ANEXO
ANALISIS DEL SECTOR

Objeto: CONTRATAR LA CONSULTORIA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS, TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE UN EMBARCADERO MARÍTIMO Y RAMPA DEL ASTILLERO PARA CENTRO NÁUTICO Y PESQUERO DE BUENAVENTURA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA"

INTRODUCCIÓN

El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA es un establecimiento público del orden nacional, adscrito al Ministerio del Trabajo, encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los colombianos, ofreciendo y ejecutando la Formación Profesional Integral gratuita, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país, y en aras de alcanzar su visión estratégica de posicionarse como una organización de conocimiento para todos los colombianos, innovando permanentemente en sus estrategias y metodologías de aprendizaje, en total acuerdo con las tendencias y cambios tecnológicos y las necesidades del sector empresarial y de los trabajadores, impactando positivamente la productividad, la competitividad, la equidad y el desarrollo del país.

Alineación Proyectos de Infraestructura con Plan Estratégico Institucional (PEI 2019-2022) y Plan Nacional de Desarrollo 2018-2022 (Pacto por Colombia, Pacto por la Equidad).

El Plan Nacional de Desarrollo, en el contexto del "Pacto por la Equidad", señala que la "Educación de Calidad" es fundamental para la construcción de un futuro con oportunidades para todos. En este sentido, uno de los retos asociados se refiere específicamente a "Fortalecer la educación pública", contexto en el cual el SENA cumple un rol determinante de acuerdo a las tareas de gobierno encomendadas.

El pacto señala en otras estrategias relacionadas con el rol misional del SENA, las siguientes:

- Fortaleceremos la educación media, con intervenciones y currículos pertinentes para las necesidades y realidades de los jóvenes.
- Consolidaremos el Sistema Nacional de Cualificaciones para promover el cierre de brechas entre la formación y las necesidades sociales y productivas del país.

La ruta trazada para el 2030, señala que "Los niños, niñas y jóvenes colombianos tendrán un mejor futuro, ya que podrán educarse en condiciones que propiciarán su bienestar, el desarrollo de aprendizajes significativos y de competencias para la construcción de sus proyectos de vida y de trayectorias completas".

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

En este sentido, el mejoramiento y ampliación de las capacidades operativas del SENA, a nivel de infraestructura física, son medios fundamentales para ofrecer "Educación de Calidad", soportando transversalmente la amplia oferta de programas de formación que ofrece la Entidad, de manera permanente a millones de colombianos.

De la misma manera, el Plan Estratégico Institucional (PEI 2019-2022), específicamente en el contexto del mapa estratégico y de la perspectiva de "Recursos", plantea el objetivo estratégico "R.1. Optimizar el uso de los recursos institucionales", el cual entre otras consideraciones busca generar acciones encaminadas a realizar la operación institucional, tanto de la dirección general como de las regionales y centros de formación con un enfoque
de coordinación institucional, articulación interinstitucional y eficiencia del gasto, produciendo mejores resultados con los recursos asignados.

En este contexto, se ha formulado y estructurado la iniciativa estratégica "Fortalecimiento de la infraestructura y la capacidad institucional", con indicadores asociados, tales como:

Sedes Mantenidas: Busca preservar las condiciones físicas de los diferentes inmuebles.

Sedes Construidas: Busca ampliar y mejorar la infraestructura del SENA en función de las necesidades de formación de la población con el cumplimiento de las normas, especificaciones técnicas, arquitectónicas y estructurales vigentes.

De esta manera, es evidente que las inversiones de la Entidad, en mantenimiento de la actual infraestructura física a nivel nacional y/o ampliación o construcción de nuevas edificaciones, aportan al cumplimiento del Plan Estratégico Institucional y al Plan nacional de desarrollo, vigentes.

Link Resumen del PND 2018-2022
https://colaboracion.dnp.gov.co/CDT/Prensa/PND-Resumen-2018-2022.pdf

Link PEI 2019-2022
http://www.sena.edu.co/es-co/sena/planeacion/Plan_Estrate%CC%81gico_Institucional_2019-2022.pdf

La Institución está facultada por el Estado para la inversión en infraestructura necesaria para mejorar el desarrollo social y técnico de los trabajadores en las diferentes regiones, a través de formación profesional integral que logra incorporarse con las metas del Gobierno Nacional, mediante el cubrimiento de las necesidades específicas de recurso humano en las empresas, a través de la vinculación al mercado laboral -bien sea como empleado o subempleado-, con grandes oportunidades para el desarrollo empresarial, comunitario y tecnológico.

Teniendo en cuenta lo estipulado en el artículo 2.2.1.1.1.6.1 del Decreto 1082 de 2015 *"Deber de análisis de las Entidades Estatales"*, la Entidad debe hacer, durante la etapa de planeación, el análisis necesario para conocer el sector relativo al objeto del Proceso de Contratación desde la perspectiva

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

legal, comercial, financiera, organizacional, técnica, y de análisis de Riesgo, y debe dejar constancia de este análisis en los Documentos del Proceso.

Que en cumplimiento de lo anterior, la entidad procede al análisis el sector relativo al objeto del proceso de contratación que pretende adelantar, desde la perspectiva legal, comercial, financiera, organizacional, técnica y de análisis del riesgo, aplicando la "Guía para la Elaboración de Estudios de Sector" G-EES-02 publicada por Colombia Compra Eficiente. Es así que presenta el análisis pertinente, de acuerdo con los siguientes aspectos

ANTECEDENTES

EL SENA en cumplimiento de su misión y desarrollando su Plan Estratégico, la entidad ha proyectado la construcción de nuevas sedes de Centros de Formación que permitirán ampliar la cobertura y mejorar la calidad de la formación profesional que imparte la Entidad en todo el país.

