

ESTUDIO DE COSTOS PARA LA LICITACION LP01 INPEC DE LA
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA SEDE CUCUTA NORTE DE SANTANDER

SERGIO ALFONSO QUIJANO VARGAS

PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS MECÁNICA, MECATRÓNICA E
INDUSTRIAL
FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA
INGENIERIA INDUSTRIAL
PAMPLONA NORTE DE SANTANDER
2016

ESTUDIO DE COSTOS PARA LA LICITACION LP01 INPEC DE LA
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA SEDE CUCUTA NORTE DE SANTANDER

Autor

SERGIO ALFONSO QUIJANO VARGAS

Director

GUSTAVO ENRIQUE BOHORQUEZ MANTILLA
Ms.C Gerencia de Empresas

PROGRAMA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL
DEPARTAMENTO DE INGENIERÍAS MECÁNICA, MECATRÓNICA E
INDUSTRIAL
FACULTAD DE INGENIERÍAS Y ARQUITECTURA

UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
FACULTAD DE INGENIERIAS Y ARQUITECTURA
INGENIERIA INDUSTRIAL
PAMPLONA NORTE DE SANTANDER
2016

Nota de Aceptación

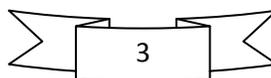
WALMYR PALACIOS
ALVARADO

Jurado

SAURI JOSE TOMAS
MANZANO

Jurado

Pamplona Norte de Santander 27/Junio/2016



Cúcuta-Norte de Santander, mayo 2016

Dedico este trabajo de grado a Dios todo poderoso quien ha sido la guía durante todo este proceso, a mi padre Alfonso Quijano Parra quien fue un pilar fundamental durante la ejecución de este trabajo de grado por su entrega y dedicación.

A mi madre Mónica Helena Vargas Vargas a quien debo toda mi existencia, mis anhelos y mis ilusiones, por sus consejos, oraciones y guía durante toda mi carrera.

A mis hermanas Lina Andrea Quijano Vargas y Mónica Juliana Quijano Vargas por toda su colaboración, guía y consejos.

A Lina Paola Ortiz mi esposa, ya que, mediante sus estímulos, colaboración, esfuerzo decidido apoyo hicieron posible la culminación de mis estudios.

A mi hijo Sergio Andrés Quijano Ortiz para que sirva de ejemplo en su educación y formación integral y lo motive a construir su futuro en los valores tales como: responsabilidad, honestidad y sinceridad

A Karen Paola Jácome por su apoyo y colaboración en cada momento.

AGRADECIMIENTOS

El autor expresa sus agradecimientos a:

El ingeniero Gustavo Enrique Bohórquez Mantilla por toda su dedicación y entrega durante la ejecución de este trabajo de grado.

Al Dr. Rene Vargas Ortegón por la ayuda prestada en entregar la información pertinente para el desarrollo de esta tesis de grado.

CONTENIDO

	Pág.
1. INTRODUCCIÓN	13
2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA	14
2.1. DEFINICIÓN DEL PROBLEMA	14
3. MARCO TEÓRICO	15
3.1. COSTO-BENEFICIO	17
4. OBJETIVOS	24
4.1. OBJETIVO GENERAL	24
4.2. OBJETIVOS ESPECÍFICOS	24
5. METODOLOGÍA	25
6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN	27
6.1 DETERMINAR LOS COSTOS PARA CADA FASE DEL PROCESO DE LA LICITACIÓN LP-01 INPEC.	27
6.2. DETERMINAR EL MARGEN DE UTILIDAD QUE GENERARA LA ADJUDICACIÓN DE LA LICITACIÓN LP01 A LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.	41
6.3. DETERMINAR LA RELACIÓN COSTO BENEFICIO DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA EN LA LICITACIÓN LP01-INPEC.	44
7. CONCLUSIONES	49
8. BIBLIOGRAFIA	50
9. ANEXO	51

LISTA DE TABLAS

	Pág
Tabla 1. RELACIÓN ENTRE EL NÚMERO DE ASPIRANTES INSCRITOS Y VALOR DEL RECAUDO	32
Tabla 2. COSTOS DE LA LICITACIÓN	33

LISTA DE ANEXOS

	Pág
Anexo 1 COTIZACIÓN APLICACIÓN DE PRUEBA PAI	51
Anexo 2 COTIZACIÓN PRUEBA ÉTICA Y MORALIDAD	52
Anexos 3 PINES DE CORRECCIÓN PARA LA OBTENCIÓN DEL INFORME INTERPRETATIVO	53

GLOSARIO

COSTOS: es el gasto económico que representa la fabricación de un producto o la prestación de un servicio.

COSTOS DIRECTOS: conjunto de las erogaciones en las que incurre cualquier empresa, sin importar el giro, que están directamente relacionados a la obtención del producto o servicio en torno al cual gira el desempeño de la empresa.

COSTOS VARIABLES: es aquel que se modifica de acuerdo a variaciones del volumen de producción, se trata tanto de bienes como de servicios.

