN ANCHO DE TABLERO DE 7,50 PARA UN AREA DE 1320 M2 | 26/10/2001 | 20/12/2001 | 30% |
| ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA MURILLO (TOLIMA) - MANIZALES, EN EL TRAMO DEL K2+500 AL K14+500 | 05/03/2002 | 26/06/2002 | 30% |
| ACTUALIZACION, VERIFICACION, REVISION, AJUSTES Y COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA AMPLIACION DE LA CALLE 53 DE LA CARRERA 17 A LA CARRERA 24 EN BOGOTA, D.C. | 18/09/2002 | 18/12/2002 | 50% |

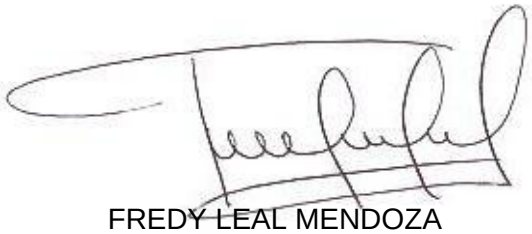
| | | | |
|---|---|---|---|
| ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACION O CONSTRUCCION DE LA CALLE 14 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6; CALLE 14 ENTRE PLACA No. 4-30 Y CARRERA 5 Y LA CALLE 12A BISENTRE CARRERA 28 Y CARRERA 29, BARRIO RICAURTE | 23/08/2002 | 08/09/2002 | 50% |
| ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LOS CORREDORES PRETRONCALES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI DEL GRUPO 2: AVENIDA 2N/CALLE 5 (AVENIDA 2N: AVENIDA LAS AMERICAS-CALLE 5), AVENIDA 2N/CALLE 5 (CALLE 5: CARRERA 1 - CARRERA 15), AVENIDA 2N/CALLE 5 (CARRERA 1: CALLE 5 - CALLE 13) CALLE 13/PASOANCHO (CARRERA 100 - CARRERA 15), CARRERA 80 (CALLE 5 - CALLE 25), CARRERA 80/83 (CALLE 5 -ACADEMIA MILITAR JM CORDOBA/CALLE 2C OESTE) y CALLE 16 (CARRERA 100 - CARRERA 56) | 21/07/2003 | 06/07/2004 | 25% |
| ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LOS CORREDORES PRETRONCALES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI DEL GRUPO 4: CARRERA 46/CALLE 48 (CARRERA 46: CALLE 36-CALLE 48), CARRERA 46/CALLE 48 (CALLE 48: CARRERA 46 - CARRERA 29). AVENIDA CIUDAD DE CALI (CARRERA 28 D (VIA A NAVARRO) - CARRERA 1 - CALLE 70). VIA AL MAR (SE CONSERVA PAR VIAL ENTRE MARGINALES DEL RIO CALI) OESTE - ESTE DESDE PORTADA AL MAR HASTA CALLE 5 Y ESTE HASTA CALLE 5 Y ESTE - OESTE DESDE CALLE 5 HASTA PORTADA AL MAR. | 21/07/2003 | 06/07/2004 | 25% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS, ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, a precios unitarios fijos la CONSTRUCCIÓN y a precio global fijo el MANTENIMIENTO DE ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES – PROGRAMA GESTIÓN COMPARTIDA, BARRIO JERUSALÉN EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR EN BOGOTÁ D.C. | 29/12/2003 | 08/01/2005 | 50% |
| ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y DISEÑO DE MEDIDA DE CORRECCIÓN DE LA BANCA EN EL K35+000 APROXIMADAMANTE DE LA VIA FACATATIVA - LOS ALPES | 24/01/2005 | 10/03/2005 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION LOCALIZADA EN LA SALIDA NORTE DE LA CIUDAD DE NEIVA, EN EL SITIO DONDE SE UNE LA CARRERA 7W CON LA SALIDA A LA CIUDAD DE BOGOTA. | 05/01/2006 | 25/05/2006 | 50% |
| ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LAS VIAS PÁCORA -AGUADAS EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 10,0 KM Y SALAMINA-ARANZAZU, EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 6,0 KM EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS | 10/02/2006 | 07/03/2006 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIO DEL TRAMO DE LA VÍA QUE PERTENECE AL CORREDOR CUATRO VIENTOS – CHIMICHAGUA – EL BANCO, TRAMO II: SAN JOSÉ YE DE ARJONA, GRUPO V DEL PR50+800 AL PR58+840. | 13/07/2006 | 13/09/2006 | 50% |
| ESTUDIOS, DISEÑOS.CONTRUCCION Y PAVIMENTACION DE LA CARRETERA NUQUI LAS ANIMAS | 06/10/2007 | 06/02/2008 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA VÍA PEREIRA (CERRITOS) – LA SALLE | 17/10/2008 | 29/01/2009 | 50% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESTUDIOS, DISEÑOS DEFINITIVOS, PARA CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO, REHABILITACION, OPERACIÓN, Y MANTENIMIENTO DEL PROYECTO CONCESIÓN VIAL " CORDOBA - SUCRE" | 06/03/2007 | 16/08/2011 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA AMPLIACIÓN DE LA CALLE 30 EN BARRANQUILLA DESDE EL PUENTE SIMÓN BOLÍVAR HASTA LA ENTRADA AL AEROPUERTO ERNESTO CORTISSOZ. | 12/07/2010 | 11/07/2011 | 50% |

Con gusto atenderemos cualquier aclaración o ampliación que se requiera al respecto.

Sin otro particular, suscribimos cordialmente,

BATEMAN INGENIERIA S.A.



FREDY LEAL MENDOZA
Representante Legal Suplente

EL SUSCRITO JOSE RODRIGO ASTAIZA GALLEGO EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO OVTEC

# CERTIFICO

Que el Ingeniero Civil ARMANDO RUIZ identificado con la C.C. No. 13.460.203, trabajó como ESPECIALISTA EN GEOTECNIA en el siguiente contrato:

ENTIDAD CONTRATANTE : INVIAS
CONTRATO No. 3820 DE 2005
OBJETO: REHABILITACION Y CONSERVACION DEL VIADUCTO CESAR GAVIRIA DE LA CARRETERA SOLUCION VIAL PEREIRA - DOSQUEBRADAS
VALOR EJECUTADO: $2.164.123.927,00
FECHA DE INICIACION: 01 DE FEBRERO DE 2006
FECHA DE TERMINACION: 30 DE JULIO DE 2006

**JOSE RODRIGO ASTAIZA GALLEGO**
REPRESENTANTE LEGAL CONSORCIO OVTEC



OFICINA: CRA 70C # 124-83 – TEL. (1) 6246013 – FAX. (1) 6246013 – BOGOTÁ D.C., COLOMBIA

# *CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL*

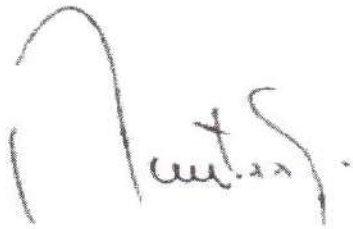
## *NIT 900.059.995 - 2*

EL SUSCRITO JOSE RODRIGO ASTAIZA GALLEGO EN MI CALIDAD DE REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO INFRAESTRUCTURA VIAL

## CERTIFICO

Que el Ingeniero Civil ARMANDO RUIZ identificado con la C.C. No. 13.460.203, trabajó como ESPECIALISTA EN GEOTECNIA en el siguiente contrato:

ENTIDAD CONTRATANTE: INVIAS
CONTRATO No: 3569 DE 2005
OBJETO: CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO PATIA QUE UNE LAS CARRETERAS DE MOJARRAS-PUERTO NUEVO, MUNICIPIO DE MERCADERES, DEPARTAMENTO DEL CAUCA-CODIGO 13745 Y MAMACONDE-SANTA LUCIA, MUNICIPIO DE LEIVA, DEPARTAMENTO DE NARIÑO-CODIGO 05101
VALOR EJECUTADO : $3.167.690.654,00
FECHA DE INICIACION: 16 DE ENERO DE 2006
FECHA DE TERMINACION: 15 DE JUNIO DE 2007



**JOSE RODRIGO ASTAIZA GALLEGO**

BATEMAN
INGENIERIA LTDA
Ingeniería de Consulta e Interventorías
NIT. 800.061.409-1

ICONTEC
CERTIFICADO DE GESTION DE LA CALIDAD

# BATEMAN INGENIERIA LTDA
# NIT. 800.061.409-1

## CERTIFICA

Que el Ingeniero **JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA**, identificado con la Cédula de Ciudadanía **No. 13.460.203** de Cúcuta – Norte de Santander, ha participado como Ingeniero Especialista en Geotecnia, en los proyectos que se relacionan a continuación:

| N | OBJETO | CLIENTE | FECHAS ESTUDIO | AREA DEL ESTUDIO |
|---|---|---|---|---|
| 1 | Estudio sismoresistente y recimentación edificaciones Clínica Palermo, Carrera 22 con la Calle 48, Bogotá, D.C. | Ingeniero Civil Carlos Gutierrez | 10 - Dic – 99<br>27 - Mar - 00 | **8000 m²** |
| 2 | Asesoría Geotécnica para los Diseños Centro Administrativo Calarcá – Alcaldía y Concejo. Municipio de Calarcá – Quindío. | Manrique & Alvarez Asociados | 14 - Ago – 00<br>19 – Oct – 00 | **10000 m²** |
| 3 | Estudio de Suelos y Cimentaciones Conjunto Residencial Tierragrata, Carrera 100 con la Calle 68, Bogotá. | Maeco S.A. | 21 – May – 01<br>18 – Sep – 01 | **40000 m²** |
| 4 | Estudio de Suelos y Cimentaciones Facilidades y Parqueaderos, Vía de acceso al Pozo Tanane y Puente vehicular sobre el Caño Cajuy, Municipio de Apiay-Meta. | Unión Temporal Dipco | 02 – Oct – 03<br>31 – Oct – 03 | **15000 m²** |
| 5 | Estudio de Suelos y Cimentaciones Urbanización Prado Grande, Carrera 87 con la Calle 26, Bogotá, D.C. | Organización Compartir | 28 – Mar – 03<br>09 – May – 03 | **10000 m²** |
| 6 | Estudios y diseños geotécnicos para la Vulnerabilidad estructural de las Instalaciones varias de ECOPETROL en Norte de Santander, Santander, Antioquia, Bolivar, Tolima, Huila, Putumayo y Nariño – Componente Geotécnico. | Consorcio Vulnerabilidad | 03 – Jul – 04<br>30 – Ago – 04 | **12000 m²** |
| 7 | Estudio de Suelos y Cimentaciones Estaciones de Policía en Tibaná (Boyacá), y Cerrito (Santander). Fondo Rotatorio de la Policía Nacional. | Fondo Rotatorio de la Policía Nacional | 02 – Ene – 05<br>09 – Feb – 05 | **10000 m²** |

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 15 días del mes de Septiembre del año 2005.

BATEMAN INGENIERIA LTDA

ING. JAIME D. BATEMAN DURAN
Gerente

BATEMAN
INGENIERIA LTDA
Ingeniería de Consulta e Interventorías
NIT. 800.061.409-1

ICONTEC
CERTIFICADO
DE GESTION
DE LA CALIDAD
Código No. 1003-1
Consultoría en estudios, diseños e interventorías de construcción en ingeniería civil
Norma NTC-ISO 9001:2000

## BATEMAN INGENIERIA LTDA
## NIT. 800.061.409-1

## CERTIFICA

Que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta, ha participado como Especialista en Geotecnia, en los proyectos que se relacionan a continuación:

| ENTIDAD CONTRATANTE RAZÓN SOCIAL | OBJETO DEL CONTRATO | LOCALIZACION | FECHA DE INICIACION | FECHA DE TERMINACION | AREA M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) MINISTERIO DE TRANSPORTE | ESTUDIOS DE LAS OBRAS DE REPARACION DE LOS EDIFICIOS DE LA PLANTA CENTRAL DEL MINISTERIO DE OBRAS PUBLICAS Y TRANSPORTE - CONSTRUCCION DE MICROPILOTES DE 15 CM DE DIAMETRO Y 25 METROS DE PROFUNDIDAD, CONSTRUCCION DE PANTALLAS SISMORESISTENTES, REPARACION INSTALACIONES HIDROSANITARIAS, RENOVACION DE REDES DE SUMINISTRO DE AGUA POTABLE, RENOVACION DE LAS REDES DE DESAGUES, CONSTRUCCION DE REDES CONTRA INCENDIO | BOGOTA | MARZO 23, 1994 | JULIO 31, 1997 | 22.600 |
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) CLINICA PALERMO | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA EL REFORZAMIENTO SISMICO DE LA CIMENTACION Y LA ESTRUCTURA DE LA CLINICA PALERMO | BOGOTA | DICIEMBRE 16, 1999 | ENERO 16, 2000 | 7.650 |
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) CONSTRUCCIONES ARRECIFE S.A. | ACTUALIZACION ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PROYECTO CONJUNTO RESIDENCIAL CORAL - CIUDAD SALITRE. CUATRO (4) TORRES DE NUEVE PISOS Y SOTANO. | BOGOTA | NOVIEMBRE 20, 2000 | DICIEMBRE 5, 2000 | 210.000 |
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) BANCO DE LA REPUBLICA | ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA EDIFICIO PRINCIPAL EN BOGOTA | BOGOTA | JUNIO 18, 2004 | MAYO 13, 2005 | 1.563 |
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) FUNDACION EMPRESA PRIVADA COMPARTIR | ELABORACION DEL ESTUDIO DE SUELOS Y ANALISIS DE CIMENTACIÓN PARA EL PROYECTO CONJUNTO RESIDENCIAL PRADO GRANDE II AREA PLANA APROXIMADA DE 8.000 M2 PARA UN CONJUNTO DE 360 APARTAMENTOS, 11 TORRES | BOGOTA | JUNIO 15, 2006 | JULIO 31, 2006 | 4.840 |
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) KBF Y CIA | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES EDIFICIO DE 7 PISOS Y SOTANO, EN LA AVENIDA NOVENA 9 (NQS) No 127B-20 (ANTIGUA) No. 129A-30(NUEVA) EN BOGOTA D.C | BOGOTA | MARZO 13, 2007 | JUNIO 15, 2007 | 1.560 |

Oficinas: Carrera 20 No. 39-65 - Tels: 3204318-6942611-6942471 - Fax: 2459654 - Apdo. Aéreo: 057249
Correo electrónico: licibateman@cable.net.co - Bogotá, D.C. - Colombia

