



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

DIRECCIÓN TÉCNICA AMBIENTAL

ESTUDIO DEL SECTOR

En cumplimiento de lo dispuesto en el Artículo 15 del Decreto 1510 del 2013, la Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca - CVC, efectúa análisis del sector económico con el fin conocer el contexto relativo al proceso de contratación cuyo objeto consiste en: "REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PARA LA MITIGACIÓN DE LA AMENAZA POR INUNDACIONES CAUSADAS POR DESBORDAMIENTOS DEL RÍO CAUCA Y MORALES Y PARA EL MANEJO INTEGRAL DEL DRENAJE DE LAS AGUAS DE ESCORRENTÍA Y AGUAS FREÁTICAS EN EL CORREGIMIENTO DE EL SALTO UBICADO EN EL MUNICIPIO DE ANDALUCÍA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA".

1. IDENTIFICACION DEL BIEN, SERVICIO U OBRA QUE SATISFACE LA NECESIDAD:

Para satisfacer la necesidad planteada en el objeto contractual se requiere de la adquisición de un servicio de consultoría en actividades de ingeniería para Obras Civiles e Infraestructura.

2. ASPECTOS GENERALES.

- **Contexto Económico.**

El sector de la consultoría en Colombia es catalogado como el cuarto mercado más importante de la región, por delante de Argentina, con un prospecto de crecimiento de cientos de millones de dólares. En la oferta de consultoría colombiana predominan las micro y pequeñas empresas y en esencia, se trata de un mercado altamente atomizado. No obstante, no existen datos puntuales de la participación del sector en el PIB regional o nacional. Se considera que este sector se encuentra entre los cuatro sectores que más empleo generó hasta el primer trimestre del año 2013, con un crecimiento del 1,9%. (Tomado de *Composición Sectorial del Empleo en Colombia, febrero del 2013. Fedesarrollo - Centro de Investigaciones Económica y Social. ACRIP, Asociación de Gestión Humana*).

De acuerdo con cifras del Departamento Nacional de Estadística (DANE), el sector de la consultoría representa en Colombia el 4,47% del total de oferta de producción nacional a precios constantes, así las cosas, se establece que el peso de esta actividad es relativamente bajo; sin embargo, al compararla con el producto que tiene la mayor participación, "Sustancias y productos químicos", con 5,56% del total, se hace muy cercano este resultado como segmento de análisis en las Cuentas Nacionales del DANE. En otras palabras, el conjunto de servicios prestados equivale al valor de un solo



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

producto, dentro del marco en el que el valor de los servicios – renglones 44 al 59– representa el 36,7% de la oferta total de productos.

De esta misma fuente, la importación de esta tipología de servicios, los del código de cuenta nacional 53, se cifra en un 23% de participación. Significa entonces que en términos generales, en pesos por servicios prestados en Colombia, doce se pagan a nacionales y uno a extranjeros, insinuando la presencia de una fuerte calidad y cantidad de este sector en el mercado nacional.

Por lo anterior, se puede afirmar que la empresa colombiana prefiere mayoritariamente la consultoría nacional frente a la internacional, aunque no se pueden establecer en este momento las causas que generan esta preferencia. (Tomado de *“De la inserción de servicios integrales de consultoría de Colombia en mercados internacionales, Convenio Universidad Santo Tomás e ICONTEC, 2012”*).

El sector de los servicios de Consultoría involucra principalmente el desarrollo de labores intelectuales, de ahí que el producto esencial de la consultoría sea el conocimiento aplicado, por lo tanto las variables económicas que tienen incidencia en el sector son la Inflación y el valor del SMMLV, ya que el costo principal de las consultorías es el recurso humano compuesto por profesionales en diversas áreas.

En cuanto a los agentes que componen el sector, se identifican principalmente gremios o asociaciones importantes como la Cámara Colombiana de la Infraestructura, la Sociedad Colombiana de Ingenieros y la Sociedad Colombiana de Arquitectos, entre otros. En cuanto a las empresas que hacen parte del sector, de acuerdo con los datos reportados por la Cámara Colombiana de la Infraestructura para el año 2010 las empresas de consultoría de acuerdo al tamaño de sus activos se componen de la siguiente manera: 9,4% son grandes empresas, 43,8% medianas, 45,3% pequeñas y 1,4% microempresas. (Tomado de *“Comportamiento de las Empresas de Construcción y Consultoría del Sector en el 2010”* - Cámara Colombiana de la Infraestructura).

- **Contexto Técnico.**

En cuando al aspecto técnico, para el desarrollo del objeto del contrato que satisface la necesidad planteada, se requiere de un grupo interdisciplinario de profesionales con amplia experiencia en áreas como la Hidráulica, Hidrología, Geotecnia y manejo del riesgo, entre otros. En cuanto a los aspectos tecnológicos se requiere de la utilización de software que permita la modelación y obtención de resultados para diferentes escenarios así como para otras actividades inherentes al desarrollo del objeto contractual tales como elaboración de planos, análisis de datos, etc.