LICITACION: Sistema por el que se adjudica la realización de una obra o un servicio, generalmente de carácter público, a la persona o la empresa que ofrece las mejores condiciones.

ORGANO DE CONTROL: entidades de la administración pública cuya finalidad es prevenir, detectar y abatir posibles actos de corrupción

PERSONAL: es un adjetivo que hace referencia a lo perteneciente o relativo a la persona.

INVENTARIO: Lista ordenada de bienes y demás cosas valorables que pertenecen a una persona, empresa o institución.

PAGO: Cantidad de dinero que se entrega para pagar

EFFECTIVO: es un elemento de balance y forma parte del activo circulante.

PRESUPUESTO: Conjunto de los gastos e ingresos previstos para un determinado período de tiempo.

LOGISTICA: Conjunto de los medios necesarios para llevar a cabo un fin determinado de un proceso complicado.

PRUEBA: Acción de probar a alguien o algo para conocer sus cualidades, verificar su eficacia, saber cómo funciona o reacciona, o qué resultado produce.

MEDICION: Acción de medir.

VIATICOS: El concepto se emplea para nombrar al dinero.

UTILIDAD: Capacidad que tiene una cosa de servir o de ser aprovechada para un fin determinado.

CONCURSO: Procedimiento de selección para cubrir un puesto de trabajo que se adjudica en vista de los méritos o condiciones personales y profesionales de los aspirantes.

INFORMACIÓN GENERAL DE LA TESIS

ESTUDIO DE COSTOS PARA LA LICITACION LP01 INPEC DE LA UNIVERSIDAD DE PAMPLONA SEDE CUCUTA NORTE DE SANTANDER							
Investigador principal: SERGIO ALFONSO QUIJANO VARGAS						C.C: 1098694788	
						FIRMA:	
E-mail: sergioquiva@hotmail.com						Teléfono: 3166968036	
Director Del proyecto: Gustavo Enrique Bohórquez						Mantilla	
Lugar de Ejecución del Proyecto: UNIVERSIDAD DE PAMPLONA CREAD CUCUTA							
Duración de Proyecto (en meses): 4 MESES							
Modalidad:							
Investigación		Pasantía Investigación		Práctica Empresarial	X	Diplomado	

RESUMEN

El presente trabajo de investigación se desarrolló con la finalidad de ser establecido en las diferentes convocatorias en las cuales se postule la Universidad de Pamplona y requiera realizar el estudio de costos correspondientes a la ejecución de cada fase del proceso, se puede analizar en las cuatro etapas de la licitación LP01-INPEC las cuales son: Requisitos Mínimos, Reclamaciones, Requisitos de antecedentes, Reclamaciones y lista de elegibles, los costos directos e indirectos que genera la ejecución de un proceso de selección de carreras administrativas estatales.

Para ello se evaluó cada fase del proceso en conjunto lo cual permitió al momento de detallar los costos la parametrización del costo real del proyecto por medio de la media aritmética la cual buscaba detallar el límite medio en el cual se ubicaba el costo real de ejecución de la licitación LP01-INPEC, al parametrizar el margen de utilidad fue concluyente la evaluación por medio del método beneficio costo que nos indicó que dicha propuesta hecha por la Universidad de Pamplona es factible.

1. INTRODUCCIÓN

Este trabajo pretende estudiar la relación costo beneficio que le generaría a la Universidad de Pamplona como Operador logístico, la adjudicación de la licitación LP01-INPEC

El desarrollo de este proyecto estará comprendido en 3 fases de ejecución, la primera es determinar los costos para cada fase del proceso de la licitación LP-01 INPEC. En esta primera fase se podrá apreciar todo el contexto de la problemática y se irá desarrollando teniendo presente que las fases de ejecución de este proyecto son continuas y relacionadas una con otra, en la primera fase se analizaran los costos directo e indirecto que genera la contratación de personal y apoyo logístico correspondiente a la ejecución de cada prueba escrita aplicada a los aspirantes.

En nuestra segunda fase de ejecución se maximizará el margen de utilidad esperado que podría dejar la adjudicación de este contrato a la universidad de pamplona por medio de la parametrización de la media aritmética, con lo cual se busca obtener el límite máximo y mínimo que nos permita analizar la utilidad máxima que podría generar el proyecto. Como etapa final de este trabajo investigativo se demostrará por medio del método beneficio costo que la realización de este proyecto es factible pues se maximizan los costos de cada proceso en cada una de las fases de ejecución.

2. PLANTEAMIENTO DEL PROBLEMA

2.1. Definición del problema

La Comisión Nacional de Servicios Civiles (CNSC) como entidad estatal de contratación para empleos de carreras administrativas por méritos, abre la convocatoria LP 01 INPEC, por medio de la cual requiere la contratación de personal a nivel nacional para esta entidad. Para ello la Universidad de Pamplona (UdP) certificada en procesos de selección de personal por mérito del sistema de carrera administrativa, inicia el proceso proponente de licitación por medio del estudio de costos- beneficio, que implica dicha convocatoria para que este le sea adjudicado por la responsabilidad e idoneidad que demuestra ante este órgano de control.