BATEMAN
INGENIERIA LTDA
Ingenieria de Consulta e Interventorias
NIT. 800.061.409-1

ICONTEC
CERTIFICADO
DE GESTION
DE LA CALIDAD
Código No. 1095-1
Consultoría en estudios, diseños e interventorías de construcción en ingeniería civil
Norma NTC-ISO 9001:2000

| ENTIDAD CONTRATANTE RAZÓN SOCIAL | OBJETO DEL CONTRATO | LOCALIZACION | FECHA DE INICIACION | FECHA DE TERMINACION | AREA M2 |
|---|---|---|---|---|---|
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) INVERSIONES GODOY ORDOÑEZ | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA DOS (2) EDIFICIOS CLINICA SAN AGUSTIN EN LA AV. BOYACA CON CALLE 167. | BOGOTA | JULIO 26, 2006 | AGOSTO 19, 2006 | 10.000 |
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA | ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL PARA LAS ESTACIONES DE POLICIA DE LOS MUNICIPIOS DE TIBANA (BOYACA) Y CERRITO (NORTE DE SANTANDER) N° 200 DEL 2004. | BOYACA - NORTE DE SANTANDER | DICIEMBRE 31, 2004 | ENERO 25, 2005 | 1.743 |
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) FUNDACION EMPRESA PRIVADA COMPARTIR | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES CONJUNTO RESIDENCIAL PRADO GRANDE UBICADO EN LA CALLE 26 (AVENIDA INDUSTRIAL), ENTRE LAS CARRERAS 86 Y 87, SUROCCIDENTE DE BOGOTA, D.C. | BOGOTA | ABRIL 1, 2003 | MAYO 9, 2003 | 66.500 |
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) CONSORCIO MANRIQUE - ALVAREZ | INVESTIGACION DEL SUBSUELO Y ASESORIA GEOTECNICA CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL ALCALDIA DE CALARCA | QUINDIO | AGOSTO 20, 2000 | NOVIEMBRE 1, 2000 | 3.500 |
| (BATEMAN INGENIERIA LTDA.) CONSORCIO BOGOTA - FUSA | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES DEL CENTRO DE CONTROL OPERATIVO CENTRO DE CONTROL OPERATIVO CONCESION CARRETERA BOGOTA - VILLAVICENCIO | CUNDINAMARCA | FEBRERO 1, 2008 | MARZO 7, 2008 | 2.800 |

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 10 días del mes de marzo del año 2008,

BATEMAN INGENIERIA LTDA

ING. MIGUEL ANGEL VARGAS
Director Técnico

Oficinas: Carrera 20 No. 39-65 - Tels: 3204318-6942611-6942471 - Fax: 2459654 - Apdo. Aéreo: 057249
Correo electrónico: licibateman@cable.net.co - Bogotá, D.C. - Colombia

BATEMAN INGENIERIA S.A.
NIT. 800.061.409-1

CERTIFICA

Que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta, ha participado como Especialista en Geotecnia, en los proyectos que se relacionan a continuación:

| OBJETO DEL CONTRATO | PERIODO LABORADO | | % DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|
| | FECHA DE INICIO | FECHA DE TERMINACION | |
| ESTUDIOS DE DISEÑO Y MEJORAMIENTO DE VIAS. GRUPO III. DESARROLLO VIAL DOS QUEBRADAS | 1/3/1993 | 1/7/1993 | 50% |
| ESTUDIO DE TOPOGRAFIA, SUELOS Y DISEÑO DEL PUENTE SOBRE EL RIO CESAR EN EL CAMINO SAN JUAN - LA JUNTA MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR CON UNA LONGITUD DE 45.70 m. EN UNA LUZ | 23/11/1993 | 23/2/1994 | 50% |
| ESTUDIOS PARA LA RECUPERACION Y REHABILITACION DE LA AVDA. 1o DE MAYO ENTRE LA CARRERA 90 Y EL OCCIDENTE | 1/10/1994 | 1/12/1994 | 50% |
| CONSULTORIA PARA EL ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO CUSIANA LONGITUD = 63,54 m. EN UNA LUZ Y UN ANCHO DE TABLERO DE 9,0 m. AREA 571,86 m2 | 18/1/1996 | 19/3/1996 | 50% |
| ESTUDIOS DE REHABILITACION CARRETERA LA CORDIALIDAD - CARTAGENA - BARRANQUILLA | 1/12/1995 | 9/5/1996 | 50% |
| ESTUDIOS PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA CARRETERA QUIBDO - YUTO. L= 24 Km. | 25/9/1995 | 12/1/1996 | 50% |
| ESTUDIOS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA MARIQUITA - MANIZALES. EL ESTUDIO INCLUYO ESTUDIOS DE SUELOS Y EVALUACION DE PAVIMENTOS | 18/4/1996 | 18/8/1996 | 50% |
| ESTUDIOS DE FASE III PARA LA CONSTRUCCION DE LA VIA ALTERNA AL PTO. DE SANTA MARTA, CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA CALZADA SECTOR: YE DE GAIRA-RODADERO Y REHABILITACION YE DE GAIRA-RODADERO | 20/8/1996 | 18/12/1996 | 50% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESTUDIO Y DISEÑO DE PAVIMENTO PARA LA AVENIDA 68 CALLE 100 ENTRE AUTOPISTA SUR Y LA CARRERA 15 | 15/4/1997 | 4/9/1997 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PAVIMENTO PARA LA TRANSVERSAL 16 ENTRE CALLES 130 Y 134 Y CALLE 129 ENTRE TRANSVERSAL 16 Y AV. 9 | 9/7/1997 | 20/8/1997 | 50% |
| ESTUDIOS DE FASE III DE LA DOBLE CALZADA BARRANQUILLA - SABANALARGA (CARRETERA LA CORDIALIDAD) | 10/11/1997 | 14/4/1998 | 50% |
| ANALISIS Y ESTUDIO DE LAS VIAS DE ACCESO DEL SUR Y SUR OCCIDENTE DE BOGOTA Y LOS ESTUDIOS PARA LA CONCESION DE LA CARRETERA AVENIDA BOYACA - BOSA - GRANADA - GIRARDOT EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. (EL ESTUDIO COMPRENDIO LAS SIGUIENTES FUNCIONES : EL DESARROLLO DE LAS AREAS TECNICAS PERTINENTES AL ESTUDIO DE TRANSITO, ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO ESTABILIDAD Y ESTABILIZACION DE TALUDES., ESTUDIO DE DISEÑO GEOMETRICO, ESTUDIO DE HIDROLOGIA, HIDRAULICA Y SOCAVACION, ESTUDIO DE PAVIMENTOS, INSPECCION DE PUENTES, OBRAS DE RETENCION Y TUNELES, ESTUDIOS DE IMPACTO Y MANEJO AMBIENTAL, ESTUDIOS DE EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA Y EVALUACION DE COSTOS DE CONSERVACION, CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO. L=126 KM. | 10/12/1997 | 18/10/1998 | 50% |
| ASESORIA PARA LA GERENCIA DE LOS ESTUDIOS DE FASE III EN EL AREA DE SUELOS Y PAVIMENTOS PARA LA TRONCAL DE ACCESO AL PTO. DE URABA | 4/5/1998 | 4/10/1998 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS A PRECIO GLOBAL FIJO Y LA CONSTRUCCION A PRECIOS UNITARIOS SIN REAJUSTE DE SEPARADORES Y ANDENES EN LA AV. CALLE 19 ENTRE LA CARRERA 3a y LA AV. CARACAS | 22/6/1999 | 23/7/1999 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑO PARA LA ADECUACION DEL DERECHO DE VIA SOBRE EL TRAZADO DE LA VIA ALTERNA AL PUERTO DE BUENAVENTURA, ENTRE LA INTERSECCION CITRONELA Y EL EMPALME DEL PROYECTO , REALIZADO PARA EL INVIAS POR LA FIRMA INESCO LTDA. LONGITUD APROX. 10,5 Km. | 27/9/1999 | 27/10/1999 | 50% |
| INTERVENTORIA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA VIA DE ACCESO AL CLUB "LA AGUADORA" DE LA CALLE 121 CON CARRERA 7 Y EL DISEÑO DE LA INTERSECCION A NIVEL PARA ACCEDER AL EMBALSE SAN RAFAEL | 13/1/2000 | 14/7/2000 | 30% |
| ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE ACCESOS A LOS BARRIOS LISBOA Y SANTA CECILIA, EN LA LOCALIDAD DE SUBA | 29/6/2000 | 11/10/2000 | 30% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA REHABILITACION DEL AEROPUERTO EL EDEN DE ARMENIA | 20/9/2000 | 10/10/2000 | 30% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS POR EL SISTEMA DE PRECIO GLOBAL FIJO Y LA CONSTRUCCION A PRECIOS UNITARIOS FIJOS SIN FORMULA DE REAJUSTE, DE VIAS EN LA LOCALIDAD DE BOSA (GRUPO II) EN BOGOTA D.C. | 7/5/2001 | 7/1/2002 | 30% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DISEÑO A NIVEL FASE III PARA LA CONSTRUCCION DE UN PUENTE SOBRE EL RIO MAGDALENA AL SUROESTE DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CONVENIO No. SOP-V-471-2000 DOVELAS SUCESIVAS EN CONCRETO REFORZAFO CON LUCES DE 25.50 METROS EN LA MARGEN IZQUIERDA, LUZ CENTRAL DE 100 METROS Y 50.50 EN LA MARGEN DERECHA CON UN ANCHO DE TABLERO DE 7.50 PARA UN AREA DE 1320 M2 | 26/10/2001 | 20/12/2001 | 30% |
| ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA MURILLO (TOLIMA) - MANIZALES, EN EL TRAMO DEL K2+500 AL K14+500 | 5/3/2002 | 26/6/2002 | 30% |
| ACTUALIZACION, VERIFICACION, REVISION, AJUSTES Y COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA AMPLIACION DE LA CALLE 53 DE LA CARRERA 17 A LA CARRERA 24 EN BOGOTA, D.C. | 18/9/2002 | 18/12/2002 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACION O CONSTRUCCION DE LA CALLE 14 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6; CALLE 14 ENTRE PLACA No. 4-30 Y CARRERA 5 Y LA CALLE 12A BISENTRE CARRERA 28 Y CARRERA 29, BARRIO RICAURTE | 23/8/2002 | 8/9/2002 | 50% |
| ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LOS CORREDORES PRETRONCALES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI DEL GRUPO 2: AVENIDA 2N/CALLE 5 (AVENIDA 2N: AVENIDA LAS AMERICAS-CALLE 5), AVENIDA 2N/CALLE 5 (CALLE 5: CARRERA 1 - CARRERA 15), AVENIDA 2N/CALLE 5 (CARRERA 1: CALLE 5 - CALLE 13) CALLE 13/PASOANCHO (CARRERA 100 - CARRERA 15), CARRERA 80 (CALLE 5 - CALLE 25), CARRERA 80/83 (CALLE 5 -ACADEMIA MILITAR JM CORDOBA/CALLE 2C OESTE) y CALLE 18 (CARRERA 100 - CARRERA 56) | 21/7/2003 | 6/7/2004 | 25% |
| ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LOS CORREDORES PRETRONCALES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI DEL GRUPO 4: CARRERA 46/CALLE 48 (CARRERA 46: CALLE 36-CALLE 48), CARRERA 46/CALLE 48 (CALLE 48: CARRERA 46 - CARRERA 29), AVENIDA CIUDAD DE CALI (CARRERA 28 D (VIA A NAVARRO) - CARRERA 1 - CALLE 70), VIA AL MAR (SE CONSERVA PAR VIAL ENTRE MARGINALES DEL RIO CALI) OESTE - ESTE DESDE PORTADA AL MAR HASTA CALLE 5 Y ESTE HASTA CALLE 6 Y ESTE - OESTE DESDE CALLE 5 HASTA PORTADA AL MAR. | 21/7/2003 | 6/7/2004 | 25% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS, ACTUALIZACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, a precios unitarios fijos la CONSTRUCCION y a precio global fijo el MANTENIMIENTO DE ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES - PROGRAMA GESTION COMPARTIDA, BARRIO JERUSALÉN EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR EN BOGOTÁ D.C. | 29/12/2003 | 8/1/2005 | 50% |

| | | | |
|---|---|---|---|
| ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y DISEÑO DE MEDIDA DE CORRECCIÓN DE LA BANCA EN EL K35+000 APROXIMADAMANTE DE LA VIA FACATATIVA - LOS ALPES | 24/1/2005 | 10/3/2005 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION LOCALIZADA EN LA SALIDA NORTE DE LA CIUDAD DE NEIVA, EN EL SITIO DONDE SE UNE LA CARRERA 7W CON LA SALIDA A LA CIUDAD DE BOGOTA. | 5/1/2006 | 25/5/2006 | 50% |
| ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LAS VIAS PACORA -AGUADAS EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 10.0 KM Y SALAMINA-ARANZAZU, EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 6.0 KM EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS | 10/2/2006 | 7/3/2006 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIO DEL TRAMO DE LA VÍA QUE PERTENECE AL CORREDOR CUATRO VIENTOS – CHIMICHAGUA – EL BANCO. TRAMO II: SAN JOSE YE DE ARJONA, GRUPO V DEL PR50+800 AL PR58+840. | 13/7/2006 | 13/9/2006 | 50% |
| ESTUDIOS, DISEÑOS.CONTRUCCION Y PAVIMENTACION DE LA CARRETERA NUQUI LAS ANIMAS | 6/10/2007 | 6/2/2008 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA VÍA PEREIRA (CERRITOS) – LA SALLE | 17/10/2008 | 29/1/2009 | 50% |
| ESTUDIOS, DISEÑOS DEFINITIVOS PARA CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO, REHABILITACION, OPERACIÓN, Y MANTENIMIENTO DEL PROYECTO CONCESIÓN VIAL " CORDOBA - SUCRE" | 6/3/2007 | 16/8/2011 | 50% |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA AMPLIACIÓN DE LA CALLE 30 EN BARRANQUILLA DESDE EL PUENTE SIMÓN BOLÍVAR HASTA LA ENTRADA AL AEROPUERTO ERNESTO CORTISSOZ | 12/7/2010 | 11/7/2011 | 50% |

Con gusto atenderemos cualquier aclaración o ampliación que se requiera al respecto.

Sin otro particular, suscribimos cordialmente,

BATEMAN INGENIERIA S.A.