- **Contexto Regulatorio.**

Al presente proceso de contratación, le son aplicables la Ley 80 de 1993, Ley 1150 de 2007, el Decreto 1510 de 2013, y el Manual Interno de la Contratación de la



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Corporación Autónoma Regional del Valle del Cauca y demás normas que la modifiquen o adicionen y en especial lo dispuesto en el, numeral 3, del artículo 2 de la Ley 1150 de 2007.

Adicional a lo anterior, se debe tener en cuenta el siguiente marco legal, entre otras regulaciones:

- Constitución Política Nacional. 1991.
- Decreto 2811 de 1974 por el cual se expide el Código Nacional de los Recursos Naturales Renovables y de Protección al Medio Ambiente.
- Plan Nacional de Desarrollo.
- Reglamento Colombiano de Construcción Sismo Resistente NSR-10
- Reglamento Técnico para el sector de Agua Potable y Saneamiento Básico RAS 2000
- Acuerdo CVC 052 del 5 de octubre de 2011 por medio del cual se subroga el Acuerdo 23 de septiembre 12 de 1979 por el cual se dictan normas generales relativas a ubicación de diques riberaños de cauces de aguas de uso público.

- **Contexto Internacional.**

El presente proceso puede ser susceptible de ser limitado a Mipymes, en aplicabilidad de la excepción 14 (convocatorias limitadas a Mipyme) consignada en el Manual para el manejo de los acuerdos comerciales en procesos de contratación M-MACPC-06, publicado por Colombia Compra Eficiente. En el evento en el que no se realicen manifestaciones para limitar el proceso de contratación a Mipymes, se tendrán en cuenta los Acuerdos y Tratados Internacionales que sean aplicables.

En cuanto a la promoción de la incorporación de componente nacional en bienes y servicios extranjeros, la CVC asignará dentro de los criterios de evaluación de las ofertas un puntaje entre el cinco y el quince por ciento para estimular la incorporación de servicios nacionales en servicios extranjeros y un puntaje entre el diez y el veinte por ciento para estimular los servicios nacionales.

Este puntaje, al igual que el previsto para la promoción de servicios nacionales no hace parte de los elementos de calidad a puntuar en los Procesos de Contratación

3. ESTUDIO DE LA OFERTA.

Proveedores de Servicios de Consultoría: Para la identificación de los posibles proveedores cuya actividad económica está relacionada con la prestación de servicios de consultoría en actividades de ingeniería para Obras Civiles e Infraestructura se realizaron consultas en las bases de datos del Sistema de Información y Reporte Empresarial –



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

SIREM- y en la página web de la Cámara Colombiana de la Infraestructura, obteniendo los siguientes resultados:

De acuerdo con el directorio de la Cámara Colombiana de la Infraestructura, las siguientes empresas prestan sus servicios en actividades de Consultoría relacionadas con Obras Civiles e Infraestructura:

NOMBRE	CIUDAD	SECTOR	ACTIVIDAD
3A INGENIERÍA S.A.S.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
A. DE G. INGENIERÍA S.A.S.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ANTIOQUEÑA DE HORMIGONES E INSUMOS PARA LA CONSTRUCCIÓN S.A. AHINCO S.A.	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ANTONIO VARGAS DEL VALLE	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
APP GENERADORES DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA S.A.S.	Bogotá	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
AQUA Y TERRA CONSULTORES ASOCIADOS S.A.S	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ÁREA INGENIEROS CONSULTORES LTDA	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ATLANTE PROYECTOS DE INGENIERIA S.A	Barranquilla	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
AYESA INGENIERÍA Y ARQUITECTURA S.A.U. SUCURSAL COLOMBIA	Bogotá	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS,INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
BATEMAN INGENIERÍA S.A	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
C&M CONSULTORES S.A.	Bogotá	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
C.I.C. CONSULTORES DE INGENIERÍA Y CIMENTACIONES S.A.S.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
CAL Y MAYOR Y ASOCIADOS S.C.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
CANO JIMÉNEZ ESTUDIOS S.A.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CARTAGENERA DE INGENIERÍAS S.A.	Cartagena	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CENTRA INGENIERÍA Y CONSTRUCCIÓN S.A. - CENTRA IC SA	Cali	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
COMPAÑÍA COLOMBIANA DE CONSULTORES C.C.C. S.A.	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONCEP S.A.S	Barranquilla	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