Y Puntualmente en respuesta a la necesidad social y apoyo al desarrollo sociocultural y económico del Distrito de Buenaventura, se determinó la necesidad de aumentar la cobertura de atención al sector productivo y población en general con calidad y pertinencia para la Región Pacífico, y para ello se determinó necesario fortalecer la infraestructura física y de equipamiento del Centro Náutico Pesquero del SENA, obra que se viene ejecutando según contrato N° 1056 de 2015 con la firma Consorcio Náutico SENA y que se tiene previste esté terminada en la vigencia de 2021.

En desarrollo de la formación impartida en el Centro Náutico Pesquero de Buenaventura, puntualmente en los programas que usan el módulo de astillero se ha construido un Buque Escuela del SENA, en el cual se desarrollarán todas las competencias requeridas por los aprendices de los diferentes programas de formación dirigidos a la Gente de Mar de nuestro país. Estas acciones de formación permitirán la cualificación del personal que labora en buques dedicados a la pesca y al transporte marítimo, ya que estos dos sectores productivos requieren de personal entrenado en técnicas pesqueras de avanzada, protocolos de seguridad en la navegación (operación de equipos de navegación electrónica y video detección), estabilidad, estiba, manipuleo y conservación del producto a bordo y de seguridad marítima (salvaguarda de la vida humana en el mar).

Teniendo en cuenta lo anterior y con el objeto de potencializar el funcionamiento del Buque Escuela, se requiere la construcción de un embarcadero que permita realizar el embarque y desembarque de personas, equipos y suministros de manera técnica y segura a esta y las demás embarcaciones con las que cuenta el Centro, que cumpla además con las especificaciones técnicas y recomendaciones establecidas por la Dirección General Marítima (DIMAR) para este tipo de estructuras.

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

Así como el atraque o amarre de las embarcaciones con las que cuenta el SENA, servicio que actualmente se contrata de manera externa.

Dado que uno de los principales compromiso de la entidad, es el de participar en proyectos de fomento del desarrollo del sector pesquero del pacífico colombiano mediante la formación, asesoría, asistencia técnica, reparación y construcción de embarcaciones en plástico reforzado con fibra de vidrio, este taller requiere para su óptimo funcionamiento de una rampa que permita la conexión de la infraestructura con el mar y que permita mediante dos (2) sistemas de Riel y Winche, la maniobra de subida y bajada de las embarcaciones que se construirán y repararán en esta dependencia.

Es importante anotar que la Entidad no cuenta con personal capacitado, para desarrollar estas labores

En razón a lo anterior, resulta necesario y debidamente justificado la presente contratación.

Finalmente, atendiendo a la disponibilidad de recursos, la priorización de necesidades, se hace necesario iniciar un proceso de selección bajo la modalidad **de mínima cuantía**, para CONTRATAR LA CONSULTORIA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS, TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE UN EMBARCADERO MARÍTIMO Y RAMPA DEL ASTILLERO PARA CENTRO NÁUTICO Y PESQUERO DE BUENAVENTURA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA"

ASPECTOS GENERALES

La Cámara Colombiana de Infraestructura, identifica como consultores a las diferentes empresas dedicadas a la actividad de la consultoría, las cuales son fundamentales en la realización de las obras de ingeniería, toda vez que son los que ofrecen el conocimiento profesional especializado y técnico, de la mano del juicio independiente y de experiencia que permite garantizar objetividad en el análisis y la toma de decisiones, dichos participantes en este rol son catalogados como la industria del conocimiento dentro del sector. Es así, que una de las características fundamentales de estas empresas es que cumplen sus funciones en pro del bienestar de la obra, alejados de factores ajenos, comerciales, políticos o institucionales, que puedan interferir en su independencia; los consultores son responsables de apoyar en la toma de decisiones para realizar una adecuada ejecución del proyecto, lo que lo cataloga como el garante de la calidad de una obra de ingeniería.

"La Consultoría es un servicio de alto valor agregado, que no cuesta mucho con respecto al costo total de la obra, y que ayuda a ahorrar recursos, problemas, demoras, sobrecostos e incertidumbres." según la Cámara Colombiana de Infraestructura. Para adelantar el respectivo estudio, se efectuó las consultas pertinentes en las siguientes páginas web:

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

www.supersociedades.gov.co y www.infraestructura.org.co Portal Colombia compra eficiente SECOP (www.colombiacompra.gov.co)

Productos del sector de consultoría La consultoría se dirige a todas las áreas de gestión de una empresa, este aspecto determina el segmento de actividad de las empresas del sector. Se consideran los segmentos de mayor influencia en el mercado:

✓ Consultoría en mercadeo, que reúne mercadeo y ventas.

✓ Consultoría en tecnologías de la información (software, hardware, servicios conexos).

✓ Consultoría en sistemas de gestión

Consultoría legal y tributaria, asesoría en aspectos jurídicos y pagos de impuesto.

✓ Consultoría integral, que reúne todas las áreas de gestión (estrategia, finanzas, producción, mercadeo, recursos humanos, tecnologías de información).