FREDY LEAL MENDOZA
Representante Legal Suplente

BATEMAN INGENIERÍA S.A.
Ingeniería de Consulta e Interventorías
NIT. 800.061.409-1

ISO 9001
icontec internacional
Certificado No. CO-SC1005-1

CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

## BATEMAN INGENIERIA S.A.

## CERTIFICA QUE:

Que el Ingeniero ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cedula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta-Norte de Santander, ha participado como Ingeniero Residente, en el proyecto que se relaciona a continuación:

| OBJETO | FECHA DE INICIO | FECHA DE FINALIZACIÓN | % DE DEDICACIÓN |
|---|---|---|---|
| ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA Y EVALUACIÓN ESTRUCTURAL EDIFICIO BANCO DE LA REPUBLICA, SUCURSAL MANIZALES | 28/12/2001 | 28/02/2002 | 80% |

La presente se expide a los 4 días del mes de marzo de 2010.

Sin otro particular, suscribimos cordialmente,

BATEMAN INGENIERIA S.A.

FREDY LEAL MENDOZA
Representante Legal Suplente

CERTIFICA QUE:

EL Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta, ha participado como Ingeniero Especialista en Geotecnia, con una dedicación de tiempo completo durante el periodo comprendido entre el 25 de octubre de 2007 al 16 de noviembre de 2009, en el proyecto cuyo objeto fue CONSULTORÍA PARA LA GERENCIA DEL PROYECTO DE VULNERABILIDAD SÍSMICA Y FUNCIONAL DE LAS INSTALACIONES DE ECOPETROL S.A. EN GCB (BARRANCABERMEJA), LA VIT (NACIONAL), LA VPR (NACIONAL), Y CORPORATIVO (EDIFICACIONES EN BOGOTÁ E ICP)".

La presente se expide en la ciudad de Bogotá, a solicitud del interesado a los dos (2) días del mes de Febrero de 2010.

CONSORCIO ETSA- CONDESA – BATEMAN

Dr. Fredy Leal Mendoza
Director operativo

**BATEMAN INGENIERIA S.A**
**NIT. 800.061.409-1**

**CERTIFICA**

Que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta, ha participado como Especialista en Geotecnia, en los proyectos que se relacionan a continuación:

Estudio de suelos y cimentaciones para el reforzamiento sísmico de la cimentación y la estructura de la clínica Palermo. Durante el 1 de diciembre de 1999 al 1 enero de 2000, dedicación hombre-mes 0.5.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 15 días del mes de julio del año 2010.

BATEMAN INGENIERIA S.A

ING. JAIME D. BATEMAN DURAN
Gerente

**BATEMAN INGENIERÍA S.A.**
Ingeniería de Consulta e Interventorías
NIT. 800.061.409-1

ISO 9001
Icontec
Certificado No. CO-SC1005-1
IQNet

BATEMAN INGENIERIA S.A
**NIT. 800.061.409-1**

**CERTIFICA**

Que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta, ha participado como Especialista en Geotecnia, en los proyectos que se relacionan a continuación:

- Supervisión de trabajos de campo e Interventoría para la construcción de la Terminal en Tierra en Coveñas, Proyecto Ecopetrol, Coveñas – Sucre. - Asesoría Geotécnica para la Ampliación de las Instalaciones de Refrescos para la Cervecería del Litoral S.A. Bogotá.
- Estudios y diseños vulnerabilidad estructural del edificio Banco de la Republica Carrera 7 con la Avenida Jiménez – Componente Geotécnico, Banco de la Republica.

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 15 días del mes de julio del año 2009.

BATEMAN INGENIERIA S.A

ING. JAIME D. BATEMAN DURAN
Gerente

BATEMAN
INGENIERIA LTDA
Ingeniería de Consulta e Interventorías
NIT. 800.061.409-1

ICONTEC
CERTIFICADO
DE GESTION
DE LA CALIDAD
Código No. 1005-1
Consultoría en estudios, diseños e interventorías de construcción en ingeniería civil
Norma NTC-ISO 9001:2000

# BATEMAN INGENIERIA LTDA

# NIT. 800.061.409-1

## CERTIFICA

Que el Ingeniero **JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA**, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta – Norte de Santander, ha participado como Ingeniero Especialista en Geotecnia, en los proyectos que se relacionan a continuación:

| ENTIDAD CONTRATANTE RAZON SOCIAL | OBJETO DEL CONTRATO | | FECHA DE INICIACION | FECHA DE TERMINACION | DEDICACIÓN TOTAL H-MES |
|---|---|---|---|---|---|
| EMPRESA | No. CONTRATO | DESCRIPCION | (Mes/Año) | (Mes/Año) | |
| CONCONCRETO S.A. | 025-93 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA EL PUENTE VEHICULAR DE LA AVENIDA CIUDAD DE QUITO POR CALLE 26 Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO | Enero 4, 1994 | Mayo 4, 1994 | 0,50 |
| BP EXPLORATION | MRW-4015 | SUPERVISION DE LA INVESTIGACION DEL SUBSUELO PARA LA TERMINAL EN TIERRA DE COVEÑAS | Agosto 1, 1994 | Agosto 28, 1994 | 0,40 |
| CERVECERIA DEL LITORAL S.A. | B.I.L. -905-94 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES AMPLIACION INSTALACIONES CERVECERIA DEL LITORAL S.A. CALLE 22B No. 33-75 | Septiembre 1, 1994 | Septiembre 27, 1994 | 0,25 |
| ECOPETROL | O.T. 3-11280-011925 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES ESTACION DE BOMBEO SEBASTOPOL - PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA) | Septiembre 1, 1994 | Septiembre 30, 1994 | 0,30 |
| TECHINT INTERNATIONAL | GBB-SC-0004 | ESTUDIO DE SUELOS E HIDROLOGICO EN LAS ESTACIONES DE BALLENA Y BARRANCABERMEJA Y EN LOS CRUCES DE LOS RIOS LEBRIJA Y SOGAMOSO | Octubre 5, 1994 | Diciembre 5, 1994 | 0,70 |
| ECOPETROL | GPE - 065 | ESTUDIO DE LAS DOS MEJORES ALTERNATIVAS DE VIAS DE ACCESO AL POZO COPORO 1, EN MEDINA | Septiembre 5, 1994 | Octubre 21, 1994 | 0,30 |
| SERRANO Y PONCE DE LEON LTDA. | B.I.L. -983-95 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES ESTACION DE SERVICIO TERPEL - SUBACHOQUE | Marzo 30, 1995 | Mayo 22, 1995 | 0,30 |
| EMPRESA DE TELECOMUNICACIONES DEL CAQUETA | B.I.L. -991-95 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES ESTACION CENTRAL TELEFONICA SUR CAQUETA - FLORENCIA | Mayo 9, 1995 | Junio 20, 1995 | 0,30 |
| FIDUCENTRAL S.A. - FIDUCIA CIUDAD SALITRE | B.I.L. -998-95 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES CENTRO INTERACTIVO DE CIENCIA Y TECNOLOGIA MALOKA - CIUDAD SALITRE | Diciembre 1, 1996 | Abril 18, 1997 | 0,30 |
| UNIVERSIDAD DISTRITAL FRANCISCO JOSE DE CALDAS | B.I.L. -1019-95 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES EDIFICIO LABORATORIOS Y PARQUEADEROS EN NIVELES SEDE MACARENA "B" | Agosto 1, 1995 | Octubre 1, 1995 | 0,30 |
| CONCONCRETO S.A. | B.I.L. -1045-95 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES EDIFICIO ZONA FRANCA CANDELARIA - CARTAGENA | Noviembre 1, 1995 | Diciembre 1, 1995 | 0,25 |
| SOCIEDAD COLOMBIANA DE INGENIEROS - INAT | 235/95 | CONCEPTUAR SI LOS DISEÑOS DE LA PRESA ARROYO CORRAL CUMPLEN CON LAS NORMAS TECNICAS MINIMAS EXIGIDAS PARA ESTA CLASE DE OBRAS | Noviembre 22, 1995 | Marzo 22, 1996 | 0,40 |
| TECNOCONSULTA LTDA. | B.I.L. -1062-96 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PUENTE SOBRE EL RIO PALENQUILLO | Enero 5, 1996 | Enero 31, 1996 | 0,30 |
| BAVARIA S.A | PCFO 96-217 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES NUEVA CERVECERIA BAVARIA - CUCUTA | Abril 23, 1996 | Mayo 17, 1996 | 0,40 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| INSTITUTO NACIONAL DE VIAS | OJ - 455 ADICIONAL OJ - 455 - 1 | INTERVENTORIA PARA LOS ESTUDIOS DE FASE III EN EL PROYECTO DE LA CONCESION TOBIA GRANDE - UTICA - CAMBRAS - PUERTO SALGAR | Junio 14, 1996 | Mayo 15, 1997 | 3,35 |
| HECTOR TABORDA | B.I.L. -1113-96 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES TERMINAL DE CARGA - SIBERIA - PTO. SECO | Julio 23, 1996 | Agosto 1, 1996 | 0,35 |
| EDOSPINA S.A. | PB-962039 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PLANTA DE TRATAMIENTO DE AGUAS RESIDUALES BAVARIA - PASTO | Febrero 1, 1997 | Febrero 20, 1997 | 0,30 |
| CONCONCRETO S.A. | B.I.L. -1153-97 | ESTUDIOS DE SUELOS Y CIMENTACIONES TERRAPLENES Y ASESORIA TECNICA PUENTE VEHICULAR INTERSECCION AV. BATALLON DE CALDAS (CARRERA 50) POR AV. EL DORADO (CALLE 26) | Enero 15, 1997 | Septiembre 12, 1997 | 1,00 |
| CONCONCRETO S.A. | B.I.L. -1154-96 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO INTERSECCION CALLE 127 POR LA CARRERA 9a Y CONEXION CARRERA 11 | Diciembre 11, 1996 | Septiembre 11, 1997 | 1,00 |
| MAECO | B.I.L. -1177-97 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARQUEADEROS SUBTERRANEOS CALLE 85 ENTRE CARRERAS 15 Y 16 | Abril 1, 1997 | Mayo 1, 1997 | 0,20 |
| METROCONCRETO S.A. | 001 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PLANTA TRANSFORMADORA DE CONCRETOS EN LA CIUDAD DE SANTAFE DE BOGOTA D.C. | Mayo 8, 1997 | Junio 25, 1997 | 0,30 |
| ARQUITECTURA CASANAREÑA | B.I.L. -1192-97 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES EDIFICIO SEMINARIO ¨SAN JOSE¨ - TAMARA | Junio 1, 1997 | Junio 25, 1997 | 0,30 |
| ING. EDUARDO GAVIRIA | B.I.L. -1198-97 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PUENTE SOBRE LA QUEBRADA IQUIA | Julio 1, 1997 | Agosto 1, 1997 | 0,30 |
| GOBERNACION DEL CASANARE | 0603/97 | REVISION DE ESTUDIOS Y PREDISEÑOS DEL PUENTE SOBRE EL RIO CUSIANA EN EL MUNICIPIO DE MANI | Agosto 1, 1997 | Noviembre 1, 1997 | 0,50 |
| CERROMATOSO S.A. | B.I.L. -1212-97 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES REPARACION BLOQE DE AULAS COLEGIO FUNDACION EDUCATIVA DE MONTELIBANO | Agosto 1, 1997 | Septiembre 1, 1997 | 0,30 |
| P.C.A. PROYECTISTAS CIVILES ASOCIADOS | B.I.L. -1211-97 | ESTUDIO GEOTECNICO DE LOS TUNELES DE LA CARRETERA CALI-BUENAVENTURA, FASE II | Octubre 1, 1997 | Enero 1, 1998 | 0,35 |
| ECOPETROL | PMA-104-97 | ESTUDIO DE SUELOS Y DISEÑO DE CIMENTACION PARA BASE DE UN TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA DE 80000 BARRILES DE CAPACIDAD EN LA BATERIA CEBU | Octubre 14, 1997 | Noviembre 13, 1997 | 0,30 |
| U.P.E.S. - U.E.S.P. - D.A.M.A. | Resolución 253 | MONITOREO A LA INSTRUMENTACION LLEVADA A CABO POR LA FIRMA SALAZAR FERRO S.A. AL RELLENO SANITARIO ¨DOÑA JUANA¨ | Octubre 15, 1997 | Febrero 14, 1998 | 0,35 |
| INSTITUTO NACIONAL DE VIAS - CONCESIONES | 366 DE 1997 | ANALISIS Y ESTUDIO DE LAS VIAS DE ACCESO DEL SUR Y SUR OCCIDENTE DE BOGOTA Y LOS ESTUDIOS PARA LA CONCESION DE LA CARRETERA AVENIDA BOYACA - BOSA - GRANADA - GIRARDOT EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. (EL ESTUDIO COMPRENDIO LAS SIGUIENTES FUNCIONES : EL DESARROLLO DE LAS AREAS TECNICAS PERTINENTES AL ESTUDIO DE TRANSITO, ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO ESTABILIDAD Y ESTABILIZACION DE TALUDES,, ESTUDIO DE DISEÑO GEOMETRICO, ESTUDIO DE HIDROLOGIA, HIDRAULICA Y SOCAVACION, ESTUDIO DE PAVIMENTOS, INSPECCION DE PUENTES, OBRAS DE RETENCION Y TUNELES, ESTUDIOS DE IMPACTO Y MANEJO AMBIENTAL, ESTUDIOS DE EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA Y EVALUACION DE COSTOS DE CONSERVACION, CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO. L=126 KM. | Diciembre 10, 1997 | Octubre 18, 1998 | 2,08 |
| CERROMATOSO S.A. | O.T. 7668/97 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES SEGUNDA LINEA PLANTA - MONTELIBANO | Enero 7, 1998 | Febrero 2, 1998 | 0,40 |
| PARQUE CENTRAL BAVARIA S.A. | CL-80-980101 | DISEÑO GEOMETRICO Y ESTRUCTURA DE VIAS HIPERMERCADO CARREFOUR CALLE 80 | Febrero 1, 1998 | Mayo 1, 1998 | 0,30 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ALCALDIA DE TAURAMENA | 036/1998 | CONCEPTUALIZACION SOBRE LOS ESTUDIOS DE SUELOS Y CIMENTACIONES Y LOS PROCESOS CONSTRUCTIVOS DEL PUENTE SOBRE EL RIO CHITAMENA, PASO SAN JORGE, DEL MUNICIPIO DE TAURAMENA | Marzo 9, 1998 | Abril 1, 1998 | 0,40 |
| SECRETARIA DISTRITAL DE SALUD | O.T. 182 y O.T. 447 de 1998 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES HOSPITAL DE ENGATIVA | Abril 20, 1998 | Agosto 28, 1998 | 0,50 |
| ALCALDIA MUNICIPAL DE TAURAMENA | 083/98 | INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA PARA LA CONTINUACION DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL CAÑO HUESERO. CONVENIO 009 DE 1997 CELEBRADO CON LA COOPERATIVA NACIONAL DE DESARROLLO TERRITORIAL LTDA. CODETER, MEDIANTE CONTRATO DE CONSULTORIA Nº 083 DE 1998. LUZ = 30,70 mts. | Mayo 4, 1998 | Abril 20, 1999 | 1,20 |
| UTE FONTIBON - LOS ALPES - FERROVIAL | B.I.L. -1292-98 | ESTUDIO DE SUELOS Y SONDEOS CARRETERA BOGOTA - FACATATIVA Y ESTUDIO DE SUELOS INTERSECCIONES EN FUNZA Y MOSQUERA | Febrero 1, 1999 | Febrero 25, 1999 | 0,20 |
| CONCONCRETO | 291/002 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PUENTES EN LAS ABSCISAS K90+000 A K92+000 LUZ = 15.0 m. DE LA VIA AL LLANO DEPARTAMENTO DEL META, OBRA PIPIRAL | Enero 25, 1999 | Mayo 8, 2000 | 2,35 |
| LOZANO REYES & CIA. LTDA. | * | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES SEDE SOCIAL Y RECREACIONAL DOCENTES OFICIALES DEL MAGISTERIO - SECTOR EL TOTUMO | Marzo 17, 1999 | Abril 15, 1999 | 0,30 |
| CONSORCIO EDGAR URIBE Y CIA LTDA. GILBERTO URIBE SCHROEDER | B.I.L. -1345-99 | ASESORIA GEOTECNICA CONSTRUCCION PLANTA DE TRATAMIENTO EL DORADO - USME | Junio 8, 1999 | Julio 14, 1999 | 0,50 |
| RB DE COLOMBIA LTDA. | B.I.L. -1350-99 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES TANQUE PEQUEÑA CENTRAL HIDROELECTRICA INSPECCION DE GUACAMAYAS EN SAN VICENTE DEL CAGUAN | Junio 23, 1999 | Julio 23, 1999 | 0,40 |
| GOBERNACION DE CUNDINAMARCA - COIN | ORDEN DE TRABAJO No. 057/99 | COMPLEMENTACION DEL ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES DE LA CONSTRUCCION Y DESARRROLO DE LA SEDE SOCIAL Y RECREASIONAL PARA USO DE LOS DOCENTES OFICIALES EN GIRARDOT | Julio 16, 1999 | Marzo 15, 2000 | 0,50 |
| CONCONCRETO | 291-002 | ESTUDIO HIDROLOGICO, HIDRAULICO Y DE SOCAVACION GEOTECNICA DE LA ESTABILIZACION DE TALUDES DE CIMENTACION Y SOBRE ESFUERZOS DE CONTACTO EN EL SUBSUELO DURANTE EL LANZAMIENTO DE LA VIGA CAJON PARA EL PUENTE QUEBRADA NEGRA | Agosto 2, 1999 | Noviembre 25, 1999 | 0,50 |
| CONSTRUCTORA JASAGH | B.I.L. -1361-99 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES TOLVAS PLANTA DE ETERNIT | Junio 26, 1999 | Septiembre 26, 1999 | 0,30 |
| R.B. DE COLOMBIA | B.I.L. -1369-99 | CONCEPTO GEOTECNICO PILA CENTRAL RIO NEGRO | Agosto 30, 1999 | Septiembre 30, 1999 | 0,21 |
| CONCRETO REYES & RIVEROS | B.I.L. -1370-99 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONESDISEÑO ESTRUCTURAL, PAVIMENTOS HOSPITAL DE ENGATIVA | Septiembre 7, 1999 | Septiembre 21, 1999 | 0,30 |
| MANRIQUE & OSPINA | B.I.L. -1371-99 | ASESORIA ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES EXISTENTE DE LAS INSTALACIONES DE LA ANTIGUA PLANTA DE MAMONAL EN CARTAGENA | Octubre 5, 1999 | Octubre 20, 1999 | 0,50 |
| UNION JAVERIANA - LA MONTAÑA | B.I.L. -1376-99 | ASESORIA ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES AGRIETAMIENTOS CLUB UNION LA MONTAÑA | Octubre 28, 1999 | Noviembre 10, 1999 | 0,20 |
| CLINICA PALERMO | B.I.L. -1379-99 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA EL REFORZAMIENTO SISMICO DE LA CIMENTACION Y LA ESTRUCTURA DE LA CLINICA PALERMO | Diciembre 16, 1999 | Enero 16, 2000 | 0,50 |
| VICON S.A. | 1380/99 | ASESORIA GEOTECNICA ESTABILIZACION DEL FALLO LOCALIZADO EN EL K 90+195 DE LA CARRETERA CARTAGENA SINCELEJO, EN EL SECTOR TURBACO - ARJONA | Diciembre 15, 1999 | Febrero 15, 2000 | 0,30 |
| TRIBUNAL DE ARBITRAMENTO | B.I.L. -1381-99 | TRIBUNAL DE ARBITRAMENTO DE H. ROJAS Y ASOCIADOS LTDA, Y GONZALO SARMIENTO P. ASOCIADOS LTDA., CONTRA PEÑALISA DE ENTRE RIOS S.A. | Diciembre 10, 1999 | Febrero 15, 2000 | 0,30 |
| TENCO - COTECOL | B.I.L. -1391-2000 | PROPUESTA RED MATRIZ EL DORADO | Enero 5, 2000 | Marzo 15, 2000 | 0,30 |
| INGETEC | SUBCONTRATO 02 de Febrero 24 de 2000 | ESTUDIOS DE SUELOS AVENIDA LONGITUDINAL DE OCCIDENTE ALO | Febrero 1, 2000 | Agosto 25, 2000 | 0,50 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| GRANADOS GOMEZ & CIA SS.A. ESP. | CONTRATO DE SERVICIOS DE FEBRERO 28 DE 2000 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES TANQUE DE ALMACENAMIENTO DE AGUA EN LA PLANTA DE GRANADOS GOMEZ & CIA S.A. ESP. EN EL MUNICIPIO DE PAIPA | Febrero 26, 2000 | Marzo 27, 2000 | 0,30 |
| METRO CALI S.A. | MT-01-2000 | ESTUDIOS FALTANTES COMPLEMENTARIOS CON LOS ESTUDIOS EXISTENTES HECHOS POR LA SECRETARIA DE INFRAESTRUCTURA VIAL Y VALORIZACION Y SUMINISTRADOS A METRO CALI S.A. RELACIONADOS CON LA OBRA DE LA CRA. 80 ENTRE CALLES 5 Y 25 | Marzo 24, 2000 | Julio 24, 2000 | 0,50 |
| PROYECTISTAS CIVILES ASOCIADOS - PCA | B.I.L. 1401/2000 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA EL PUENTE SOBRE EL RIO TUNJUELITO, EN EL SECTOR DE TIMIZA - BOSA | Abril 10, 2000 | Septiembre 28, 2000 | 0,57 |
| TANCO S.A. | B.I.L. 1402/2000 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES CONSTRUCCION BODEGA DE ALMACENAMIENTO DE COMBUSTIBLE TANCO EN FONTIBON | Agosto 5, 2000 | Agosto 18, 2000 | 0,40 |
| LADRILLERA SANTAFE | B.I.L. 1405/2000 | ESTUDIO DE SUELOS TANQUE SECADOR SOACHA | Abril 28, 2000 | Noviembre 23, 2000 | 0,30 |
| UNION TEMPORAL VICON S.A. PIV INGENIERIA LTDA. - IDU | Subcontrato No. 166 | ESTUDIOS, DISEÑOS Y CONSTRUCCION DE ACCESOS A LOS BARRIOS LISBOA Y SANTA CECILIA, EN LA LOCALIDAD DE SUBA | Junio 29, 2000 | Octubre 11, 2000 | 0,40 |
| EDGAR URIBE Y CIA. LTDA. | BIL-1419-2000 | ASESORIA GEOTECNICA TALUD ACUEDUCTO LA VICTORIA | Junio 2, 2000 | Junio 10, 2000 | 0,40 |
| CONSTRUCCIONES ARRECIFE LTDA. | BIL-1420-2000 | CONCEPTO GEOTECNICO CONSTRUCCION PROYECTO BELON CARRERA 1F BIS ESTE CON CALLE 73 SUR | Julio 8, 2000 | Julio 14, 2000 | 0,20 |
| CONSTRUCTORA JASAGH | BIL-1422-2000 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIEMENTACIONES UNIDADMEDICA CAFAM FLORESTA | Julio 27, 2000 | Agosto 16, 2000 | 0,30 |
| PROCONCENTRADOS CAMPEON LTDA. | BIL-1425-2000 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES AMPLIACION SILOS DE ALMACENAMIENTO | Agosto 8, 2000 | Agosto 16, 2000 | 0,40 |
| CONSORCIO MANRIQUE - ALVAREZ | BIL-1427-2000 | INVESTIGACION DEL SUBSUELO Y ASESORIA GEOTECNICA CENTRO ADMINISTRATIVO MUNICIPAL ALCALDIA DE CALARCA | Agosto 20, 2000 | Noviembre 1, 2000 | 0,30 |
| CONCONCRETO S.A. | 0772/98 | ESTUDIOS DE SUELOS, HIDROLOGICO, HIDRAULICO Y DE SOCAVACION DISEÑO OBRAS DE PROTECCION DE TALUDES Y APOYO CENTRAL PARA EL PUENTE MAIZARO CON DOS (2) LUCES Y UNA PILA CENTRAL PARA UNA LONGITUD TOTAL DE 65,0 m. | Noviembre 20, 2000 | Diciembre 20, 2000 | 0,40 |
| CORPARQUES S.A. | BIL-1435/2000 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES TOBOGAN PARQUE MUNDO AVENTURA | Octubre 28, 2000 | Noviembre 30, 2000 | 0,40 |
| CONSTRUCTORA JASAGH | BIL-PROP-663-00 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES MAQUINA PROCESADORA TANQUES PLASTICOS - PLANTA ETERNIT - EL MUÑA | Noviembre 14, 2000 | Diciembre 15, 2000 | 0,40 |
| CONSTRUCCIONES ARRECIFE S.A. | BIL-PROP-666-00 | ACTUALIZACION ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PROYECTO CONJUNTO RESIDENCIAL CORAL - CIUDAD SALITRE | Noviembre 20, 2000 | Diciembre 5, 2000 | 0,40 |
| CORPARQUES S.A. | BIL - 14-01 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PUENTE GRUA TRONQUITOS | Enero 20, 2001 | Enero 28, 2001 | 0,40 |
| A.I.A. - P.C.A. - P.I.V. | BIL-1454/01 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PUENTE AUTOPISTA NORTE POR CALLE 134 | Febrero 21, 2001 | Abril 6, 2001 | 1,03 |
| MAECO LTDA. | TG-001-2001 | ESTUDIO DE RIESGO GEOTECNICO PARA CIMENTACION DEFINITIVO PROYECTO "TIERRA GRATA" EDIFICIOS DE TRES PISOS Y CASAS DE TRES PISOS (ARREA APROX. 30.000M2) | Marzo 8, 2001 | Abril 6, 2001 | 1,00 |
| CORPARQUES S.A. | BIL-1459-01 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES JUEGOS MECANICOS TURBO FORCE Y POWER SURGE DEL PARQUE MUNDO AVENTURA | Marzo 16, 2001 | Marzo 30, 2001 | 0,47 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| UNIVERSIDAD NACIONAL DE COLOMBIA | 025 DE 2001 | ESTUDIO Y DISEÑO DE OBRAS DE DEFENSA CONTRA LA EROSION Y MUELLE EN EL RIO CAGUAN EN REMOLINOS DEL CAGUAN MUNICIPIO DE CARTAGENA DEL CHAIRA, CONSULTORIA PROYECTO CAF 14E: ESTUDIOS Y DISEÑO DE OBRAS DE DEFENSA CONTRA LA EROSION Y MUELLE EN EL RIO CAGUAN EN SANTA ROSA JURIDICCION DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN EN EL DEPARTAMENTO DE CAQUETA; CONSULTORIA PROYECTO CAF15: ESTUDIO Y DISEÑO DE OBRAS DE DEFENSA CONTRA LA EROSION Y ADECUACION DEL PUENTE PEATONAL EN EL RIO CAGUAN EN EL COREGIMIENTO DE PUERTO BETANIA JURIDICCION DEL MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGUAN EN EL DEPARTAMENTO DEL CAQUETA | Mayo 10, 2001 | Agosto 10, 2001 | 3,07 |
| CAJA DE SUELDOS DE RETIRO POLICIA NACIONAL | ORDEN DE SERVICIO No. 146/GRAYS | DIAGNOSTICO GEOTECNICO INFRAESTRUCTURA EN EL CENTRO VACACIONAL DE APULO | Abril 24, 2001 | Mayo 14, 2001 | 0,20 |
| CERROMATOSO S.A. | 4500023193 | ESTUDIO DE PATOLOGIA GEOESTRUCTURAL Y DE CIMENTACIONES FARO II - MUNICIPIO DE MONTELIBANO | Julio 9, 2001 | Agosto 23, 2001 | 0,50 |
| DR. CAMILO JOSE ARBELAEZ | BIL 1470 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES CONDOMINIO APOSENTOS | Agosto 14, 2001 | Agosto 25, 2001 | 0,20 |
| FEDERACION NACIONAL DE CAFETEROS DE COLOMBIA - COMITÉ DE CAFETEROS DE CUNDINAMARCA | CCG - 063 - 2001 | ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DISEÑO A NIVEL FASE III PARA LA CONSTRUCCION PARA LA CONSTRUCCION DE UN PUENTE SOBRE EL RIO MAGDALENA AL SUROESTE DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CONVENIO No. SOP-V-471-2000. DOVELAS SUCESIVAS EN CONCRETO REFORZAFO CON LUCES DE 25.50 METROS EN LA MARGEN IZQUIERDA, LUZ CENTRAL DE 100 METROS Y 50.50 EN LA MARGEN DERECHA CON UN ANCHO DE TABLERO DE 7,50 PARA UN AREA DE 1320 M2 | Octubre 26, 2001 | Diciembre 20, 2001 | 0,50 |
| CONSTRUCTORA GLOBAL | BIL 1479-2001 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA EL PROYECTO EDIFICIO DE CUATRO PISOS CON SEMISOTANO EN LA CARRERA 53 No. 30 - 82 | Noviembre 21, 2001 | Diciembre 7, 2001 | 0,40 |
| INGENIERO HERNANDO LARA MELENDEZ | BIL 1480-2001 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES DIAGNOSTICO FILTROS RUEDO PLAZA DE TOROS DE SANTA MARIA | Noviembre 20, 2001 | Diciembre 6, 2001 | 0,20 |
| FONDO NACIONAL DE CAMINOS VECINALES | 11-0818-0-2001 Adicional 11-0818-1-2001 | CONSULTORIA PARA LA ELABORACION DE LOS ESTUDIOS DE SUELOS, DISEÑO ESTRUCTURAL, ESTUDIOS AMBIENTALES Y ENSAYOS DE AGUAS, PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN (1) PUENTE SOBRE EL RÍO MACAYA TUNIA, (VÍA SAN VICENTE DEL CAGUÁN - LA TUNIA) MUNICIPIO DE SAN VICENTE DEL CAGÚAN, DEPARTAMENTO DE CAQUETA. | Diciembre 28, 2001 | Marzo 19, 2002 | 1,35 |
| FONDO NACIONAL DE CAMINOS VECINALES | 11-0588-0-2002 | ELABORACION DE LOS ESTUDIOS TECNICOS Y DISEÑOS ESTRUCTURALES PARA LA CONSTRUCCION DE TRES PUENTES VEHICULARES SOBRE LOS CAÑOS WAMIRZA (K67), PANELA (K72), Y CASCARADURA (K83), QUE SE CONSTRUIRAN CON CIMENTACION PROFUNDA CON PILOTES METALICOS RELLENOS DE CONCRETO REFORZADO, Y SUPERESTRUCTURA CON MODULOS METALICOS QUE CONFORMAN LA ARMADURA DEL PUENTE, CON TABLERO EN CONCRETO REFORZADO. LA LUZ TOTAL DE CADA PUIENTE ES DE 75.0 m. DISTRIBUIDA EN CINCO (5) LUCES PARCIALES DE 15.0 m. Y ANCHO DE TABLERO DE 6,70 m. | Agosto 28, 2002 | Noviembre 12, 2002 | 1,27 |
| BBVA FIDUCIARIA S.A. - FIDEICOMISO FIDUGAN CONCESION CARRETERA SANTAFE DE BOGOTA SIBERIA LA PUNTA EL VINO | Sin No. - OTROSI Nº 1 | INTERVENTORIA DEL DISEÑO Y CONSTRUCCION DEL CENTRO DE CONTROL OPERATIVO (C.C.O.) UBICADO EN K10+600 CALZADA SUR DE LA CARRETERA BOGOTA - SIBERIA - LA PUNTA - EL VINO | Febrero 18, 2003 | Diciembre 15, 2003 | 1,00 |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| RIVADENEIRA MARTINEZ Y CIA. LTDA. | Sin No. | ASESORIA GEOTECNICA PARA LA INTERVENTORIA DE LAS OBRAS DURANTE LA CONSTRUCCIÓN DEL CANAL CUNDINAMARCA TRAMO III: CANAL TINTAL - COLECTOR DE LA AVENIDA PRIMERO DE MAYO, AL SUROCIDENTE DE BOGOTA, D.C. | Enero 31, 2003 | Abril 2, 2003 | 0,41 |
| FUNDACION EMPRESA PRIVADA COMPARTIR | D.T. 09 - 2003 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES CONJUNTO RESIDENCIAL PRADO GRANDE UBICADO EN LA CALLE 26 (AVENIDA INDUSTRIAL), ENTRE LAS CARRERAS 86 Y 87, SUROCCIDENTE DE BOGOTA, D.C. | Abril 1, 2003 | Mayo 9, 2003 | 0,50 |
| INGENIERO HERNANDO PEDRAZA | BIL -PROP-1034-2003 | ESTUDIOS DE SUELOS Y CIMENTACIONES BODEGA DE ALMACENAJE PAPELERIA EN LA CALLE 195 Nº 39 - 47, BOGOTA, D.C. | Mayo 28, 2003 | Julio 16, 2003 | 0,30 |
| MAECO LTDA. | BIL-1544-2003 | ESTUDIO DE SUELOS SALON COMUNAL TIERRA GRATA | Julio 31, 2003 | Agosto 14, 2003 | 0,40 |
| PETROBRAS COLOMBIA LIMITED | $ 9.003.356,00 | SERVICIO DE ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS GEOTECNICOS: POR LLAMADO: (CAMPOS DE PETROBRAS COLOMBIA LIMITED: CONTRATO MARCO PARA EL CONTRATO DE PARTICIPACION DE RIESGO ESPINAL, CONTRATO DE ASOCIACION BOQUERON Y CONTRATO DE ASOCIACION UPIA) | Julio 28, 2003 | Julio 28, 2004 | 0,50 |
| PETROBRAS INTERNATIONAL BRASPETRO B.V. | $ 9.903.369,00 | SERVICIO DE ELABORACION DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE GEOTECNIA: POR LLAMADO PETROBRAS INTERNATIONAL BRASPETRO B.V.: CONTRATO MARCO PARA EL CONTRATO DE ASOCIACION HOBO Y EL CONTRATO DE ASOCIACION CAGUAN | Julio 28, 2003 | Julio 28, 2004 | 1,00 |
| CONSTRUSAR Y CIA. LTDA. | BIL - 1553 | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES DEL EDIFICIO DE DOS (2) PISOS PARA OFICINAS EN LA AUTOBOYACA BOLIVARIANO. AVENIDA BOYACA CON CALLE 13 | Septiembre 25, 2003 | Octubre 30, 2003 | 0,30 |
| UNION TEMPORAL DIPCO | BIL - 1554 | ESTUDIOS DE SUELOS Y CIMENTACIONES, ESTABILIDAD DE TALUDES VIA DE ACCESO, DISEÑO GEOMETRICO DE VÍAS, DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DEL PAVIMENTO PARQUEADERO TRACTOMULAS Y DISEÑO ESTRUCTURAL PARA UN PUENTE VEHICULAR VÍA DE ACCESO POZO TANANE, EN INMEDIACIONES DEL MUNICIPIO DE APIAY, META | Octubre 2, 2003 | Octubre 23, 2003 | 1,00 |
| BANCO DE LA REPUBLICA | 13501200400 | ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA EDIFICIO PRINCIPAL EN BOGOTA | Junio 18, 2004 | Diciembre 14, 2004 | 2,09 |
| CONSORCIO VULNERABILIDAD | CV-S-001 | ESTUDIO DE VULNERABILIDAD SISMICA INSTALACIONES DE ECOPETROL | Junio 30, 2004 | Agosto 31, 2004 | 1,45 |
| FONDO ROTATORIO DE LA POLICIA | 200 DE 2004 | ESTUDIO DE SUELOS, DISEÑO Y CALCULO ESTRUCTURAL PARA LAS ESTACIONES DE POLICIA DE LOS MUNICIPIOS DE TIBANA (BOYACA) Y CERRITO (NORTE DE SANTANDER) N° 200 DEL 2004. | Diciembre 31, 2004 | Enero 25, 2005 | 0,40 |
| INGENIERO GERMAN CABALLERO | BIL-1578 | CONCEPTO GEOTECNICO Y RECOMENDACIONES RECIMENTACION DE LOS PATIOS CONJUNTO RESIDENCIAL CASAS BALKANIA, LOCALIZADAS EN LA CALLE 114 N° 25-97 | Noviembre 16, 2004 | Diciembre 1, 2004 | 0,40 |
| CONCESIÓN FONTIBON-FACATATIVA LOS ALPES | SIN N° | ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y DISEÑO DE MEDIDA DE CORRECCIÓN DE LA BANCA EN EL K35+000 APROXIMADAMANTE | Enero 25, 2005 | Febrero 24, 2005 | 0,20 |
| | | | | | |