CONIKA CONSULTORES S.A.S	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONSULCIVIL S.A.S	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONSULTECNICOS S.A.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONSULTORES DE INFRAESTRUCTURA S.A.S.	Bogotá	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
CONSULTORES DEL DESARROLLO S.A	Barranquilla	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONSULTORES ESTRUCTURALES ASOCIADOS S.A.S.	Bogotá	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES,INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL
CONSULTORES UNIDOS S.A	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CONSULTORÍA COLOMBIANA S.A. - CONCOL	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL
CONSULTORIA TECNICA LATINOAMERICANA Y DEL CARIBE LTDA. - CONTELAC LTDA.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
CVG SERVICIOS AMBIENTALES SAS	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
DESSAU CEI S.A.S	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL
DICONSULTORIA S.A.	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
DIRECCIÓN INTEGRAL DE PROYECTOS - DINPRO S.A.S	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
DISEÑOS INTERVENTORIAS Y SERVICIOS - DIS S.A.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL
E Y R ESPINOSA Y RESTREPO S.A.	Bogotá	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
E.I.E. ECHEVERRY INGENIERÍA Y ENSAYOS S.A.S.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ECOVIAS S.A.S	Barranquilla	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
EDL S.A.S. - ENRIQUE DAVILA LOZANO	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
EQUAL CONSULTORÍA Y SERVICIOS AMBIENTALES S.A.S.	Bogotá	Consultor	ACTIVIDADES DE CONSULTORIA EN INGENIERIA AMBIENTAL,INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENERIA CIVIL
ESTRATEGAS URBANOS S.A.	Barranquilla	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ESTRUCTURADOR COLOMBIA S.A.S.	Bogotá	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORÍA E INGENERIA CIVIL
ESTUDIOS TÉCNICOS S.A - SGS COLOMBIA S.A.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES

9



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

ESTUDIOS TÉCNICOS Y ASESORÍAS S.A.S. - ETA	Bucaramanga	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
EUROESTUDIOS COLOMBIA	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
FRANCISCO ANGULO M. INGENIEROS LTDA.	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
GANDINI & OROZCO INGENIEROS LTDA	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
GAP-INGENIERÍA S.A.S.	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
GÉMINIS CONSULTORES S.A.S.	Bogotá	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS, INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
GEOSOLUCIONES S.A.S.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
GEOTECNIA ANDINA CONSULTORES S.A.S	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
GERS S.A.	CALI	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
GESTIÓN Y GERENCIA DE PROYECTOS, COLSULTORÍAS Y ASESORIAS S.A.S. – GGPC S.A.S.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
GREGORIO RENTERIA INGENIEROS S.A. - GRISA	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
GUTIERREZ DÍAZ Y CIA S.A	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
HACE INGENIEROS LTDA	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
HIDRAMSA S.A	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
HIDRO OCCIDENTE S.A.	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
HIDROCONSULTA S.A.S.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
HMV INGENIEROS LTDA	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
I-CONSULT S.A.S INGENIERÍA DE CONSULTA	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
IDOM INGENIERÍA Y CONSULTORÍA S.A	Medellin	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
INARE LTDA.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
INARGOS LTDA.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
INCOPLAN S.A. - INGENIERIA CONSULTORIA Y PLANEACION S.A.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
INCOSA - SUCURSAL COLOMBIA	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES

91



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

INEICA LTDA.	Barranquilla	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
INGENIERIA & DISEÑO PROYECTOS S.A.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
INGENIERIA DE TERCER MILENIO S.A.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
INGENIERÍA E HIDROSISTEMAS GRUPO DE CONSULTORÍA S.A. - IEH GRUCON S.A.	Bogotá	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS,INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES,INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
INGENIERIA EN SISTEMAS DE BOMBEO - ISB	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
INGENIERIA ESTRUCTURAL S.A	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
INGENIERIA Y GEOTECNIA LTDA.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
INGENIERÍA Y GESTIÓN VIAL - GEVIAL LTDA.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
INGENIERÍA, TECNOLOGÍA E INSTRUMENTACIÓN S.A INTEINSA	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
INTEGRAL S.A	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
INTERVENTORÍAS Y DISEÑOS S.A. INTERDISEÑOS S.A.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
INVERSIONES GRAPI LTDA.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ITINERIS GESTIÓN DE INFRAESTRUCTURA S.A.S.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
JOAQUÍN ORTÍZ Y COMPAÑÍA - JOYCO S.A.S	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
JORGE FANDIÑO S.A.S	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
JOSÉ MANUEL LATORRE GARAVITO	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
JPS INGENIERÍA S.A.	Bogotá	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS,INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
LA VIALIDAD LTDA.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
LABORATORIOS CONTECON URBAR S.A.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
LILIANA BONILLA OTOYA, CONSULTORA	Cali	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
LUÍS GUILLERMO NARVÁEZ RICARDO	Barranquilla	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES

21



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

MOBILÉ S.A CONSULTORÍA EN MOVILIDAD	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
MOFFATT & NICHOL COLOMBIA S.A.S.	Bogotá	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS,INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
NEOINGENIERÍA P&T S.A.S.	Bogotá	Consultor	ASESORIA; CONSULTORIA Y SERVICIOS
NIPPON KOEI LAC INC SUCURSAL COLOMBIA	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
NOGAALL PROYEC S.A.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
NOVA SCORPI INGENIERIA LTDA.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
OLANO INGENIERÍA S.A.S. - COINGSA	CALI	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
P3 INFRAESTRUCTURA S.A.S.	Bogotá	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS,INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
PAULO EMILIO BRAVO CONSULTORES S.A.	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
PLANES S.A.	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
PLANTOTAL S.A.	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
POCH COLOMBIA S.A.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
PROES S.A. INGENIEROS CONSULTORES	Bucaramanga	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
PROEZA CONSULTORES LTDA	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
PROYECTOS AMIGABLES DE INGENIERÍA S.A.S PRAMING S.A.S	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
RESTREPO Y URIBE S.A.S	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
RÍO ARQUITECTURA E INGENIERIA S.A.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ROADCON LTDA.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
S&A SANTANDER Y ASOCIADOS LTDA.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
SALGADO MELENDEZ Y ASOCIADOS INGENIEROS CONSULTORES S.A.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
SEDIC S.A.	Medellin	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
SENING S.A.S	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