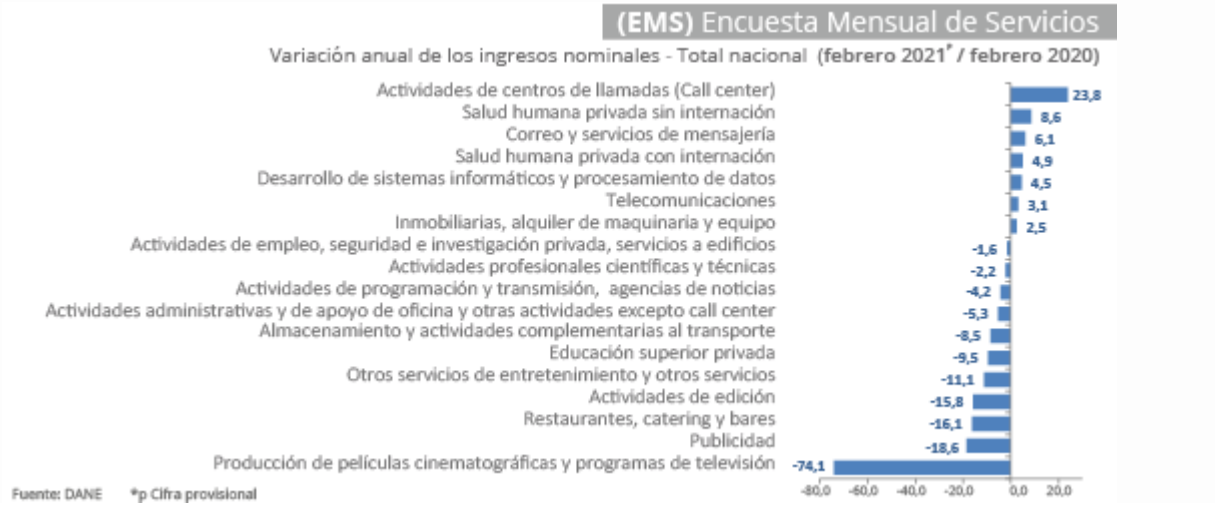
✓ Consultoría Especializada.

1. Aspecto Económico

INDICADORES ECONÓMICOS ALREDEDOR DEL SERVICIO:

EVOLUCIÓN GENERAL DE LOS SUBSECTORES DE SERVICIOS

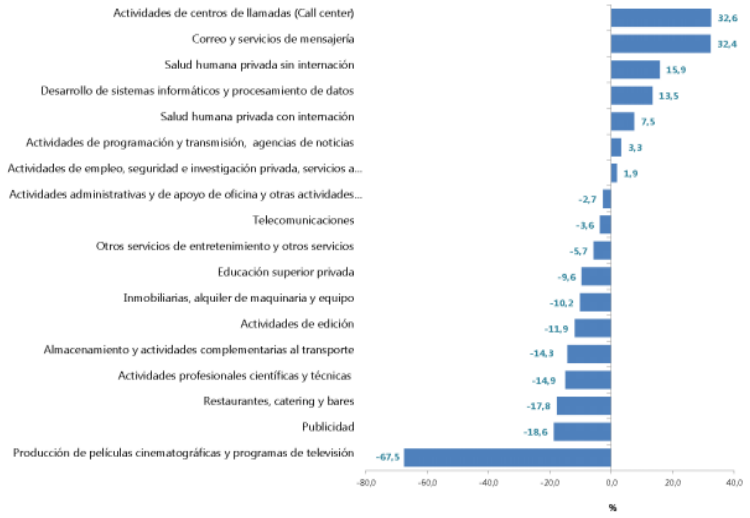
En febrero de 2021, siete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con febrero de 2020.



ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
IQNet
Certificado No. CO-SC-CER339681

Encuesta Mensual de Servicios (EMS) Diciembre de 2020

Gráfico 1. Variación anual de los ingresos nominales, según subsector de servicios
Total Nacional
Diciembre 2020p



Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional

1.1 Variación anual de los ingresos nominales y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios (diciembre 2020 / diciembre 2019).

En diciembre de 2020, siete de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los ingresos totales, en comparación con diciembre de 2019.

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
IQNet
Certificado No. CO-SC-CER339681

Tabla 1. Variación anual de los ingresos y contribución por tipo de ingresos, según subsector de servicios

Diciembre 2020ᵖ / diciembre 2019

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Ingresos nominales	Ingresos por servicios	Venta de Mercancías	Otros Ingresos
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	-14,3	-12,3	0,0	-2,0
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	32,4	32,0	0,0	0,5
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-17,8	-15,9	0,0	-1,8
J	División 58	Actividades de edición	-11,9	-4,7	-2,0	-5,2
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-67,5	-40,0	-25,1	-2,5
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	3,3	3,3	0,0	0,0
J	División 61	Telecomunicaciones	-3,6	-1,2	-2,4	-0,1
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	13,5	8,5	5,2	-0,2
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-10,2	-9,6	0,1	-0,7
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-14,9	-16,2	0,9	0,3
M	Clase 7310	Publicidad	-18,6	-17,8	-0,1	-0,7
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	1,9	1,6	0,4	-0,1
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	32,6	32,8	0,0	-0,2
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	-2,7	-3,8	-0,1	1,2
P	Grupo 854	Educación superior privada	-9,6	-7,9	-0,1	-1,6
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	7,5	8,1	-0,1	-0,5
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	15,9	17,5	-1,0	-0,6
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-5,7	-3,8	-1,8	-0,1