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 3 días del mes de Febrero del año 2006.

BATEMAN INGENIERIA LTDA

ING. JAIME D. BATEMAN DURAN
Gerente

**BATEMAN INGENIERÍA S.A.**
Ingeniería de Consulta e Interventorías
NIT. 800.061.409-1

ISO 9001
icontec internacional
Certificado No. CO-SC1005-1

Bogotá D.C., 3 de Febrero de 2015

## BATEMAN INGENIERIA S.A.

## CERTIFICA QUE:

El Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta - NS, ha participado como ESPECIALISTA EN GEOTECNIA para nuestra compañía en los contratos que ha suscrito la firma con las respectivas entidades, los cuales se ratifican mediante esta certificación.

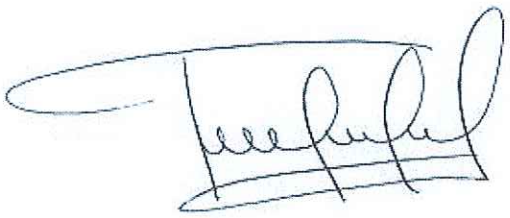
| PROY | CLIENTE | OBJETO | FECHA | AREA DE CONSTRUCCION |
|---|---|---|---|---|
| 1640 | MAZUERA INGENIEROS LIMITADA | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PROYECTO INDUSTRIAL BODEGAS, OFICINAS Y VIAS INTERNAS EN INMEDIACIONES DEL PARQUE DE LA FLORIDA, AL OCCIDENTE DE LA CIUDAD DE BOGOTA, D.C. | OCTUBRE DE 2007 | 13.000 M2 DE BODEGAS + 11.000 M2 DE OFICINAS, PARA UN TOTAL DE 24.000 M2 |
| 1655 | DOCTOR RUBEN LEYVA | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA EDIFICIO DE APARTAMENTOS DE CINCO PISOS Y SEMISOTANO EN LA CALLE 112 No. 17-39/45 AL NORTE DE BOGOTA, D.C | JUNIO DE 2008 | 6.300 M2 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1664 | DOCTOR RENE MEZIAT RESTREPO | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA EDIFICIO DE OFICINAS DE SEIS PISOS Y DOS SOTANOS EN LA CARRERA 7A CON CALLE 98 AL NORTE DE BOGOTA, D.C. | OCTUBRE DE 2008 | 3.200 M2 |
| 1705 | COMAPAN S.A. | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA BODEGA ENLA ZONA INDUSTRIAL DE LA AVENIDA 68 CON LA CALLE 13, AL OCCIDENTE LA BOGOTA, D.C. | FEBRERO DE 2011 | 6.930 M2 |

Con gusto atenderemos cualquier aclaración o ampliación que se requiera al respecto.

Sin otro particular, suscribimos cordialmente,

BATEMAN INGENIERIA S.A.



FREDY LEAL MENDOZA
Representante Legal Suplente

**BATEMAN INGENIERÍA S.A.**
Ingeniería de Consulta e Interventorías
NIT. 800.061.409-1

Certificado No. CO-SC1005-1

# BATEMA INGENIERIA S.A.

## CERTIFICA QUE:

El Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta, ha participado como ESPECIALISTA EN GEOTECNIA para nuestra compañía en los contratos que ha suscrito la firma con las respectivas entidades, los cuales se ratifican mediante esta certificación.

| OBJETO DEL CONTRATO | CARGO DESEMPEÑADO | PERÍODO LABORADO | | % DEDICACIÓN | TOTAL MESES |
|---|---|---|---|---|---|
| | | INICIA (día-mes-año) | TERMINA (día-mes-año) | | |
| ESTUDIO DE TOPOGRAFIA, SUELOS Y DISEÑO DEL PUENTE SOBRE EL RIO CESAR EN EL CAMINO SAN JUAN - LA JUNTA. MUNICIPIO DE SAN JUAN DEL CESAR CON UNA LONGITUD DE 45.70 m. EN UNA LUZ | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 23/11/1993 | 23/02/1994 | 50% | 1,5 |
| ESTUDIOS PARA LA RECUPERACION Y REHABILITACION DE LA AVDA. 1o DE MAYO ENTRE LA CARRERA 90 Y EL OCCIDENTE | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 01/10/1994 | 01/12/1994 | 50% | 1,0 |
| CONSULTORIA PARA EL ESTUDIO Y DISEÑO DE LA CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO CUSIANA LONGITUD = 63,54 m. EN UNA LUZ Y UN ANCHO DE TABLERO DE 9,0 m. AREA 571,86 m2 | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 18/01/1996 | 19/03/1996 | 50% | 1,0 |
| ESTUDIOS DE REHABILITACION CARRETERA LA CORDIALIDAD - CARTAGENA - BARRANQUILLA | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 01/12/1995 | 09/05/1996 | 50% | 2,7 |
| ESTUDIOS PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA CARRETERA QUIBDO - YUTO. L= 24 Km. | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 25/09/1995 | 12/01/1996 | 50% | 1,8 |
| ESTUDIOS PARA EL MEJORAMIENTO Y REHABILITACION DE LA CARRETERA MARIQUITA - MANIZALES. EL ESTUDIO INCLUYO ESTUDIOS DE SUELOS Y EVALUACION DE PAVIMENTOS | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 18/04/1996 | 18/08/1996 | 50% | 2,0 |
| ESTUDIOS DE FASE III PARA LA CONSTRUCCION DE LA VIA ALTERNA AL PTO. DE SANTA MARTA, CONSTRUCCION DE LA SEGUNDA CALZADA SECTOR: YE DE GAIRA-RODADERO Y REHABILITACION YE DE GAIRA-RODADERO | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 20/08/1996 | 16/12/1996 | 50% | 2,0 |
| ESTUDIO Y DISEÑO DE PAVIMENTO PARA LA AVENIDA 68 CALLE 100 ENTRE AUTOPISTA SUR Y LA CARRERA 15 | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 15/04/1997 | 04/09/1997 | 50% | 2,4 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE PAVIMENTO PARA LA TRANSVERSAL 16 ENTRE CALLES 130 Y 134 Y CALLE 129 ENTRE TRANSVERSAL 16 Y AV. 9. | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 09/07/1997 | 20/08/1997 | 50% | 0,7 |
| ESTUDIOS DE FASE III DE LA DOBLE CALZADA BARRANQUILLA - SABANALARGA (CARRETERA LA CORDIALIDAD) | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 10/11/1997 | 14/04/1998 | 50% | 2,6 |