SERTIC S.A.S.	Bogotá	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
SERVICIOS DE INGENIERIA Y CONSTRUCCIÓN - SERVINC LTDA.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
SERVICIOS GEOLÓGICOS INTEGRADOS LTDA. - SGI LTDA.	Villavicencio	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS,INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL,SERVICIOS PETROLEROS ENERGETICOS Y DE CONSTRUCCION
SESAC S.A.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
SIETE LTDA.	Pereira	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
SIGA INGENIERÍA Y CONSULTORÍA S.A. SUCURSAL COLOMBIA	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
SILVA CARREÑO Y ASOCIADOS S.A.	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
SIMPLEXITY S.A.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
SOLUCIONES INTEGRALES EN PROYECTOS DE INGENIERÍA S.A.S- SIPI S.A.S	Medellín	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
SPIRAL INGENIERÍA S.A.	Bogotá	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS,INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
SUELOS INGENIERIA LTDA	Barranquilla	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
TEC CUATRO S.A. SUCURSAL COLOMBIA	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
TECNOCONSULTA S.A.S.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
TECNOLOGIA DE NUEVAS MEDICIONES COLOMBIA S.A.S	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
VARGAS DEL VALLE ANTONIO	Bogota	Consultor	INTERVENTORIA CONSULTORIA E INGENIERIA CIVIL
VELASCO & ASOCIADOS LTDA	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS
VELNEC S.A.	Bogota	Consultor	INFRAESTRUCTURA OBRAS CIVILES Y EDIFICACIONES
ZETCO S.A.	Cali	Consultor	ASESORIA, CONSULTORIA Y SERVICIOS

Como puede observarse existe una amplia oferta de empresas de consultoría a nivel nacional (124 afiliadas a la CCI). A nivel local la base de datos relacionada presenta un total de 15 empresas domiciliadas en la ciudad de Santiago de Cali.



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

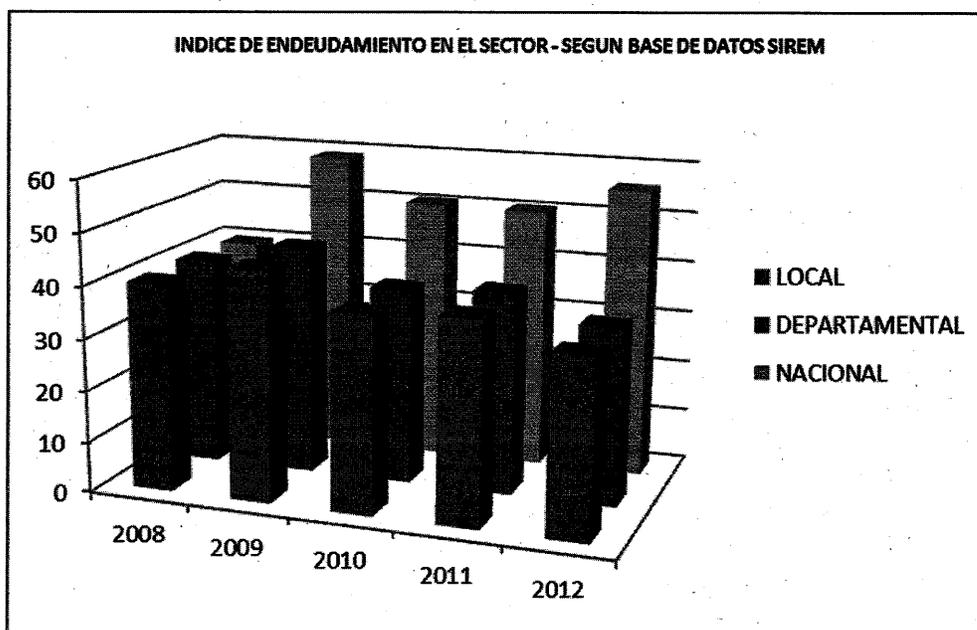
Cabe resaltar que el listado anterior constituye tan solo una muestra representativa, ya que existe un gran número de posibles proponentes Personas Jurídicas y Naturales a los cuales no es posible identificar debido a que no se encuentran en las bases de datos de gremios o asociaciones.

Comportamiento financiero de las empresas del sector: De acuerdo con los datos reportados por la Cámara Colombiana de la Infraestructura, para el año 2010 las empresas de consultoría del sector de acuerdo al tamaño de sus activos se componen de la siguiente manera: 9,4% son grandes empresas, 43,8% medianas, 45,3% pequeñas y 1,4% microempresas. (Tomado de "Comportamiento de las Empresas de Construcción y Consultoría del Sector en el 2010" - Cámara Colombiana de la Infraestructura).