Fuente: DANE – EMS

p Cifra provisional

(PP) Puntos porcentuales

Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

3

1.2 Variación anual del personal ocupado total y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (diciembre 2020 / diciembre 2019)

En diciembre de 2020, dos de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en el personal ocupado total, en comparación con diciembre de 2019

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

Tabla 2. Variación anual del personal ocupado total y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Diciembre 2020ᵖ / diciembre 2019

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocupado total*	Permanente	Temporal directo	Agencias	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)			
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	-8,9	-2,8	-3,9	-2,2	- -
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	-2,4	-3,0	2,8	-2,2	- -
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-16,0	-11,2	-3,5	-1,3	- -
J	Divsión 58	Actividades de edición	-14,2	-6,9	-6,0	-1,3	- -
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-44,0	-24,7	-11,2	-8,1	- -
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-4,6	-1,5	-2,7	-0,4	- -
J	División 61	Telecomunicaciones	-6,9	-0,7	0,6	-6,8	- -
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	-1,4	0,8	-2,2	0,0	- -
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-10,2	-3,5	-6,0	-0,7	- -
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-9,1	-4,5	-3,9	-0,7	- -
M	Clase 7310	Publicidad	-12,4	-1,0	-10,2	-1,1	- -
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-9,2	-1,8	-2,3	-0,1	-5,0
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	21,4	16,1	5,7	-0,4	- -
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	-10,8	-3,9	-4,0	-2,9	- -
P	Grupo 854	Educación superior privada	-4,6	-2,3	-2,7	-0,1	0,5
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	3,4	0,2	2,5	0,7	- -
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-4,5	-5,2	0,7	0,0	- -
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	-12,0	-6,1	-3,1	-2,7	- -

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.
*** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854 .
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

4

1.3 Variación anual de los salarios y contribución por tipo de contratación, según subsector de servicios (diciembre 2020 / diciembre 2019)

En diciembre de 2020, dieciséis de los dieciocho subsectores de servicios presentaron variación positiva en los salarios, en comparación con diciembre de 2019.

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
IQNet
Certificado No. CO-SC-CER339681

Tabla 3. Variación anual de los salarios y contribución por categoría de contratación, según subsector de servicios
Diciembre 2020ᵖ / diciembre 2019

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Personal ocuapdo sin agencias*	Permanente	Temporal directo	Misión** Hora cátedra***
Sección	División	Descripción	Variación (%)	Contribución (PP)		
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	9,4	9,2	0,1	--
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	8,0	0,6	7,4	--
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-3,9	-3,9	0,1	--
J	División 58	Actividades de edición	10,1	10,9	-0,8	--
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-5,1	-8,2	3,1	--
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	1,3	1,1	0,2	--
J	División 61	Telecomunicaciones	3,5	3,1	0,4	--
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	9,0	9,1	-0,1	--
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	7,8	9,3	-1,5	--
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	8,3	6,9	1,4	--
M	Clase 7310	Publicidad	4,4	4,5	-0,1	--
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	7,1	1,6	2,8	2,7
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	10,4	11,8	-1,4	--
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	0,1	-3,6	3,7	--
P	Grupo 854	Educación superior privada	5,6	1,3	2,0	2,3
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	6,9	2,5	4,4	--
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	2,1	-0,8	2,9	--
S	Divisiones 90, 92, 93, 95 y 96	Otros servicios de entretenimiento y otros servicios	1,7	3,4	-1,7	--

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
(PP) Puntos porcentuales
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Personal en misión aplica para la sección N, divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130.
*** Personal hora cátedra aplica para la sección P - grupo 854 .
Nota: por aproximación decimal, se puede presentar diferencia en la suma de las contribuciones frente a la variación total.

1.4 Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
IQNet
Certificado No. CO-SC-CER339681

Tabla 4. Variación año corrido de los ingresos nominales, personal ocupado total y salarios, según subsector de servicios
Enero - diciembre 2020ᵖ / enero - diciembre 2019

Clasificación CIIU Rev. 4 A.C.			Variación (%) Año corrido		
Sección	División	Descripción	Ingresos	Personal Ocupado total*	Salarios**
H	División 52	Almacenamiento y actividades complementarias al transporte	-13,4	-9,0	2,4
H	División 53	Correo y servicios de mensajería	8,9	-2,3	1,9
I	División 56	Restaurantes, catering y bares	-30,3	-13,1	-10,4
J	División 58	Actividades de edición	-26,8	-10,3	5,0
J	División 59, excepto Clase 5920	Producción de películas cinematográficas y programas de televisión	-73,2	-27,2	-32,9
J	División 60 y Clase 6391	Actividades de programación y transmisión, agencias de noticias	-17,7	-5,1	-1,3
J	División 61	Telecomunicaciones	-1,2	-5,5	4,6
J	División 62, División 63, excepto Clase 6391	Desarrollo de sistemas informáticos y procesamiento de datos	7,5	1,6	7,4
LN	Sección L. División 68 Sección N. Divisiones 7710, 7729 y 7730	Inmobiliarias, alquiler de maquinaria y equipo	-10,5	-4,5	1,7
M	Divisiones 69, 70, 71, 72, Clase 7320, División 74	Actividades profesionales científicas y técnicas	-11,5	-8,0	6,9
M	Clase 7310	Publicidad	-20,1	-11,2	3,6
N	Divisiones 78, 80 y 81, excepto Clase 8130	Actividades de empleo, seguridad e investigación privada, servicios a edificios	-4,9	-9,1	5,6
N	Clase 8220	Actividades de centros de llamadas (Call center)	27,4	17,2	7,8
N	División 82 excepto Clase 8220	Actividades administrativas y de apoyo de oficina y otras actividades, excepto call center	-12,8	-12,8	1,5
P	Grupo 854	Educación superior privada	-9,6	-6,4	3,7
Q	Clase 8610	Salud humana privada con internación	-4,8	1,2	5,4
Q	División 86 excepto Clase 8610	Salud humana privada sin internación	-2,3	-2,6	-0,1
S	Divisiones 90, 92, 93, 95	Otros servicios de entretenimiento y otros	-24,0	-9,5	-8,0