| OBJETO DEL CONTRATO | CARGO DESEMPEÑADO | PERÍODO LABORADO | | % DEDICACIÓN | TOTAL MESES |
|---|---|---|---|---|---|
| | | INICIA (día-mes-año) | TERMINA (día-mes-año) | | |
| ANALISIS Y ESTUDIO DE LAS VIAS DE ACCESO DEL SUR Y SUR OCCIDENTE DE BOGOTA Y LOS ESTUDIOS PARA LA CONCESION DE LA CARRETERA AVENIDA BOYACA - BOSA - GRANADA - GIRARDOT EN EL DEPARTAMENTO DE CUNDINAMARCA. (EL ESTUDIO COMPRENDIO LAS SIGUIENTES FUNCIONES : EL DESARROLLO DE LAS AREAS TECNICAS PERTINENTES AL ESTUDIO DE TRANSITO, ESTUDIO GEOLOGICO Y GEOTECNICO ESTABILIDAD Y ESTABILIZACION DE TALUDES,, ESTUDIO DE DISEÑO GEOMETRICO, ESTUDIO DE HIDROLOGIA, HIDRAULICA Y SOCAVACION, ESTUDIO DE PAVIMENTOS, INSPECCION DE PUENTES, OBRAS DE RETENCION Y TUNELES, ESTUDIOS DE IMPACTO Y MANEJO AMBIENTAL, ESTUDIOS DE EVALUACION ECONOMICA Y FINANCIERA Y EVALUACION DE COSTOS DE CONSERVACION, CANTIDADES DE OBRA Y PRESUPUESTO. L=126 KM. | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 10/12/1997 | 18/10/1998 | 50% | 5,2 |
| ASESORIA PARA LA GERENCIA DE LOS ESTUDIOS DE FASE III EN EL AREA DE SUELOS Y PAVIMENTOS PARA LA TRONCAL DE ACCESO AL PTO. DE URABA | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 04/05/1998 | 04/10/1998 | 50% | 2,6 |
| ESTUDIOS Y DISEÑO PARA LA ADECUACION DEL DERECHO DE VIA SOBRE EL TRAZADO DE LA VIA ALTERNA AL PUERTO DE BUENAVENTURA, ENTRE LA INTERSECCION CITRONELA Y EL EMPALME DEL PROYECTO , REALIZADO PARA EL INVIAS POR LA FIRMA INESCO LTDA. LONGITUD APROX. 10,5 Km. | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 27/09/1999 | 27/10/1999 | 50% | 0,5 |
| INTERVENTORIA A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA VIA DE ACCESO AL CLUB "LA AGUADORA" DE LA CALLE 121 CON CARRERA 7 Y EL DISEÑO DE LA INTERSECCION A NIVEL PARA ACCEDER AL EMBALSE SAN RAFAEL | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 13/01/2000 | 14/07/2000 | 30% | 1,8 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA REHABILITACION DEL AEROPUERTO EL EDEN DE ARMENIA | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 20/09/2000 | 10/10/2000 | 30% | 0,2 |
| ESTUDIO DE ALTERNATIVAS Y DISEÑO A NIVEL FASE III PARA LA CONSTRUCCION DE UN PUENTE SOBRE EL RIO MAGDALENA AL SUROESTE DEL MUNICIPIO DE GIRARDOT - CONVENIO No. SOP-V-471-2000. DOVELAS SUCESIVAS EN CONCRETO REFORZAFO CON LUCES DE 25.50 METROS EN LA MARGEN IZQUIERDA, LUZ CENTRAL DE 100 METROS Y 50.50 EN LA MARGEN DERECHA CON UN ANCHO DE TABLERO DE 7,50 PARA UN AREA DE 1320 M2 | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 26/10/2001 | 20/12/2001 | 30% | 0,6 |
| ESTUDIO Y DISEÑO PARA EL MEJORAMIENTO Y PAVIMENTACION DE LA VIA MURILLO (TOLIMA) - MANIZALES, EN EL TRAMO DEL K2+500 AL K14+500 | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 05/03/2002 | 26/06/2002 | 30% | 1,1 |
| ACTUALIZACION, VERIFICACION, REVISION, AJUSTES Y COMPLEMENTACION A LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA AMPLIACION DE LA CALLE 53 DE LA CARRERA 17 A LA CARRERA 24 EN BOGOTA, D.C. | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 18/09/2002 | 18/12/2002 | 50% | 1,5 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA REHABILITACION O CONSTRUCCION DE LA CALLE 14 ENTRE CARRERA 5 Y CARRERA 6; CALLE 14 ENTRE PLACA No. 4-30 Y CARRERA 5 Y LA CALLE 12A BISENTRE CARRERA 28 Y CARRERA 29, BARRIO RICAURTE | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 23/08/2002 | 08/09/2002 | 50% | 0,3 |

| OBJETO DEL CONTRATO | CARGO DESEMPEÑADO | PERÍODO LABORADO | | % DEDICACIÓN | TOTAL MESES |
|---|---|---|---|---|---|
| | | INICIA (día-mes-año) | TERMINA (día-mes-año) | | |
| ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LOS CORREDORES PRETRONCALES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI DEL GRUPO 2: AVENIDA 2N/CALLE 5 (AVENIDA 2N: AVENIDA LAS AMERICAS-CALLE 5), AVENIDA 2N/CALLE 5 (CALLE 5: CARRERA 1 - CARRERA 15), AVENIDA 2N/CALLE 5 (CARRERA 1: CALLE 5 - CALLE 13) CALLE 13/PASOANCHO (CARRERA 100 - CARRERA 15), CARRERA 80 (CALLE 5 - CALLE 25), CARRERA 80/83 (CALLE 5 - ACADEMIA MILITAR JM CORDOBA/CALLE 2C OESTE) y CALLE 16 (CARRERA 100 - CARRERA 56) | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 21/07/2003 | 06/07/2004 | 25% | 2,9 |
| ELABORACION DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LOS CORREDORES PRETRONCALES DEL SISTEMA INTEGRADO DE TRANSPORTE MASIVO PASAJEROS DE SANTIAGO DE CALI DEL GRUPO 4: CARRERA 46/CALLE 48 (CARRERA 46: CALLE 36-CALLE 48), CARRERA 46/CALLE 48 (CALLE 48: CARRERA 46 - CARRERA 29). AVENIDA CIUDAD DE CALI (CARRERA 28 D (VIA A NAVARRO) - CARRERA 1 - CALLE 70). VIA AL MAR (SE CONSERVA PAR VIAL ENTRE MARGINALES DEL RIO CALI) OESTE - ESTE DESDE PORTADA AL MAR HASTA CALLE 5 Y ESTE HASTA CALLE 5 Y ESTE - OESTE DESDE CALLE 5 HASTA PORTADA AL MAR. | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 21/07/2003 | 06/07/2004 | 25% | 2,9 |
| ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y DISEÑO DE MEDIDA DE CORRECCIÓN DE LA BANCA EN EL K35+000 APROXIMADAMANTE DE LA VIA FACATATIVA - LOS ALPES | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 24/01/2005 | 10/03/2005 | 50% | 0,8 |
| ESTUDIO GEOTECNICO Y DISEÑO DE LA ESTRUCTURA DE PAVIMENTO DE LAS VIAS PÁCORA -AGUADAS EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 10,0 KM Y SALAMINA-ARANZAZU, EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 6,0 KM EN EL DEPARTAMENTO DE CALDAS | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 10/02/2006 | 07/03/2006 | 50% | 0,4 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIO DEL TRAMO DE LA VÍA QUE PERTENECE AL CORREDOR CUATRO VIENTOS – CHIMICHAGUA – EL BANCO, TRAMO II: SAN JOSÉ YE DE ARJONA, GRUPO V DEL PR50+800 AL PR58+840. | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 13/07/2006 | 13/09/2006 | 50% | 1,0 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA VÍA PEREIRA (CERRITOS) – LA SALLE | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 17/10/2008 | 29/01/2009 | 50% | 1,7 |
| ESTUDIOS, DISEÑOS DEFINITIVOS, PARA CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO, REHABILITACION, OPERACIÓN, Y MANTENIMIENTO DEL PROYECTO CONCESIÓN VIAL " CORDOBA - SUCRE" | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 06/03/2007 | 16/08/2011 | 50% | 27,1 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LA AMPLIACIÓN DE LA CALLE 30 EN BARRANQUILLA DESDE EL PUENTE SIMÓN BOLÍVAR HASTA LA ENTRADA AL AEROPUERTO ERNESTO CORTISSOZ. | ESPECIALISTA EN GEOTECNIA | 12/07/2010 | 11/07/2011 | 50% | 6,1 |

Con gusto atenderemos cualquier aclaración o ampliación que se requiera al respecto.

Sin otro particular, suscribimos cordialmente,

**BATEMAN INGENIERIA S.A.**



FREDY LEAL MENDOZA
Representante Legal Suplente

Bogotá D.C., 09 de octubre de 2.014.

**EL SUSCRITO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
**DEL CONSORCIO RIO CAUCA**
**NIT: 900.587.067-7**

**C E R T I F I C A:**

Que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificada con la cédula de ciudadanía No. 13.460.203, expedida en Cúcuta (Norte de Santander), suscribió contrato, como ESPECIALISTA EN GEOTÉCNIA, para la ejecución del proyecto mencionado a continuación:

OBJETO DEL CONTRATO**: "REALIZAR LA CONSULTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL CIERRE DE ROMPEDEROS DEL RÍO CAUCA, SECTORES NUEVO MUNDO Y SANTA ANITA"**. Durante el tiempo comprendido entre el **13 de febrero del 2013 y el 18 de Junio del 2014,** con una dedicación del **50%.**

Se expide la presente, a solicitud del interesado a los 9 días del mes de Octubre del 2014.

Atentamente,

**MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**
Director de Interventoría
**CONSORCIO RÍO CAUCA**

# CONSORCIO CARIBE

***EL REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO CARIBE***
***NIT 900.201.314-5***

***CERTIFICA QUE:***

El Ingeniero **JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA** identificado con la cedula de ciudadanía número 13'460.203 de Cúcuta y Matricula Profesional N° 25202 -47008 del Consejo Nacional, participó en los siguientes estudios de Consultoría, en calidad de Especialista Geotecnista:

Periodo: Mayo 18 a Julio 17 de 2008 Consultoría para Ajuste *y/o* Elaboración de diseños para la construcción de obras de protección del río Guaviare. Municipio de San José del Guaviare, en virtud del Convenio 2344 de 2,007 suscrito entre Acción Social -FIP Y el INVIAS, por un valor contratado de $ 89'713.240.

Periodo: Julio 18 a Septiembre 30 de 2008
Consultoría para ajuste y/o elaboración de diseños para la construcción del muelle en el municipio de Maní Casanare. Cuenca del río Meta. En virtud del convenio 2344 de 2007 suscrito entre Acción Social - FIP y el INVIAS, por un valor contratado de $103.265.520.

Periodo: Octubre 01 a Noviembre 20 de 2008
Consultoría para ajuste y/o elaboración de diseños para la construcción de muelles en Casuarito - municipio de Puerto Carreño, vichada. En virtud del convenio 2344 de 2007 suscrito entre Acción social - FIP y el INVIAS, por un valor contratado de $213.497.420.

La calidad y cumplimiento de los servicios profesionales del Ingeniero José Armando Ruiz fueron buenos y se ejecutaron de acuerdo con los requerimientos de las entidades contratantes.

La presente se firma en Bogotá D.C., a los veintiséis (26) días del mes de Junio del año dos mil nueve (2009).

Atentamente,

Marco Benitez M

**Ing. Marco Tulio Benitez Mateus**
**Representante Legal**

*MARCO TULIO BENITEZ M.*
*Consultor.*

*Ingenieria Civil, Hidráulica y Ambiental*

Bogotá D.C., 5 de Febrero de 2.016.

**EL SUSCRITO MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**
**NIT: 7.210.392-9**

**C E R T I F I C A:**

Que el Ingeniero **JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA,** identificada con la cédula de ciudadanía No. **13.460.203,** expedida en Cúcuta (Norte de Santander), suscribió contrato, como **ESPECIALISTA EN GEOTÉCNIA,** para la ejecución del proyecto mencionado a continuación**:**

OBJETO DEL CONTRATO**: CONSULTORÍA PARA LOS ESTUDIOS Y EL DISEÑO DE LAS OBRAS DE CONTROL DE INUNDACIONES DEL RÍO CHICAMOCHA ENTRE EL LAGO DE ENFRIAMIENTO DE TERMOPAIPA Y LA URBANIZACION VILLA JARDÍN (ZONA CENTRAL DEL MUNICIPIO DE PAIPA) Y SU ANÁLISIS DE VULNERABILIDAD DEL AREA ESPECIFICA COMPRENDIDA ENTRE: POR EL SUR EL LAGO DE ENFRIAMIENTO DE TERMOPAIPA, POR EL NORTE QUEBRADA EL ROSAL, POR EL ORIENTE EL RÍO CHICAMOCHA Y POR EL OCCIDENTE LA LINEA DEL FERROCARRIL Y ENCIERRA**. Durante el tiempo comprendido entre el **14 de Noviembre del 2014 y el 28 de octubre del 2015,** con una dedicación del **50%.**

Se expide la presente, a solicitud del interesado a los Cinco (5) días del mes de febrero del 2016.

Atentamente,

**MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**
Representante Legal
Cedula: 7.210.392 de Duitama

AK 45 (Autopista Norte) 118-86 Of. 607 Tele/fax – 6473591 / 6471567 Celular 313 3337726 Bogotá, D.C. Colombia.
email: marcotuliobenitez@gmail.com

*Marco Tulio Benítez Mateus S.A.S.*
INGENIERÍA CIVIL - HIDRÁULICA Y AMBIENTAL
NIT. 900.842.752 - 8

Bogotá D.C., 24 de Abril de 2.018.

**CERTIFICACIÓN**

En mi calidad de Representante Legal de **MARCO TULIO BENITEZ MATEUS S.A.S** Nit: **900.842.752-8,** me permito Certificar que el Ingeniero **JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA,** identificado con la cédula de Ciudadanía No. **13.460.203** de Cúcuta Norte de Santander, trabajo como especialista en geotecnia, en el proyecto de ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA ATENCIÓN DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PARA SUPERAR EL PROCESO DE SOCAVACIÓN EN EL ACCESO AL ESTRIBO IZQUIERDO DEL PÚENTE YONDO SOBRE EL RÍO MAGDALENA ENTRE LOS DEPARTAMENTOS DE SANTANDER Y ANTIOQUIA CARRETERA YONDO – BARRANCABERMEJA, ejecutado por la empresa para el Consorcio Barrancabermeja Yondó, en el periodo del 16 de abril de 2015 al 10 de julio de 2015, con una dedicación del profesional del 60%.