Para determinar el comportamiento financiero de los posibles proveedores del servicio a contratar se consultó la base de datos del Sistema de Información y Reporte Empresarial –SIREM, la cual presenta los siguientes indicadores financieros entre el año 2008 y 2012 a nivel Nacional, Departamental y local para las empresas que pertenecen al Sector Servicios actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica, y además, se tomó una muestra representativa de 111 posibles proponentes a nivel nacional, cuya información financiera fue consultada en la página web de Colombia Compra Eficiente.

Los resultados se muestran a continuación:

INDICE DE ENDEUDAMIENTO:



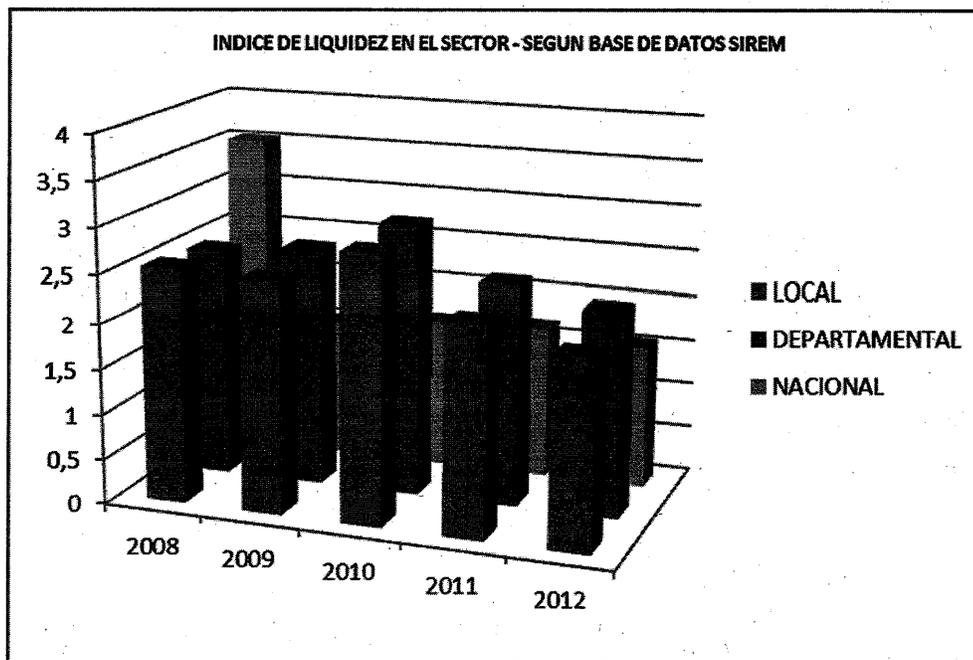
21



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

De acuerdo con lo anterior, el indicador financiero Nivel de Endeudamiento en el período 2008-2012, se encuentra entre 39.67% y 58.87% con un promedio de 51% en el ámbito Nacional, entre 37.89% y 44.27% con un promedio de 39% a nivel Departamental y entre 34.19% y 44.27% con un promedio de 39% a nivel Local.

INDICE DE LIQUIDEZ:

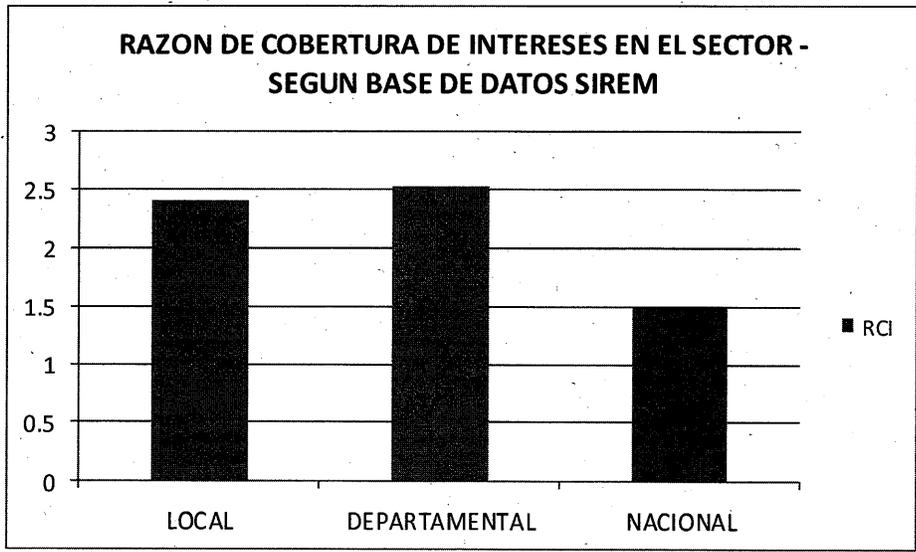


El índice de liquidez para el período 2008-2012, se encuentra entre 1.57 y 3.54 en el ámbito Nacional con un promedio de 2.0, entre 2.25 y 2.95 a nivel Departamental con un promedio de 2.5 y entre 2.06 y 2.89 con un promedio de 2.5 a nivel Local.