Fuente: DANE – EMS
p Cifra provisional
* Incluye personal permanente, personal temporal directo y personal temporal contratado a través de agencias de suministro de personal.
** Hace referencia a la variación de los salarios promedio del personal ocupado total excluyendo al personal contratado a través de agencias de suministro de personal.

De acuerdo a la clasificación UNSPSC el objeto del presente contrato pertenece al sector servicios, personas dedicadas a los segmentos de Servicios.

UNSPSC – Decreto 1082 de 2015 (o norma vigente)						
ITEM	**GRUPO**	**SEGMENTO**	**FAMILIA**	**CLASE**	**PRODUCTO**	**DESCRIPCIÓN**
1	SERVICIO 72121400	Servicios de edificación, construcción de instalaciones y	Servicios de construcción de edificaciones no residenciales	Servicios de construcción de edificios públicos especializados	N.A.	Servicios de construcción de edificios públicos especializados

		mantenimiento				
2	SERVICIO 81101500	Servicios Basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios profesionales de ingeniería	Ingeniería civil	N.A.	Ingeniería civil
3	SERVICIO 81101505	Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios profesionales de Ingeniería y Arquitectura	Ingeniería civil y arquitectura	N.A.	Ingeniería estructural
4	SERVICIO 81101508	Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios profesionales de Ingeniería civil	Ingeniería arquitectónica	N.A.	Ingeniería arquitectónica
5	SERVICIO 81101513	Servicios basados en Ingeniería, Investigación y Tecnología	Servicios profesionales de Ingeniería civil	Gestión y/o supervisión de construcción de edificios	N.A.	Gestión y/o supervisión de construcción de edificios

Las actividades económicas de producción y distribución de bienes y servicios son muy diversas y son desarrolladas por empresas tanto públicas como privadas; los sectores económicos del país están relacionados entre sí y se subdividen sucesivamente agrupándose en tres categorías así:

• Sector dividido en subsectores. • Subsector dividido en ramas de actividad. • Rama de Actividad conformada por varias actividades. Así cada sector económico en Colombia está compuesto por subsectores y ramas de actividad que tienen características comunes, agrupadas en función de afinidades y competencias, que lo hacen perfectamente diferenciables; esta división está realizada de conformidad con los procesos de producción que realiza cada uno de ellos.

De acuerdo a la división de la economía clásica, los sectores de la económica son los siguientes:

• Sector primario o sector agropecuario.
• Sector secundario o sector industrial.
• Sector terciario o sector de servicios.

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

Sector Terciario o de Servicio: incluye el resto de actividades no incluidas en las categorías primario y secundario, que no producen una mercancía en sí, pero que son necesarias para el funcionamiento de la economía, caracterizadas por proporcionar la prestación de servicios, no de bienes como son: actividades comerciales, gubernamentales, sociales, culturales, educativas, sanitarias, de transporte, informáticas, de las comunicaciones, de turismo, servicios financieros, servicios profesionales, servicios de mantenimiento, etc.

El servicio que se pretende contratar, se encuentra dentro del sector terciario o de servicios. A diferencia de los sectores primario y secundario, el sector terciario no se encarga de producir sino de ofrecer y distribuir productos y servicios. El sector terciario incluye todas aquellas actividades que se relacionan con la provisión de bienes y servicios a un consumidor. Entre estas destacan el comercio, las telecomunicaciones, el transporte, la medicina, la salud pública, la educación, el turismo, la administración y las finanzas.

En este sentido, el sector económico al que corresponde el servicio del sector terciario de Colombia es uno de los más desarrollados. De acuerdo con el Departamento Administrativo Nacional de Estadísticas de Colombia (DANE), el sector terciario aloja más del 80% de la fuerza laboral del país. A pesar de que este sector no produce bienes genera ingresos y jalona la economía del país, apoyando el desarrollo de los demás sectores, a través de importaciones de materia prima requerida para la elaboración de muchos productos.

Una de las actividades más importantes dentro del sector son los servicios, El Departamento Administrativo Nacional de Estadística de Colombia determina a través de sus investigaciones, que el 48% de los establecimientos económicos que existen en el país, está dedicado al comercio y que el 40% está destinado a proveer servicios.

2- ASPECTOS TECNICOS

Estudios y Diseños

Los Estudios y Diseños son una ingeniería conceptual, donde se determinan las características específicas que debe tener un proyecto, orientadas a la óptima construcción de este

En general, podríamos contemplar dos tipos de Estudios y Diseños:

Estudios y Diseños generales, los cuales están dirigidos a la precisión de las dimensiones del proyecto, las especificaciones de sus diversos componentes, la definición de las normas y parámetros de calidad aplicables y la estimación del costo.

