



**El Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA
y la Asociación de Hospitales y Empresas Sociales del Estado del Departamento del Valle
del Cauca - ASOHOSVAL**

Hacen constar que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con C.C. 1.070.611.606

Asistió al Seminario

Formulación de proyectos orientados a la financiación
en investigación e innovación aplicada

FORMACIÓN CONTINUA ESPECIALIZADA CONVOCATORIA 2021

Este certificado se expide en el marco del Convenio Especial de Cooperación
N°COI_PCCNTR_2543605 de 2021, celebrado entre el SENA y ASOHOSVAL, con una duración
de 12 horas.

Santiago de Cali, Valle del Cauca, Noviembre , 2021.

LIGIA ELVIRA VIAFARA TORRES
Representante Legal ASOHOSVAL

PORQUE CREEMOS QUE UNIDOS LOGRAMOS EL PROGRESO.
CREAMOS LAS OPORTUNIDADES PARA TRABAJAR JUNTOS

Las acciones de formación ejecutadas en el marco de la convocatoria
DG 1.0001 - 2021 son gratuitas para los trabajadores beneficiarios.

POSTER

ANÁLISIS DE PLIEGOS TIPO PARA LA TRANSPARENCIA EN LA ADJUDICACIÓN DE PROYECTOS DE INFRAESTRUCTURA DE TRANSPORTE EN COLOMBIA, EN COMPARACIÓN CON PAÍSES COMO ARGENTINA Y REPÚBLICA DOMINICANA.

Miguel Dario Soto Vargas (Author)
(Universidad Piloto de Colombia)

Bogotá, DC
msoto44@upc.edu.co

Resumen:

Teniendo el Decreto 342 del año 2019 implementando en Colombia para la adjudicación de proyectos de infraestructura de transporte bajo el nuevo modelo de los PLIEGO TIPO, el presente trabajo de investigación busca analizar los pliegos tipo en los países de Colombia, Argentina y República Dominicana, para evidenciar las debilidades y fortalezas, realizando una comparación entre estos, los cuales ya con sus estructuras establecidas por normatividad.

Introducción.

En Colombia se reglamentó el proceso de contratación con el Estado en 1974 cuando se le confirió facultades extraordinarias al presidente en materia administrativa, regulando así el tema contractual, por lo tanto, se expidió el Decreto Ley 150 de 1976, donde se reglamentó en sí la contratación con el Estado. Pero con este decreto quedaron muchos vacíos, por lo que se hizo necesario generar nuevas leyes y decretos que fueran cubriendo poco a poco lo que no se había tenido en cuenta en su momento en las normas e ir las mejorando a medida que se iba avanzando en tema de contratación Estatal.

Debido a esos vacíos que quedaban en la normatividad, fue que aprovechó el sector privado junto con el sector público a obrar erróneamente, pues hacían alianzas para beneficio mutuo y es allí donde la competencia desleal y desequilibrada se comenzó a forjar, pues los contratantes del Estado en su momento o los ganadores de las licitaciones, eran sólo unos cuántos dejando por fuera de los procesos a muchas empresas que cumplían a cabalidad los requisitos para poder concursar y ejecutar las obras del Estado

Para hacer que estos procesos alcanzaran lo que el Gobierno Nacional quería, se hizo prioritario estructurar e implementar documentos tipo para licitaciones de obra pública de infraestructura de transporte, con el fin de implementar medidas de fortalecimiento, eficacia y transparencia que permitan aprovechar las grandes inversiones en materia de infraestructura que se realizarán en el País. (Decreto 342, 2019)

Objetivo:

- Generar un documento de análisis sobre las características, requisitos y las condiciones estandarizadas en el modelo de los pliegos TIPO en Colombia, con el fin de evidenciar por medio de un modelo esquematizado las falencias y fortalezas que representa los nuevos pliegos TIPO para Colombia ante países tales como Argentina y República Dominicana.
- Analizar cada uno de los pliegos tipo en los países de República Dominicana, Argentina y Colombia, comparando sus contenidos los cuales llevan a determinar la efectividad de los pliegos en cada uno de los países en estudio.