Se expide la presente a solicitud del interesado a los Veinticuatro (24) días del mes Abril de 2018.

**MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**
**Representante Legal**

**c/c: Hoja de vida**

*MARCO TULIO BENITEZ M.*
*Consultor.*

*Ingenieria Civil, Hidráulica y Ambiental*

Bogotá D.C, 19 de Diciembre de 2.018.

# CERTIFICACIÓN

A QUIEN INTERESE

Certifico que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta Norte de Santander, trabajo como especialista en geotecnia, en el proyecto de LA OFERTA MERCANTIL CPG-13072011 ACEPTADA POR PROMIGAS A RAHS INGENIERIA S.A. EL DISEÑO DE LAS OBRAS NECESARIAS PARA CONTROLAR LA EROSIÓN DE LA MARGEN IZQUIERDA DEL BRAZO IZQUIERDO DEL RÍO MAGDALENA EN EL SECTOR ISLA CABICA, CON EL FIN DE PROTEGER EL GASODUCTO TRONCAL DE PROMIGAS S.A. E.S.P.., ejecutado por la empresa para RAHS Ingeniería, en el periodo del 26 de agosto de 2011 al 26 de marzo de 2012, con una dedicación del profesional del 50%.

La presente se expide a solicitud de la interesada a los Diecinueve (19) días del mes de Diciembre de 2018.

Cordialmente,

**MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**
Representante Legal
NIT: 7.210.392 -9

Calle 145 (Autopista Norte) 118-86 Of. 607 Tele/fax – 6473591 / 6471567 Celular 313 3337726 Bogotá, D.C. Colombia.

*MARCO TULIO BENITEZ M.*
*Consultor.*

*Ingenieria Civil, Hidráulica y Ambiental*

Bogotá D.C, 19 de Diciembre de 2.018.

# CERTIFICACIÓN

A QUIEN INTERESE

Certifico que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta Norte de Santander, trabajo como especialista en geotecnia, en el proyecto ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS DE EMERGENCIA PRESENTADAS EN LA MARGEN IZQUIERDA DEL RIO CAUCA EN LA REGION DE LA MOJANA EN LOS SIGUIENTES SITIOS: MURO DE PROTECCION EN CONCRETO REFORZADO CONTRA INUNDACIONES EN LA CABECERA MUNCIPAL DE NECHI Y LAS OBRAS PARA EL CONTROL DEL DESBORDAMIENTO DEL RÍO CAUCA EN EL SECTOR DENOMINADO PEDRO IGNACIO., ejecutado por la empresa para Viñas Russi SAS, en el periodo del 18 de abril de 2012 al 17 de julio de 2012, con una dedicación del profesional del 50%.

La presente se expide a solicitud de la interesada a los Diecinueve (19) días del mes de Diciembre de 2018.

Cordialmente,

**MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**
Representante Legal
NIT: 7.210.392 -9

*MARCO TULIO BENITEZ M.*
*Consultor.*

*Ingenieria Civil, Hidráulica y Ambiental*

Bogotá D.C, 19 de Diciembre de 2.018.

# CERTIFICACIÓN

A QUIEN INTERESE

Certifico que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta Norte de Santander, trabajo como especialista en geotecnia, en el proyecto CONSULTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DEL EMBARCADERO EN LOS PREDIOS BURRUNAY Y GUADALUPE SOBRE EL RIO META., ejecutado por la empresa para NAVIAGRO SAS, en el periodo del 4 de mayo de 2011 al 24 de junio de 2011, con una dedicación del profesional del 100%.

La presente se expide a solicitud de la interesada a los Diecinueve (19) días del mes de Diciembre de 2018.

Cordialmente,

**MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**
Representante Legal
NIT: 7.210.392 -9

AK 45 (Autopista Norte) 118-86 Of. 607 Tele/fax – 6473591 / 6471567 Celular 313 3337726 Bogotá, D.C. Colombia.
email: marcotuliobenitez@gmail.com

# CONSORCIO CARIBE

Señores

**A QUIEN CORRESPONDA**

Ciudad

Referencia: **CERTIFICACION**

Con la presente nos permitimos certificar, que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, Identificado con el C.C.No. 13.460.203 de Cúcuta, con matrícula profesional 25202-47008 CND, se desempeño como ESPECIALISTA EN GEOTECNIA, en el contrato No. 063-012-009 Cuyo objeto fue:

**CONSULTORIA PARA AJUSTE Y/O ELABORACION DE DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DE MUELLE EN SANTA GENOVEVA DE DOCORDO – RIO SAN JUAN. EN VIRTUD DEL CONVENIO 2344 DE 2007 SUSCRITO ENTRE ACCION SOCIAL – FIP Y EL INVIAS.**

| | |
|---|---|
| Tiempo del Contrato: | Dos (2) Meses |
| Tiempo de Dedicación: | 0.1 (0.05 Hombre – Mes) |
| Valor del Contrato: | $46.151.760.oo |
| Fecha de Inicio: | 09 de Junio de 2008 |

La presente se expide en Bogotá a los 20 días del mes de Enero de 2009.

Cordialmente,

**Ing. MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**

Representante Legal

# CONSORCIO CARIBE

Señores

**A QUIEN CORRESPONDA**

Ciudad

Referencia: **CERTIFICACION**

Con la presente nos permitimos certificar, que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, Identificado con el C.C.No. 13.460.203 de Cúcuta, con matrícula profesional 25202-47008 CND, se desempeño como ESPECIALISTA EN GEOTECNIA, en el contrato No. 062-012-008 Cuyo objeto fue:

**CONSULTORIA PARA AJUSTE Y/O ELABORACION DE DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCION DEL MUELLE DEL MUNICIPIO DE MEDIO ATRATO – BETE, CHOCO. EN VIRTUD DEL CONVENIO 2344 DE 2007 SUSCRITO ENTRE ACCION SOCIAL – FIP Y EL INVIAS.**

| | |
|---|---|
| Tiempo del Contrato: | Dos punto Cinco (2.5) Meses |
| Tiempo de Dedicación Total: | 1 (0.4 Hombre – Mes) |
| Valor del Contrato: | $53.795.000.oo |
| Fecha de Inicio: | 09 de Junio de 2008 |

La presente se expide en Bogotá a los 20 días del mes de Enero de 2009.

Cordialmente,

**Ing. MARCO TULIO BENITEZ MATEUS.**
Representante Legal

# CONSORCIO CARIBE

Señores

**A QUIEN CORRESPONDA**

Ciudad

Referencia: **CERTIFICACION**

Con la presente nos permitimos certificar, que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, Identificado con el C.C.No. 13.460.203 de Cúcuta, con matrícula profesional 25202-47008 CND, se desempeño como ESPECIALISTA EN GEOTECNIA, en el contrato No. 061-012-008 Cuyo objeto fue:

**CONSULTORIA PARA AJUSTE Y/O ELABORACION DE DISEÑOS PARA EL DESTRONQUE Y LIMPIEZA DEL RIO JIGUAMIANDÓ, MUNICIPIO DE CARMEN DEL DARIEN - CHOCÓ CUENCA DEL RÍO ATRATO. EN VIRTUD DEL CONVENIO 2344 DE 2007 SUSCRITO ENTRE ACCION SOCIAL – FIP Y EL INVIAS.**

| | |
|---|---|
| Tiempo del Contrato: | Cuatro (4) Meses |
| Tiempo de Dedicación: | 1 (0.25 Hombre – Mes) |
| Valor del Contrato: | $276.285.320.°° |
| Fecha de Inicio: | 09 de Junio de 2008 |

La presente se expide en Bogotá a los 20 días del mes de Enero de 2009.

Cordialmente,

**Ing. MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**

Representante Legal

# INGENIERÍA- LABORATORIOS DE SUELOS Y PAVIMENTOS LTDA.

**INGELABSP LTDA**

**EL SUSCRITO GERENTE DE INGENIERIA LABORATORIOS DE SUELOS Y PAVIMENTOS LTDA.**

**NIT – 900.382.366-3**

**CERTIFICA QUE:**

El Ingeniero **JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA**, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta - NS, ha participado como **ASESOR ESPECIALISTA EN GEOTECNIA** para nuestra compañía en los contratos que ha suscrito la firma con las respectivas entidades, los cuales se ratifican mediante esta certificación.

| CLIENTE | OBJETO | FECHA |
|---|---|---|
| C.D.E. S.A. | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA LA CONSTRUCCION CIMENTACION ANTENA TRONCAL ACACIAS – CMA – TORRES NUMERADAS 1 A 45 – DISEÑO DE REDES Y TRONCALES A 34.5 Kv PARA LOS CAMPOS CASTILLA Y APIAY - DEPTO DEL META | NOV 2012 |
| C.D.E. S.A. | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA LA CONSTRUCCION CIMENTACION ANTENA TRONCAL CMT - CMD TORRES NUMERADAS 1 A 37 – DISEÑO DE REDES Y TRONCALES A 34.5 Kv PARA LOS CAMPOS CASTILLA Y APIAY - DEPTO DEL META | ENE 2013 |
| INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A I.E.B | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA LA CONSTRUCCION CIMENTACION TORRES NUMERADAS 1 A 21 LINEA A 115 Kv ENTRE LA SUBESTACIÓN LA DORADA Y PURNIO EN EL MUNICIPIO DE LA DORADA - CALDAS | MAY 2013 |
| INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A I.E.B | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA LA CONSTRUCCION DE LAS TORRES NUMERADAS T1 A T140 LINEA DE TRANSMISION DE ENERGIA ENTRE LA SUBESTACION SURIA Y LA SUBESTACION PUERTO LOPEZ, EN EL DEPARTAMENTO DEL META | JUN 2013 |

# INGENIERÍA- LABORATORIOS DE SUELOS Y PAVIMENTOS LTDA.

**INGELABSP LTDA**

| | | |
|---|---|---|
| INGENIERIA ESPECIALIZADA S.A I.E.B | ESTUDIO DE SUELOS Y CIMENTACIONES PARA LA CONSTRUCCION DE LA LINEA DE TRANSMISION A 230 KV DOBLE CIRCUITO ENTRE LA CASA DE MAQUINAS DE LA CENTRAL HIDROELECTRICA EL QUIMBO Y LA SUBESTACION DE INTERCONEXION TESALIA (LONGITUD 30 KM), EN CERCANIAS DEL MUNICIPIO DE GIGANTE, DEPARTAMENTO DEL HUILA | DIC 2013 |

Se expide a solicitud del interesado, en la ciudad de Acacias, a los veintiocho (28) días del mes de Abril del dos mil dieciséis (2016).

INGELABSP LTDA.
INGENIERIA-LABORATORIOS DE SUELOS Y PAVIMENTOS LTDA.
NIT 900.382.366-3

**OMAR GUTIERREZ VALDION**
Gerente
Cel. 310 5597863

Bogotá D.C., 09 de octubre de 2.014.
CAUCA-DIR-087-2014

**EL SUSCRITO DIRECTOR DE INTERVENTORÍA**
**DEL CONSORCIO RIO CAUCA**
**NIT:**

**C E R T I F I C A:**

Que el Ingeniero **JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA,** identificada con la cédula de ciudadanía No. **13.460.203,** expedida en Cúcuta (Norte de Santander), suscribió contrato, como **ESPECIALISTA EN GEOTÉCNIA,** así:

No. de Contrato: **9677-04-202-002 de 2013**

OBJETO DEL CONTRATO: **"REALIZAR LA CONSULTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA, AMBIENTAL Y SOCIAL PARA EL CIERRE DE ROMPEDEROS DEL RÍO CAUCA, SECTORES NUEVO MUNDO Y SANTA ANITA".** Durante el tiempo comprendido entre el **13 de febrero del 2013 y el 18 de Junio del 2014,** con una dedicación del **50%.**

Se expide la presente, a solicitud del interesado a los 9 días del mes de Octubre del 2014.

Atentamente,

**MARCO TULIO BENITEZ MATEUS**
Director de Interventoría
**CONSORCIO RÍO CAUCA**

BATEMAN INGENIERÍA S.A.
Ingeniería de Consulta e Interventorías
NIT. 800.061.409-1

ISO 9001
icontec internacional
Certificado No. CO-SC1005-1
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM

## BATEMAN INGENIERIA S.A

## NIT. 800.061.409-1

## CERTIFICA

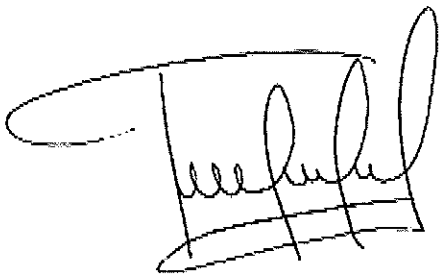
Que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta – Norte de Santander, ha participado como Ingeniero Especialista en Geotecnia, en los proyectos que se relacionan a continuación:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| INTERVENTORIA PARA LOS ESTUDIOS DE REHABILITACION Y ANTEPROYECTO DE CONSTRUCCION DE LA NUEVA CALZADA DE LA CARRETERA TUNJA-BRICEÑO-SOGAMOSO | 10/02/1996 | 10/03/1998 | 0,5 | 12,65 |
| ESTUDIOS, DISEÑOS PARA CONSTRUCCION Y MANTENIMIENTO DE ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES DE VIAS GRUPO 2, SEGUNDA ETAPA EN BOGOTA D.C. | 26/12/2002 | 02/11/2003 | 0,5 | 5,18 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS CONSISTENTES EN LA EVALUACIÓN ESTRUCTURAL DEL PAVIMENTO EXISTENTE EN LAS PISTAS, CALLES DE RODAJE Y PLATAFORMAS DE LOS AEROPUERTOS DE LA REGIONAL META | 28/11/2003 | 16/02/2004 | 0,5 | 1,33 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS, ACTUALIZACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS, a precios unitarios fijos la CONSTRUCCIÓN y a precio global fijo el MANTENIMIENTO DE ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES – PROGRAMA GESTIÓN COMPARTIDA, BARRIO JERUSALÉN EN LA LOCALIDAD DE CIUDAD BOLIVAR EN BOGOTÁ D.C. | 29/12/2003 | 08/01/2005 | 0,5 | 6,27 |
| ESTUDIO DE ESTABILIDAD Y DISEÑO DE MEDIDA DE CORRECCIÓN DE LA BANCA EN EL K35+000 APROXIMADAMANTE DE LA VIA FACATATIVA - LOS ALPES | 24/01/2005 | 10/03/2005 | 0,5 | 0,75 |
| ESTUDIOS Y DISEÑOS REQUERIDOS PARA LA CONSTRUCCION DE LA INTERSECCION LOCALIZADA EN LA SALIDA NORTE DE LA CIUDAD DE NEIVA, EN EL SITIO DONDE SE UNE LA CARRERA 7W CON LA SALIDA A LA CIUDAD DE BOGOTA. | 05/01/2006 | 25/05/2006 | 0,5 | 2,33 |
| ESTUDIOS GEOTÉCNICOS Y DISEÑO DE PAVIMENTOS PARA EL TRAMO GUADUAS –HONDA EN UNA LONGITUD APROXIMADA DE 6 KM. | 14/09/2006 | 19/01/2007 | 0,5 | 2,12 |
| INTERVENTORÍA TECNICA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE FASE III DE LOS SECTORES EL TABLÓN-PUENTE TELLEZ, VARIANTE DEL PUENTE QUETAME, Q. NARANJAL- Q. BLANCA, Y VARIANTE GUAYABETAL, DE LA CARRETERA BOGOTÁ VILLAVICENCIO. | 12/02/2007 | 30/04/2009 | 0,5 | 13,47 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| ESTUDIOS Y DISEÑOS DEFINITIVOS DE LA SEGUNDA CALZADA O PAR VIAL A LA CARRETERA LOS ALPES – VILLETA (5008A) INCLUIDO EL DISEÑO DE LA VARIANTE POR EL MUNICIPIO DE VILLETA Y LOS PASOS O VARIANTES POR LOS MUNICIPIOS DE SASAIMA Y ALBÁN Y SUS CONEXIONES, ASÍ COMO EL INTERCAMBIADOR EN LA INTERSECCIÓN CHUGUACAL | 01/06/2010 | 17/12/2010 | 0,5 | 3,32 |
| ESTUDIOS, DISEÑOS DEFINITIVOS PARA CONSTRUCCION, MEJORAMIENTO, REHABILITACION, OPERACIÓN, Y MANTENIMIENTO DEL PROYECTO CONCESIÓN VIAL " CORDOBA - SUCRE" | 06/03/2007 | 30/09/2011 | 0,5 | 27,82 |

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 20 días del mes de Diciembre del año 2011

BATEMAN INGENIERIA LTDA



FREDY LEAL MENDOZA
REPRESENTANTE LEGAL (S)

# INGEO ESTUDIOS TÉCNICOS LTDA

*Laboratorio de Ingeniería Civil*

Bogotá, 28 de Noviembre 2013

Asunto: Certificación

INGEO ESTUDIOS TECNICOS LTDA. Certifica que el Ingeniero Civil, JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA con Cedula de Ciudadanía No. 13'460.203 de Cúcuta, Nte. de Santander y matricula profesional No. 2520247008-CND realizo los Estudios de suelos para el proyecto Colegio Departamental Liceo de Tame, en el Municipio de Tame Arauca.

Área Total del Predio: 27565.53 m2

Área Total a Diseñar: 12862.41 m2

Las labores contempladas para este proyecto fueron:

- Reconocimiento de Campo.
- Exploración Geotécnica. (Exploración Geofisica, Exploración, Muestreo y ensayos in situ).
- Sondeos (De 4 a 6.30 m de Profundidad).
- Ensayos de laboratorio
- Geologia (Geomorfología de la zona, Estabilidad).
- Sismología (Sismicidad, Amenaza sísmica, Efectos Locales, Zonas de riesgo, Coeficientes).
- Estratigrafia (Perfil estratigráfico promedio)
- Análisis Geotécnico.
- Resumen, recomendaciones y Limitaciones.

Fecha de inicio: Septiembre de 2013

Fecha de Terminación: Noviembre de 2013

Cordialmente,

LUIS ALBERTO BONILLA
INGEO ESTUDIOS TECNICOS LTDA

Calle 16 No. 14-50 - Teléfono 8260856 - Celular 311 2380449 Funza, Cundinamarca

# BATEMAN INGENIERIA S.A.
# NIT. 800.061.409-1

## CERTIFICA

Que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta, ha participado como Especialista en Geotecnia, en los proyectos que se relacionan a continuación:

| OBJETO | FECHA DE INICIO | FECHA FIN | DEDICACION | PLAZO EMPLEADO POR EL PROFESIONAL |
|---|---|---|---|---|
| ASESORIA PARA LA INTERVENTORIA DEL CONTRATO DE CONCESION No. 447/94 PARA ESTUDIOS, DISEÑOS DEFINITIVOS, LAS OBRAS DE REHABILITACION Y DE CONSTRUCCION LA OPERACION Y EL MANTENIMIENTO DE LA CARRETERA BOGOTA (PTE. EL CORTIJO)-SIBERIA-LA PUNTA-EL VINO. RUTA 54. L=31 Km.EN DOS CALZADAS CON UN ANCHO DE 9.60 m. C/U | 14-mar-95 | 27-nov-95 | 40% | 3,4 |
| INTERVENTORIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA PARA EL DISEÑO Y LA CONSTRUCCION DE LOS ACCESOS A LOS BARRIOS CANTALEJO Y GUILLERMO NUÑEZ EN LA LOCALIDAD DE SUBA | 22-abr-97 | 22-ene-98 | 40% | 3,7 |
| INTERVENTORIA DE LAS ETAPAS DE ESTUDIOS, DISEÑOS Y PROGRAMACION DEL CONTRATO DE CONCESION PARA EL PROYECTO DENOMINADO TRONCAL DEL TEQUENDAMA INTEGRADO POR LOS TRAYECTOS CHUSACA-ELPORTILLO-VIOTA-EL PORTILLO Y AUDITORIA DEL PEAJE EN LA ESTACION EL SALTO | 23-dic-98 | 22-jul-99 | 35% | 2,5 |
| INTERVENTORIA TECN. Y ADMIN. PARA LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LA MALLA VIAL Y REHAB. DE VIAS PRINCIPALES, SECUNDARIAS Y COLECTORAS, REHAB. PAVIMENTOS LOCALES Y ACCESOS A BARRIOS ESTRATOS 1,2 Y 3 EN LA ZONA No. 6 (LOCALIDADES CIUDAD BOLIVAR Y TUNJUELITO) | 07-jul-99 | 06-mar-00 | 30% | 2,4 |
| INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA A PRECIO GLOBAL FIJO DE LA CONSTRUCCION DE LA AVENIDA BOYACA ENTRE CALLE 138 Y LA AVENIDA SAN JOSE | 04-abr-00 | 15-oct-01 | 30% | 5,6 |
| INTERVENTORIA TECNICA Y ADMINISTRATIVA DE LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO DE LA VIA SANTA ANA-PTO. ASIS, MUNICIPIO DE PTO. ASIS; MEJORAMIENTO DE LA VIA PTO. LEGUIZAMO-LA TAGUA, MUNICIPIO DE PTO. LEGUIZAMO; CONSTRUCCION PUENTE SOBRE RIO MANDUR ESTRUCTURA EN CONCRETO REFORZADO DE 2[illegible] M. DE LUZ, MUN. PTO. GUZMAN; Y CONSTRUCCION DEL PUENTE SOBRE EL RIO GUINEO, EN ESTRUCTURA METALICA DE 62 M. DE LUZ, MUNICIPIO DE UMBRIA DEPARTAMENTO DE PUTUMAYO | 08-mar-01 | 30-nov-01 | 30% | 2,7 |

| OBJETO | FECHA DE INICIO | FECHA FIN | DEDICACION | PLAZO EMPLEADO POR EL PROFESIONAL |
|---|---|---|---|---|
| INTERVENTORIA DE LA RECONSTRUCCION DE LA CALLE 76 DESDE LA CARRETERA LA CORDIALIDAD HASTA LA CARRERA 9, Y LA CARRERA 9 DESDE LA CALLE 76 HASTA LA CALLE 75 EN EL BARRIO EL BOSQUE, EN LA CIUDAD DE BARRANQUILLA. | 05-ago-02 | 04-feb-03 | 30% | 1,8 |
| INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACÍON DE LA VÍA ARAUCA - TAME, EN EL SECTOR RÍO LIPA (K111+000) Y COROCORO (K131+000) Y ENTRE PUENTE AGUA LIMON (K136+000) Y LA ANTIOQUEÑA(K151+750) MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA | 04-oct-05 | 03-feb-07 | 30% | 4,9 |
| INTERVENTORIA TECNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y AMBIENTAL A LAS OBRAS DE MEJORAMIENTO, CONSTRUCCIÓN Y PAVIMENTACION DE LA VIA ARAUCA-TAME, EN EL SECTOR PUENTE RIO LIPIA (K111+190 Y LA ANTIOQUEÑA (K151+772), MUNICIPIO DE ARAUCA, DEPARTAMENTO DE ARAUCA | 15-feb-07 | 30-sep-08 | 30% | 5,9 |
| INTERVENTORÍA TÉCNICA, ADMINISTRATIVA, FINANCIERA Y SOCIO AMBIENTAL PARA LA CONSTRUCCIÓN DE ACCESOS A BARRIOS Y PAVIMENTOS LOCALES, PROGRAMA DE PAVIMENTOS LOCALES GRUPO IV: LOCALIDADES DE BOSA RAFAEL URIBE URIBE Y KENNEDY, EN BOGOTÁ D.C. | 01-mar-07 | 19-ago-08 | 40% | 7,2 |

La presente certificación se expide en Bogotá, D.C., a los 23 días del mes de febrero del año 2012.

BATEMAN INGENIERIA S.A.

FREDY LEAL MENDOZA
Representante Legal S

**BATEMAN INGENIERIA S.A.**
**NIT. 800.061.409-1**

**CERTIFICA:**

Que el Ingeniero JOSE ARMANDO RUIZ ANGARITA, identificado con la Cédula de Ciudadanía No. 13.460.203 de Cúcuta, ha participado como Especialista en Geotecnia, en los proyectos relacionados a continuación:

- Asesoría para la interventoría del contrato de concesión No. 447/94 para estudios, diseños definitivos, las obras de rehabilitación y de construcción, la operación y el mantenimiento de la Carretera Bogotá (Pte. El Cortijo) – Siberia – La Punta – El Vino. Ruta 54, L= 31Km en dos calzadas con un ancho de 9.60 m c/u; durante el período comprendido entre marzo 14 de 1995 y el 27 de noviembre de 1995.

- Interventoría técnica de las obras de ampliación, rectificación y pavimentación de la vía Pore – Trinidad – San Luis de Palenque en el sector comprendido del K0+000 al K17+000, Departamento del Casanare; durante el período comprendido entre el 8 de enero de 1997 y el 31 de marzo de 1998.

- Interventoría técnica de las obras de construcción y pavimentación de la vía Valledupar – Badillo – San Juan del Cesar – San Luis de Palenque en el sector comprendido del K0+000 al K24+600; durante el período comprendido entre el 25 de enero de 1999 y el 31 de diciembre de 2000.

- Interventoría técnica y administrativa de las obras de mejoramiento de la vía Santa – Ana – Pto Asís, Municipio de Pto Asís; mejoramiento de la vía Pto. Leguízamo – La Tagua, municipio de Pto. Leguizamo, construcción puente sobre río Mandur Estructura en concreto reforzado de 20 m de luz, Municipio Pto Guzmán y construcción del puente sobre el río Guineo, en estructura metálica de 62m de luz, Municipio de Umbría Departamento de Putumayo; durante el período comprendido entre el 8 de marzo 2001 y el 30 de noviembre de 2001.

- Interventoría técnica de las obras de rehabilitación y pavimentación de la carretera Fuente de Oro – Puerto Lleras – Cruce Puerto Rico – Puerto Arturo – San José del Guaviare, sector Puerto Lleras – Cruce Puerto Rico en el sector comprendido del K18+000 al K32+000, Departamento del Caquetá; durante el período comprendido entre el 11 de diciembre de 2001 y el 28 de febrero de 2003.

- Interventoría técnica de las obras de rehabilitación y mejoramiento de la carretera K15 al municipio de Tierra Alta, en el sector comprendido del K35+000 al K45+000, Departamento de Córdoba; durante el período comprendido entre el 1 de abril de 2003 y el 16 de agosto de 2004.

- Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental a las obras de mejoramiento, construcción y pavimentación de la vía Arauca – Tame, en el sector río Upa (k111+000) y Corocoro (k131+000) y entre Puente Agua limón (k136+000) y la Antioqueña (K151+750) Municipio de Arauca, Departamento de Arauca; durante el período comprendido entre el 4 de octubre de 2005 y el 3 de febrero de 2007.

- Interventoría técnica, administrativa, financiera y ambiental a las obras de mejoramiento, construcción y pavimentación de la vía Arauca – Tame, en el sector Puente Rio Upia (k111+190) y la Antioqueña (k151+772), Municipio de Arauca, Departamento de Arauca; durante el período comprendido entre el 15 de febrero de 2007 y el 30 de septiembre de 2008.

- Interventoría técnica de las obras de rehabilitación y mejoramiento de la carretera Honda – Villeta Ruta 50, en el tramo 5008, Departamento de Cundinamarca; durante el período comprendido entre el 5 de diciembre de 2010 y el 7 de agosto de 2012.

- Interventoría técnica de las obras de construcción y pavimentación de la vía Valledupar – Río Seco – San Juan del Cesar, Ruta 8004 en el sector comprendido del K0+000 al K38+000; durante el período comprendido entre el 13 de diciembre de 2012 y el 14 de enero de 2014.

- Interventoría técnica de las obras de rehabilitación y mejoramiento de la carretera Ipiales – Guachucal – El Espino, en las Rutas 0801 y 1701, Departamento de Nariño; durante el período comprendido entre el 3 de febrero de 2014 y el 30 de noviembre de 2015.

- Interventoría técnica de las obras de construcción y pavimentación de las vías Corregimiento de Loma Arena al Municipio de Santa Catalina, y Troncal autopista al Municipio del Guamo, en el sector comprendido del K0+000 al K15+000; durante el período comprendido entre el 10 de enero de 2016 y el 31 de septiembre de 2016.

Dada en Bogotá, D.C., a los 26 días del mes de enero de 2017.

BATEMAN INGENIERIA S.A.

FREDY LEAL MENDOZA
Representante Legal Suplente