Estudios y Diseños detallados, que están dirigidos a la elaboración de especificaciones detalladas y planos, el cálculo de las cantidades de obra, el estudio y estimación de precios unitarios, la definición de presupuestos y cronogramas, la preparación de los documentos licitatorios y contractuales y, en

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

general, la ejecución de todas aquellas actividades requeridas para el desarrollo o construcción del proyecto.

Se aprecian en los **Estudios y Diseños**, los siguientes servicios:

Consejo y consulta: Este servicio comprende sólo la opinión de una Empresa basada en su experiencia y en su conocimiento técnico.

Investigaciones y análisis técnicos: Ejecución de estudios detallados de ingeniería básica considerando los métodos posibles de construcción. En este servicio normalmente se consideran los aspectos tanto económicos como de ingeniería.

Estudios de pre-inversión: El objetivo de este servicio es la determinación de la viabilidad técnica, la oportunidad y la factibilidad económica, ambiental o social de un proyecto.

Planeación: Este servicio se considera independiente del servicio de diseño e incluye la elaboración de los esquemas preliminares y los planes maestros del proyecto.

Ingeniería de detalle: Este servicio se subdivide en la elaboración de los diseños esquemáticos, preliminares y finales. Los documentos completos del proyecto consisten en planos detallados, cantidades de obra, memorias de cálculo, informes y en las especificaciones técnicas.

Dentro de las variables que afectan el sector tenemos:

La inflación que consiste en el aumento sustancial, persistente y sostenido de nivel general de precios a través del tiempo. La incertidumbre sobre el futuro del poder adquisitivo de sus ingresos hace que los agentes económicos incluyan en sus decisiones las expectativas de alzas, y que al negociar busquen incrementos en los precios de los bienes y servicios que ofrecen. Como consecuencia para proteger sus ingresos piden mejores salarios o imponen mayores precios a los productos que elaboran, induciendo una oleada alcista en esos costos, y en general en los precios de la economía. El IPC es utilizado para la toma de decisiones, tanto del gobierno como de los entes privados, al tiempo que permite analizar situaciones de carácter económico. La inflación acumulada para Colombia según el Departamento Nacional de Estadística DANE, para el año 2020, llegó a una cifra del (1.61%). El IPC más bajo desde que se tiene registro de dicho indicador (1955), causado como consecuencia del impacto generado por el CORONAVIRUS, que determinó una fuerte contracción de la demanda, no previsible dentro de condiciones económicas y con agentes económicos normales

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

DANE
INFORMACIÓN PARA TODOS

El futuro es de todos
Gobierno de Colombia

Colombia, Indice de Precios al Consumidor (IPC)

Variaciones porcentuales
2003 - 2020

AÑO 2020, MES 12 — Base Diciembre de 2018 = 100,00

Mes	2003	2004	2005	2006	2007	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017	2018	2019	2020
Enero	1,17	0,89	0,82	0,54	0,77	1,06	0,59	0,69	0,91	0,73	0,30	0,49	0,64	1,29	1,02	0,63	0,60	0,42
Febrero	1,11	1,20	1,02	0,66	1,17	1,51	0,84	0,83	0,60	0,61	0,44	0,63	1,15	1,28	1,01	0,71	0,57	0,67
Marzo	1,05	0,98	0,77	0,70	1,21	0,81	0,50	0,25	0,27	0,12	0,21	0,39	0,59	0,94	0,47	0,24	0,43	0,57
Abril	1,15	0,46	0,44	0,45	0,90	0,71	0,32	0,46	0,12	0,14	0,25	0,46	0,54	0,50	0,47	0,46	0,50	0,16
Mayo	0,49	0,38	0,41	0,33	0,30	0,93	0,01	0,10	0,28	0,30	0,28	0,48	0,26	0,51	0,23	0,25	0,31	-0,32
Junio	-0,05	0,60	0,40	0,30	0,12	0,86	-0,06	0,11	0,32	0,08	0,23	0,09	0,10	0,48	0,11	0,15	0,27	-0,38
Julio	-0,14	-0,03	0,05	0,41	0,17	0,48	-0,04	-0,04	0,14	-0,02	0,04	0,15	0,19	0,52	-0,05	-0,13	0,22	0,00
Agosto	0,31	0,03	0,00	0,39	-0,13	0,19	0,04	0,11	-0,03	0,04	0,08	0,20	0,48	-0,32	0,14	0,12	0,09	-0,01
Septiembre	0,22	0,30	0,43	0,29	0,08	-0,19	-0,11	-0,14	0,31	0,29	0,29	0,14	0,72	-0,05	0,04	0,16	0,23	0,32
Octubre	0,06	-0,01	0,23	-0,14	0,01	0,35	-0,13	-0,09	0,19	0,16	-0,26	0,16	0,68	-0,06	0,02	0,12	0,16	-0,06
Noviembre	0,35	0,28	0,11	0,24	0,47	0,28	-0,07	0,19	0,14	-0,14	-0,22	0,13	0,60	0,11	0,18	0,12	0,10	-0,15
Diciembre	0,61	0,30	0,07	0,23	0,49	0,44	0,08	0,65	0,42	0,09	0,26	0,27	0,62	0,42	0,38	0,30	0,26	0,38
En año corrido	6,49	5,50	4,85	4,48	5,69	7,67	2,00	3,17	3,73	2,44	1,94	3,66	6,77	5,75	4,09	3,18	3,80	1,61

Fuente: DANE.