RAZON DE COBERTURA DE INTERESES:

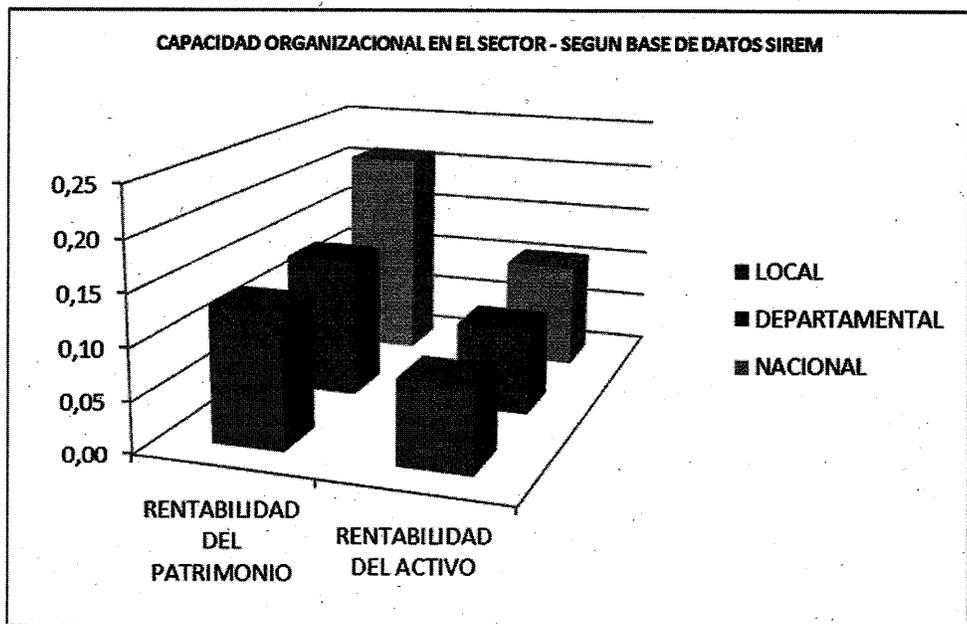


Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca



En cuanto al indicador razón de cobertura de intereses, se obtuvo un valor promedio de 1.5 a nivel Nacional, 2.5 a nivel Departamental y 2.5 a nivel Local.

CAPACIDAD ORGNIZACIONAL:



29

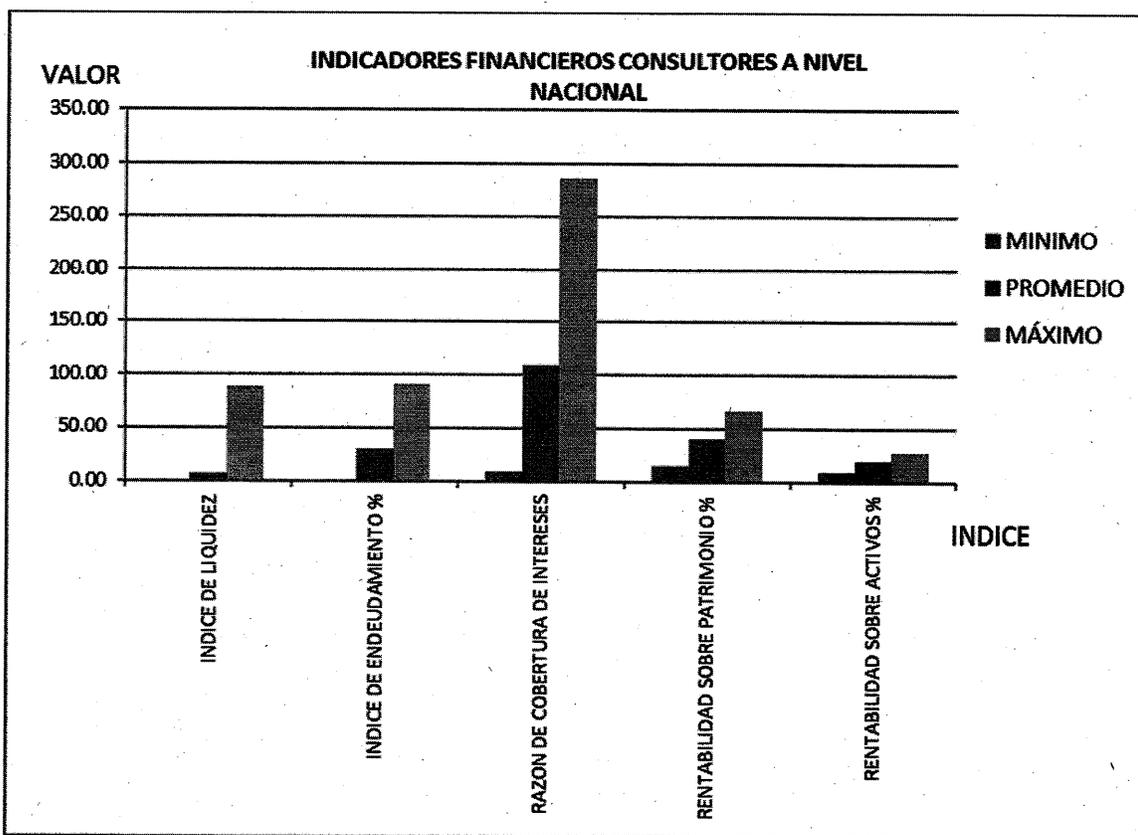


Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

En cuanto a la capacidad organizacional, se tiene que la rentabilidad promedio del Patrimonio es de 0.13, 0.14 y 0.21 para el nivel local, departamental y Nacional respectivamente, mientras que la rentabilidad promedio del Activo es de 0.08, 0.08 y 0.10 para el nivel local, departamental y Nacional respectivamente.