Metodos:

Se propone una investigación cualitativa de acuerdo al análisis, explicación y descripción del Decreto 342 del 5 de marzo del 2019, teniendo en cuenta la recopilación de datos y el análisis de los pliegos tipo en Latinoamérica (en Países como Argentina y República Dominicana), donde es pertinente enfocar la descripción de los pliegos tipo y divisar sus características por medio de la implementación de los modelos que utilizan en cada país, con el fin de analizar los parámetros de evaluación y las condiciones estandarizadas establecidos en los mismos, para llevar a cabo la contratación

Resultados

Inicialmente se busca obtener información útil y dejar la información plasmada en este documento según lo descrito en la Ley 1882 de 2018 y el Decreto 342 del 05 de marzo del 2019 sobre la implementación del modelo de pliegos tipo para los proyectos de infraestructura de transporte en la contratación pública colombiana, con el propósito de mejorar el análisis integrado de posibles causas, beneficios y contraprestaciones, se procede a iniciar el análisis de la contratación Estatal en países como Argentina y Republica Dominicana los cuales optaron por hacer uso en la implementación de este modelo anteriormente mencionado.

- Generar un análisis mediante la obtención de los procedimientos, características y parámetros que permitan evidenciar la forma correspondiente y adecuada de postulación por parte de los oferentes para cada uno de los países de estudio (Colombia, Argentina y Republica Dominicana) con el fin de determinar cuáles son los factores que afectan los procesos de contratación y el resultado de los mismos.
- Después de analizar los referentes internacionales (Argentina y Republica Dominicana) e integrarlos con la información pertinente y obtenida en Colombia, se diseñará una tabla unificando con las fortalezas presentes y las debilidades o factores identificados en el modelo de los pliegos tipo. La elaboración de esta tabla permite evidenciar los hallazgos arrojados en la investigación, los cuales permiten analizar a profundidad las diferencias que existen en la metodología de aplicación en los procesos de adjudicación de la contratación estatal en los proyectos de infraestructura de transporte en el país.

Conclusiones

Al comparar los pliegos tipo en Colombia con Argentina y República Dominicana, se observa que aunque estos países llevan más tiempo implementado los pliegos tipo en sus contrataciones, tienen muchas debilidades con relación a Colombia, principalmente por los ítems que tienen estipulados como criterio de una persona o de un grupo de personas, los cuales no se encuentran estandarizados. Lo que si se destaca en estos países es que los pliegos tipo no sólo lo utilizan para procesos de infraestructura vial, sino que ya los tienen implementados en los demás sectores económicos.

Bibliografía

- [1] Pliegos tipo: logro de una lucha de 10 años. 18 de octubre de 2018. Observatorio colombiano de contratación pública. Bogotá.
- [2] Recuperado de <http://www.usac.gov.co/infopos/pliegos-de-una-lucha-de-10-años/635810a>
- [3] Pliegos tipo: Comunicaciones de la oficina nacional de contrataciones. 13 de mayo de 2019. Información legislativa y documental. Buenos Aires. Recuperado de http://www.infleg.gov.ar/?page_id=91
- [4] Pliegos tipo generan transparencia en la contratación. 09 de febrero de 2018. Inviás. Bogotá. Recuperado de <https://www.invias.gov.co/index.php/main/sala/noticias/3199-pliegos-tipo-generan-transparencia-en-la-contratacion>
- [5] Quiénes somos - Colombia Compra Eficiente. 24 de mayo de 2019. Colombia compra eficiente. Bogotá: Departamento Nacional de Planeación. Recuperado de <https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/colombia-compra-eficiente>
- [6] SE COP. (Sin fecha). Colombia compra eficiente. Bogotá: Departamento Nacional de Planeación. Recuperado el 28 de mayo de 2019 de <https://www.colombiacompra.gov.co/colombia-compra/colombia-compra-eficiente>
- [7] Sobre Odebrecht. (Sin fecha). Odebrecht. Salvador de Bahía. Recuperado el 04 de junio de 2019 de <https://www.odebrecht.com.br/odebrecht/sobre-odebrecht>
- [8] Guía para la comprensión e implementación de los documentos tipo de licitación de obras de infraestructura de transporte –
- [9] Documentos tipo. 01 de abril de 2019. Colombia compra eficiente. Bogotá: Departamento Nacional de Planeación. Recuperado de <https://www.colombiacompra.gov.co/documentos-tipo/documentos-tipo-para-licitacion-de-obras-publicas-de-infraestructura-de-transporte>