Nota: La diferencia en la suma de las variables, obedece al sistema de aproximación y redondeo.

Actualizado el 5 de enero de 2021

Fuente: Boletín Técnico DANE Índice de Precios al Consumidor (IPC) Diciembre 2020. file:///C:/Users/PC/Downloads/ESTUDIO%20DEL%20SECTOR%20MMTO%20PLANTAS%20ELECTRICAS%202021.pdf

3-PLAZO DE EJECUCIÓN DEL CONTRATO

El plazo de ejecución para el presente proceso de Consultoría, será contado a partir del cumplimiento de los requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución del contrato establecidos en el Artículo 41 de la Ley 80 de 1993. Sin exceder el 31 de diciembre de 2021, Podrá terminarse el contrato antes del plazo previsto por las razones legales y contractualmente existentes, en especial cuando exista cumplimiento a satisfacción del objeto contractual.

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

El plazo establecido se considera suficiente para la toma de muestras en campo, su análisis y desarrollo de las alternativas de diseño hasta su producto final como entregable.

4- ESTUDIO DE LA OFERTA

Para el análisis de la oferta se ha estudiado los proveedores que desarrollan sus actividades en consultoría, los cuales son fundamentales en la realización de las obras de ingeniería, ya que son los que ofrecen el conocimiento profesional especializado, técnico, y de experiencia que permite garantizar objetividad en el análisis y la toma de decisiones. En lo que se refiere a la oferta nacional se toma como base, sin limitarse a ella, las empresas clasificadas en el sector de SERVICIOS "Actividades de Arquitectura e Ingeniería y actividades de consultoría" y que se encuentran registradas en el PORTAL DE INFORMACIÓN EMPRESARIAL - PIE, de la Superintendencia de Sociedades a 31 de diciembre de 2020, que son suministrados por las empresas que se encuentran sometidas a vigilancia, control e inspección por la Superintendencia de Sociedades y que pertenecen al sector real de la economía con estados financieros reportados a 31 de diciembre de 2020, correspondiente a la última actualización disponible en el PIE.

Actividades económicas en las cuales se enmarcan el objeto y alcance del proceso contratación que se adelanta **CODIGO CIIU M7020- Actividades de consultaría de gestión -M7110- Actividades de arquitectura e ingeniería y otras actividades conexas de consultoría técnica,** En revisión y análisis de la base del PIE a 31 de diciembre de 2020, se asocian a estas actividades CIIU una muestra de 881 Empresas de referencia, que se encuentran distribuidas geográficamente de la siguiente forma

DEPARTAMENTO	# EMPRESAS	% PARTICIPACIÓN
AMAZONAS	0	0,00%
ANTIOQUIA	105	11,92%
ARAUCA	1	0,11%
ATLANTICO	46	5,22%
BOGOTA D.C.	547	62,09%
BOLIVAR	26	2,95%
BOYACA	3	0,34%
CALDAS	3	0,34%
CAQUETA	1	0,11%
CASANARE	2	0,23%
CAUCA	0	0,00%
CESAR	5	0,57%
CHOCO	1	0,11%
CORDOBA	1	0,11%
CUNDINAMARCA	15	1,70%

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
IQNet
Certificado No. CO-SC-CER339681

DEPARTAMENTO	# EMPRESAS	% PARTICIPACIÓN
GUAINIA	0	0,00%
GUAVIARE	0	0,00%
HUILA	4	0,45%
LA GUAJIRA	0	0,00%
MAGDALENA	3	0,34%
META	10	1,14%
NARINO	3	0,34%
NORTE DE SANTANDER	2	0,23%
PUTUMAYO	0	0,00%
QUINDIO	4	0,45%
RISARALDA	8	0,91%
SAN ANDRES Y PROVIDENCIA	1	0,11%
SANTANDER	37	4,20%
SUCRE	2	0,23%
TOLIMA	3	0,34%
VALLE	48	5,45%
VICHADA	0	0,00%
Total general	**881**	**100%**

TAMAÑO DE EMPRESAS – MUESTRA DE ANALISIS.

En Colombia el segmento empresarial está clasificado en micro, pequeñas, medianas, y grandes empresas, esta clasificación está reglamentada en la Ley 590 de 2000 conocida como la Ley Mipymes y sus modificaciones (Ley 905 de 2004)

Clasificación de las empresas con información año 2020 SMMLV $877.802

Tamaño de Activos totales SMMLV

- Microempresa Hasta 500
- Pequeña Superior a 500 y hasta 5.000
- Mediana Superior a 5.000 y hasta 30.000
- Grande Superior a 30.000

En atención con lo anterior, las 881 empresas bajo la clasificación seleccionada atienden la siguiente clasificación.