A continuación se presentan los resultados de la muestra representativa de 111 posibles proponentes a nivel nacional, cuya información financiera fue consultada en la página web de Colombia Compra Eficiente:

VALOR	INDICE DE LIQUIDEZ	INDICE DE ENDEUDAMIENTO %	RAZON DE COBERTURA DE INTERESES	RENTABILIDAD SOBRE PATRIMONIO %	RENTABILIDAD SOBRE ACTIVOS %
MINIMO	0.21	0.01	9.00	15.00	9.00
PROMEDIO	7.15	30.76	109.43	39.61	20.06
MÁXIMO	88	90.74	286	67	28



99



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Dinámica de producción, distribución y entrega del servicio: Debido a que los servicios de Consultoría involucran principalmente el desarrollo de labores intelectuales, estos no involucran cadenas de distribución o comercialización, ya que el producto esencial de la consultoría es el conocimiento aplicado y por lo tanto la entrega del producto final se realiza directamente del proveedor al contratante.

4. ESTUDIO DE LA DEMANDA.

De acuerdo con la normatividad vigente, la modalidad de selección para la presente contratación corresponde a **Concurso de Méritos Abierto**, teniendo en cuenta que la naturaleza del objeto contractual se enmarca dentro de los conceptos señalados en el numeral 2° del artículo 32 de la ley 80 de 1993.

Con el fin de conocer las condiciones contractuales de procesos de contratación similares, a continuación se presentan los datos obtenidos de la consulta realizada en la página web del SECOP, tanto para la CVC como para entidades estatales seleccionadas aleatoriamente:

Procesos de contratación realizados por la CVC:

No. de Proceso	Objeto	Valor	Plazo	Forma de Pago	No. Oferentes	Garantías Exigidas	Multas o Sanciones
CM 31-2013	Realizar los diseños del reforzamiento de los diques margen izquierda del Canal Interceptor Sur, desde la Autopista Simón Bolívar (Calle 25) hasta su desembocadura; el jarillón de Aguablanca, correspondiente a la margen izquierda del Río Cauca desde la desembocadura del Canal Interceptor Sur hasta la desembocadura del Río Cali y el de la margen derecha del río Cali, desde la Calle 70 hasta su desembocadura, con sus obras complementarias, y el diseño de las obras de control de erosión marginal de las corrientes involucradas.	\$ 761.750.169,00	Seis (6) meses	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	4	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No
CM 33-2013	Realizar los diseños definitivos de las obras de mitigación propuestas para los barrios Monserrate y Cafeteros en Sevilla - Valle	\$ 84.996.216,00	Sesenta (60) días	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	1	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

CM 27-2013	Elaborar los estudios y diseños de las obras para mitigar los riesgos de inundación por niveles altos del río Meléndez, en el tramo comprendido entre la calle 45 y el Canal Interceptor Sur, en el municipio de Santiago de Cali.	\$ 59.999.840,00	Setenta y cinco (75) días	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	3	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No
CM 20-2013	Elaboración de los estudios y diseños para las obras de control de erosión marginal y control de inundaciones en los ríos Cañaveralejo, Cali, Aguacatal y Lili, en el municipio de Santiago de cali - departamento del Valle del Cauca.	\$ 89.970.069,00	Cuatro (4) meses	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	1	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No
CM 20-2013	Realizar los estudios y diseños finales para el manejo del drenaje urbano, control de inundaciones y estabilización de orillas en el área urbana margen izquierda del río La Vieja del municipio de Cartago, Valle del Cauca.	\$ 2.120.167.334,00	Doce (12) meses	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	3	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No
CM 23-2013	Elaboración de los ajustes para la validación del diseño de obras de mitigación contra inundaciones y control de avenidas torrenciales del río Frayle en la zona urbana y suburbana del municipio de Florida - Valle del Cauca.	\$ 47.995.000,00	Tres (3) meses	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	1	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No

Procesos de contratación realizados por otras Entidades Estatales:

Entidad Contratante	No. de Proceso	Objeto	Valor	Plazo	Forma de Pago	No. Oferentes	Garantías Exigidas	Multas o Sanciones
---------------------	----------------	--------	-------	-------	---------------	---------------	--------------------	--------------------