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En Cumplimiento del Decreto 1072 de 2015
otorga

Certificado de Competencia Laboral a

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con CÉDULA DE CIUDADANÍA No. 1070611606

Quien demostró su Competencia Laboral en la
Norma

Atender clientes de acuerdo con procedimiento de servicio y normativa - NIVEL AVANZADO

Código: 210601020 - Versión: 1

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en BOGOTÁ D.C.. A los quince (15) días del mes de Julio de dos mil veinte (2020)
Firmado Digitalmente por

963997 - 15/07/2020
No Y FECHA REGISTRO

Vigencia:
hasta el 15 de Julio de 2023

MIREYA PARRA PINTO
Subdirectora (E) CENTRO DE SERVICIOS FINANCIEROS
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 940500210601020CC1070611606C.



Ingeniería
Civil
Facultad de
Ingeniería

El **Programa de Ingeniería Civil** y la **Facultad de Ingeniería**
de la **Universidad Piloto de Colombia**
Certifican que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

D.I. 1070611606

Participó como **Asistente** en el **VIII Seminario Internacional de Investigación en Gestión de la Infraestructura: Smart Cities "De las Urbes a los Territorios Inteligentes"**, realizado el día 16 de Octubre del 2018 en Bogotá D.C.

Ing. Myriam Jeannette Bermúdez Rojas
Decana Facultad de Ingeniería
Decana Programa de Ingeniería Civil
Universidad Piloto de Colombia

Certifica que:



Miguel Dario Soto Vargas

c.c. 1070611606

Asistió al 7^{mo} Seminario Internacional de Investigación
en Gestión de la Infraestructura - Recurso Agua: Inundaciones
que se llevó a cabo el 10 de octubre de 2017,
Centro de Convenciones COMPENSAR AV. 68 - Bogotá



Ing. Myriam Jeannette Bermúdez Rojas
Decana Programa Ingeniería Civil



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con Cedula de Ciudadania No. 1.070.611.606

Cursó y aprobó la acción de Formación

CONTROL DE OBRAS EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION

con una duración de 80 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Sampués, a los veintinueve (29) días del mes de enero de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
MARCO EUGENIO GOMEZ ORDOSGOITIA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

MARCO EUGENIO GOMEZ ORDOSGOITIA
DIRECTOR REGIONAL
CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL SUCRE

49301074 - 29/01/2018
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 9542001585322CC1070611606C.



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con Cedula de Ciudadania No. 1070611606

Cursó y aprobó la acción de Formación

DOCUMENTACION DE UN SISTEMA DE GESTION DE LA CALIDAD - NTC ISO 9001

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Manizales, a los quince (15) días del mes de agosto de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por
ELIANA MARIA CARMONA GOMEZ
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

ELIANA MARIA CARMONA GOMEZ
Subdirectora (E)
CENTRO PARA LA FORMACION CAFETERA
REGIONAL CALDAS

61811944 - 15/08/2019
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 9112001949138CC1070611606C.



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con Cedula de Ciudadania No. 1.070.611.606

Cursó y aprobó la acción de Formación

RELACIONES HUMANAS Y LIDERAZGO

con una duración de 20 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los cuatro (4) días del mes de noviembre de dos mil quince (2015)

Firmado Digitalmente por
WAINE ANTONY TRIANA ALBIS
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

WAINE ANTONY TRIANA ALBIS
SUBDIRECTOR
CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

32548998 - 04/11/2015
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 9404001082562CC1070611606C.



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con Cedula de Ciudadania No. 1.070.611.606

Participó en el evento de Divulgación Tecnológica

LÍDER DEL SIGLO XXI

con una duración de 4 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los veintiun (21) días del mes de julio de dos mil diecisiete (2017)

Firmado Digitalmente por
WAINE ANTONY TRIANA ALBIS
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

WAINE ANTONY TRIANA ALBIS
SUBDIRECTOR CENTRO DE GESTION ADMINISTRATIVA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

3988179 - 21/07/2017
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 940400107898CC1070611606C.