Tamaño Activos Totales SMMLV 2020	**$ 877.802,00**

Certificado No. SC-CER339681
Certificado No. CO-SC-CER339681

Tamaño Activos Totales SMMLV 2020		$ 877.802,00
RANGO DE CLASIFICACIÓN	**N° DE EMPRESAS**	**PARTICIPACIÓN**
Microempresa Hasta 500	14	1,59%
Pequeña Superior a 500 y hasta 5.000	242	27,47%
Mediana Superior a 5.000 y hasta 30.000	480	54,48%
Grande Superior a 30.000	145	16,46%
TOTAL EMPRESAS	**881**	**100%**

En otros se relacionan los que han celebrado contratos con objetos similares al proceso que se adelanta:

CONSTRUCCIÓN Y CONSULTORÍA ESPECIALIZADA LTDA.
Rep. Legal ASTRID CECILIA LLINAS JESSUP.
C. C. No. 32.650.261 de Barranquilla.
No. del NIT 812.003.462-9

FUNDACIÓN CIUDAD VERDE S.G.A.P,
Rep. Legal JOHN ANDERSON VALENCIA APARICIO,
C.C: No. 1.113.637.575.
NIT: 900 042351-5

REAL CONSTRUCCIONES S.A.S
NIT. 901.068.935-2

GILBERTH JEOVANNY DIAZ VALENCIA
Nit: 76324807-4

Corporación para el Desarrollo Integral del Pacífico - PROYECTAR,
Rep. legal HENRY STIVEN PARRA MOSQUERA
C.C: No. 1.128.431.053
iNit.: 818.001.145-1

5- CAPACIDAD FINANCIERA:

N/A

6- ANÁLISIS DE LA DEMANDA

ADQUISICIONES ANTERIORES RELACIONADAS CON EL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR POR PARTE DE OTRAS ENTIDADES

Procesos similares adelantados por Otras Entidades del Estado cuyo objeto está relacionado con el objeto a contratar

ENTIDAD	MODALIDAD	N° PROCESO	OBJETO	VALOR	contratista
CÓRDOBA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO	Mínima cuantía	Detalle del Proceso Número MC-MSBV-031-2020	ESTUDIOS Y DISEÑOS DE TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA REQUERIDOS PARA EL PROYECTO DE CONSTRUCCIÓN DE UN EMBARCADERO MARÍTIMO UBICADO EN EL CORREGIMIENTO DE PASO NUEVO, MUNICIPIO DE SAN BERNARDO DEL VIENTO,DEPARTAMENTO DE CÓRDOBA	$19,992,000	CONSTRUCCION Y CONSULTORIA ESPECIALIZADA LTDA NIT: 812003462
VALLE DEL CAUCA - ALCALDÍA MUNICIPIO DE BUENAVENTURA	Concurso de Méritos Abierto	DPO-CM-2020-0028	ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE CUATRO ESTRUCTURAS, TRES EMBARCADEROS Y UN PUENTE VEHICULAR EN LA ZONA RURAL DEL DISTRITO DE BUENAVENTURA	$ 366,088,699	**CONSORCIO MONTE HOREB**
CAUCA - GOBERNACIÓN	Mínima cuantía	MC-GDC-SDEC-DG-02-2015	EL CONTRATISTA SE OBLIGARA PARA CON EL DEPARTAMENTO A REALIZAR ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE UN EMBARCADERO TURÍSTICO EN LA VEREDA SAN MARTÍN DEL MUNICIPIO DE MORALES, DEPARTAMENTO DEL CAUCA, EN EL MARCO DEL PROYECTO ¿ESTUDIO TECNICO PARA LA CONSTRUCCION DE UN EMBARCADERO TURISTICO EN LA VEREDA SAN MARTIN DEL MUNICIPIO DE MORALES, DEPARTAMENTO DEL CAUCA¿	$64,260,800.00	GILBERTH JEOVANNY DIAZ VALENCIA Nit: 76324807-4

ISO 9001 icontec
Certificado No. SC-CER339681
CERTIFIED IQNet MANAGEMENT SYSTEM
Certificado No. CO-SC-CER339681

ENTIDAD	MODALIDAD	N° PROCESO	OBJETO	VALOR	contratista
NARIÑO - ALCALDÍA MUNICIPIO DE OLAYA HERRERA	Concurso de Méritos	CM 001-2020	CONSULTORIA DE LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS PARA LA CONSTRUCCIÓN DE LA VÍA TERCIARIA ENTRE ALTO MERIZALDE Y BAJO MERIZALDE Y EL EMBARCADERO SALTADERO EN LA VEREDA LAS MARIAS, DEL MUNICIPIO DE OLAYA HERRERA DEPARTAMENTO DE NARIÑO"	$79,968,000.00	FUNDACIÓN CIUDAD VERDE SGAP NIT: 900042351

ADQUISICIONES ANTERIORES RELACIONADAS CON EL BIEN O SERVICIO A CONTRATAR POR PARTE DE LA ENTIDAD

Se realizó la verificación en la página de Colombia Compra Eficiente y/o página del SECOP y/o SECOP II, para consultar los procesos con necesidades similares adelantados por el SENA, de lo cual no se obtuvo resultados

7- VALOR ESTIMADO DEL CONTRATO/ PRESUPUESTO OFICIAL: Como resultado del estudio de mercado se establece un presupuesto para LA CONSULTORIA PARA REALIZAR LOS ESTUDIOS Y DISEÑOS TÉCNICOS, TOPOGRAFÍA Y BATIMETRÍA DE UN EMBARCADERO MARÍTIMO Y RAMPA DEL ASTILLERO PARA CENTRO NÁUTICO Y PESQUERO DE BUENAVENTURA DEPARTAMENTO DEL VALLE DEL CAUCA" hasta por la suma de **($88.057.412)** incluido IVA y demás impuestos, tasas, contribuciones de carácter nacional y/o municipal de carácter legal, costos directos e indirectos

Cordialmente,

Ricardo Londoño Blandón
Economista: Contratista
Dirección Administrativa y Financiera