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

CORANTIOQUIA	CM-1402-2	REALIZAR EL ESTUDIO HIDROLOGICO Y DISEÑOS DE LAS OBRAS PARA MITIGAR LA AMENAZA POR INUNDACION EN LA QUEBRADA SAN IGNACIO, AREA URBANA DEL MUNICIPIO DE CARAMANTA	\$ 46.425.868,00	Dos (2) meses	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	1	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No
CORPOCALDAS	CM 014-2014	Elaborar el estudio geológico, geotécnico e hidráulico, la microzonificación geotécnica y de amenaza por inundación, y los diseños de las obras de estabilidad de taludes, manejo de aguas lluvias y control de cauces en el barrio Chachafuto, Municipio de Manizales	\$ 100.454.855,00	Tres (3) meses	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	2	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No
CVS	CMA 001-2014	ELABORACIÓN DE ESTUDIOS Y DISEÑOS DE OBRAS PARA EL MANEJO DE INUNDACIONES Y CONTROL DE EROSION EN DIFERENTES SITIOS SOBRE EL RIO SINU, DOS CAÑOS AFLUENTES A ESTE Y SOBRE EL RIO SAN JORGE	\$ 687.463.560,00	Nueve (9) meses	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	1	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No
Alcaldía del municipio de Puerto Berrío Antioquia	CM PTS 004 DE 2013	ESTUDIOS Y DISEÑO DE OBRAS DE PROTECCIÓN MARGINAL Y DE CONTROL DE INUNDACIONES, SECTOR EL ABISMO, MUNICIPIO DE PUERTO BERRIO (ANTIOQUIA)	\$ 200.000.000,00	Tres (3) meses	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	1	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

Gobernación del Atlántico	SID N° 003-2014	ANÁLISIS DE RIESGO POR INUNDACIÓN POR CRECIENTES PRESENTADAS EN EL ARROYO GRANDE EN EL CASCO URBANO DEL MUNICIPIO DE BARANOA Y LA ELABORACIÓN DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS DE MEDIDAS QUE ESTA EVALUACIÓN DETERMINE PARA LA IMPLEMENTACIÓN DE OBRAS PARA EL MANEJO DE ESTAS INUNDACIONES.	269.895.616,00	Cuatro (4) meses	Pagos parciales de acuerdo a la presentación de informes. No se otorga anticipo	1	Seriedad de la oferta, Cumplimiento, Pago de Salarios y Prestaciones, Calidad del Servicio, Responsabilidad Civil	No
---------------------------	-----------------	--	----------------	------------------	---	---	---	----

ANÁLISIS DE LAS CONDICIONES GENERALES PARA LOS PROCESOS DE CONTRATACIÓN CONSULTADOS.

Requisitos habilitantes: Dentro de los requisitos habilitantes utilizados tenemos indicadores financieros como el Índice de liquidez, índice de Endeudamiento, Capital de trabajo y Patrimonio del oferente. En cuanto a requisitos técnicos se han utilizado criterios como Experiencia General, Experiencia específica, Experiencia y nivel de estudios del equipo de trabajo.

Método de evaluación de ofertas: Las formas utilizadas para la calificación de ofertas incluyen la ponderación de la Experiencia adicional del proponente, experiencia adicional del equipo de trabajo principal y nivel de estudios del personal de trabajo.

Modalidades de contratación utilizadas: La modalidad de contratación que se utiliza es el Concurso de Méritos Abierto.

Forma de adquisición de servicios similares por parte de las entidades privadas: Para la contratación de servicios similares, las entidades privadas utilizan generalmente la solicitud de tres ofertas privadas, las cuales son evaluadas con base en los criterios establecidos en los estatutos propios de las empresas.

Costos del servicio requerido: Los servicios de consultoría se basan en la actividad intelectual, de ahí que el producto esencial de la consultoría sea el conocimiento aplicado, la maximización de la relación costo/beneficio, valor agregado y el aseguramiento de la calidad.

Para los servicios de consultoría existen diversas formas de remuneración, las cuales se aplican dependiendo del servicio que se vaya a contratar, las características del proyecto y las necesidades del contratante.

En nuestro país las modalidades más utilizadas son las siguientes:



Corporación Autónoma
Regional del Valle del Cauca

- a) Reembolso con base en tarifas para diferentes categorías de personal, más reconocimiento de los costos directos. Se usa cuando el alcance del proyecto no está claramente definido.
- b) Reembolso de sueldos reales del Consultor, afectados por un factor multiplicador aplicable sobre los sueldos, más costos directos. Es el sistema de remuneración que se utiliza con mayor frecuencia. Este factor reconoce los honorarios del personal profesional y no profesional que interviene en la consultoría, afectados por un factor multiplicador que incluye prestaciones sociales, gastos de oficina y administración, impuestos, legalización, imprevistos y honorarios entre otros. También se incluyen los gastos generales en los cuales incurre el contratista.
- c) Reembolso de costos del Consultor, más pago de una suma fija por concepto de honorarios. Este método se aplica en proyectos cuyo plazo de ejecución está bien definido.
- d) Suma global. Se utiliza cuando el alcance del proyecto y su plazo se pueden definir de una forma razonable. Esta suma global debe compensar todos los costos, gastos y utilidad.

ANÁLISIS DE RIESGO.

Los riesgos asociados a la presente contratación se analizan en el estudio previo de la misma.

MARIA CLEMECIA SANDOVAL GARCIA
Directora Técnica Ambiental (E)

Elaboró: Ing. Fernando Alzate B. – DTA *FA*