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.070.611.606

Cursó y aprobó la acción de Formación

AUTOCAD 3D

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los dieciséis (16) días del mes de diciembre de dos mil catorce (2014)

Firmado Digitalmente por
WILLIAM DARIO RIAÑO BARON
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

WILLIAM DARIO RIAÑO BARON
Subdirector
CENTRO DE TECNOLOGÍAS DEL TRANSPORTE
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

25257486 - 16/12/2014
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 921300886118CC1070611606C.



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con Cédula de Ciudadanía No. 1.070.611.606

Cursó y aprobó la acción de Formación

COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES I: GENERALIDADES

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Cali, a los trece (13) días del mes de noviembre de dos mil catorce (2014)

Firmado Digitalmente por
WILLIAM ROSERO AGUILAR
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

WILLIAM ROSERO AGUILAR
SUB DIRECTOR
CENTRO DE ELECTRICIDAD Y AUTOMATIZACIÓN INDUSTRIAL - CEAI
REGIONAL VALLE

24314788 - 13/11/2014
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 922700850929CC1070611606C.



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que
MIGUEL DARIO SOTO VARGAS
Con Cedula de Ciudadania No. 1070611606

Cursó y aprobó la acción de Formación

COSTOS Y PRESUPUESTOS PARA EDIFICACIONES II: COSTOS DIRECTOS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, a los quince (15) días del mes de julio de dos mil diecinueve (2019)

Firmado Digitalmente por
JAIME EDUARDO VALENCIA ESCANDON
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

JAIME EDUARDO VALENCIA ESCANDON
Subdirector
CENTRO DE TECNOLOGÍAS PARA LA CONSTRUCCION Y LA MADERA
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

60676805 - 15/07/2019
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 9209001917731CC1070611606C.



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que
MIGUEL DARIO SOTO VARGAS
Con Cedula de Ciudadania No. 1.070.611.606

Cursó y aprobó la acción de Formación

CONTROL DE OBRAS EN PROYECTOS DE CONSTRUCCION

con una duración de 80 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Sampués, a los veintinueve (29) días del mes de enero de dos mil dieciocho (2018)

Firmado Digitalmente por
MARCO EUGENIO GOMEZ ORDOSGOITIA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

MARCO EUGENIO GOMEZ ORDOSGOITIA
DIRECTOR REGIONAL
CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL SUCRE

49301074 - 29/01/2018
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 9542001585322CC1070611606C.



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con Cedula de Ciudadania No. 1.070.611.606

Cursó y aprobó la acción de Formación

BÁSICO DE CONSTRUCCION DE MUROS EN LADRILLO Y BLOQUE

con una duración de 60 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Coveñas, a los once (11) días del mes de diciembre de dos mil catorce (2014)

Firmado Digitalmente por
MARCO EUGENIO GOMEZ ORDOSGOITIA
8999990341
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

MARCO EUGENIO GOMEZ ORDOSGOITIA
DIRECTOR REGIONAL
CENTRO DE LA INNOVACION, LA TECNOLOGIA Y LOS SERVICIOS
REGIONAL SUCRE

24322624 - 11/12/2014
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 954200850325CC1070611606C.



Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

MIGUEL DARIO SOTO VARGAS

Con Cedula de Ciudadania No. 1.070.611.606

Cursó y aprobó la acción de Formación

AVANZADO TRABAJO SEGURO EN ALTURAS

con una duración de 40 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Girardot, a los veinticuatro (24) días del mes de noviembre de dos mil catorce (2014)

Firmado Digitalmente por
CARLOS FERNANDO COMETA HORTUA
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

CARLOS FERNANDO COMETA HORTUA
SUBDIRECTOR
CENTRO DE LA TECNOLOGIA DEL DISEÑO Y LA PRODUCTIVIDAD EMPRESARIAL
REGIONAL CUNDINAMARCA

24057816 - 24/11/2014
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web <http://certificados.sena.edu.co>, bajo el número 951100840829CC1070611606C.