Este estudio busca obtener la favorabilidad y adjudicación de dicho contrato para la Universidad de Pamplona en concurso con otras instituciones de educación superior certificadas en este tipo de proceso de selección, ya que contamos con la más alta calidad en la prestación del servicio de análisis de requisitos mínimos como fase inicial y primordial de este proyecto, con la finalidad de analizar todos los costos operativos, logísticos y de infraestructura que conlleva un proyecto de tal magnitud.

El Estado Colombiano en su afán de escoger el personal más idóneo para que estén a su servicio, creó la Comisión Nacional del Servicio Civil en la Constitución de 1991, contemplada en el artículo 130 y le dio la responsabilidad de la administración y vigilancia de las carreras de los servidores públicos, excepción hecha de las que tengan carácter especial. Pero fue solo hasta el año 2004 que su función fue reglamentada mediante el decreto 909. En dicha ley se consagran las normas básicas sobre la integración, organización y funciones de la Comisión Nacional del Servicio Civil, así como el régimen de sus integrantes. La Ley contiene, además, normas sobre carrera administrativa, empleo público y gerencia

pública. El objetivo principal de la comisión es posicionar el mérito y la igualdad en el ingreso y desarrollo del empleo público, velar por la correcta aplicación de los instrumentos normativos y técnicos que posibiliten el adecuado funcionamiento del sistema de carrera y generar información oportuna y actualizada, para una gestión eficiente del sistema de carrera administrativa. Por estas razones, la UdP como entidad certificada en esta clase de procesos de selección, necesita realizar un estudio de costos para la licitación LP 01 INPEC. Estudio que permitirá demostrar a la Comisión Nacional de Servicios Civiles la viabilidad de contratación con la UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.

3. MARCO TEÓRICO Y ESTADO DEL ARTE

La Universidad de Pamplona nació en 1960, como institución privada, bajo el liderazgo de Presbítero José Faría Bermúdez. En 1970 fue convertida en Universidad Pública del orden departamental, mediante el decreto No 0553 del 5 de Agosto de 1970 y en 1971 el Ministerio de Educación Nacional la facultó para otorgar títulos profesionales según Decreto No. 1550 del 13 de Agosto

Durante los años sesenta y setenta, la Universidad creció en la línea de formación de licenciados y licenciadas, en la mayoría de las áreas que debían ser atendidas en el sistema educativo: Matemáticas, Química, Biología, Ciencias Sociales, Pedagogía, Administración Educativa, Idiomas Extranjeros, español – Literatura y Educación Física.

En los años ochenta la Institución dio el salto hacia la formación profesional en otros campos del saber, etapa que inició a finales de esa década con el Programa de Tecnología de Alimentos.

Posteriormente en los años noventa fueron creados en los campos de las Ciencias Naturales y Tecnológicas, los Programas de Microbiología con énfasis en Alimentos, las Ingenierías de Alimentos y Electrónica y la Tecnología en

Saneamiento Ambiental. En el campo de la Ciencias Socioeconómicas, el programa de Administración de Sistemas, inicialmente como tecnología y luego a nivel profesional.

Hoy, la Universidad ha ampliado significativamente su oferta educativa logrando atender nuevas demandas de formación profesional, generadas en la región o en la misma evolución de la ciencia, el arte, la técnica y las humanidades. Cumple esta tarea desde todos los niveles de la Educación Superior: pregrado, posgrado y educación continuada, y en todas las modalidades educativas: presencial, a distancia y con apoyo virtual; lo cual, le ha permitido proyectarse tanto en su territorio como en varias regiones de Colombia y del Occidente de nuestro país vecino y hermano Venezuela.

Esta labor es desarrollada gracias a un equipo de profesionales altamente formados en las mejores universidades del país y del exterior, a nivel de especializaciones, maestrías y doctorados, y a una gestión administrativa eficiente. A su vez el proceso de crecimiento y cualificación de la Universidad ha estado acompañado por la construcción de una planta física moderna, con amplios y confortables espacios para la labor académica, organizados en un ambiente de convivencia con la naturaleza; lo mismo con la dotación de laboratorios y modernos sistemas de comunicación y de información, que hoy le dan ventajas comparativas en el cumplimiento de su Misión.

El Proyecto Institucional de la Universidad, su carta de navegación, expresa el espíritu abierto y democrático que la caracteriza, y su compromiso con el desarrollo regional y nacional; lo mismo, en sus estrategias se proyecta la dinámica organizacional, administrativa y operativa mediante la cual logra la eficiencia en el cumplimiento de sus propósitos académicos, sociales y productivos.

De acuerdo con la ley 30 de 1992, la Universidad de Pamplona se identifica como una entidad de régimen especial, con autonomía administrativa, académica, financiera, patrimonio independiente, personería jurídica y perteneciente al Ministerio de Educación Nacional.

3.1. COSTO – BENEFICIO

Existe información que entrega la contabilidad de costo y no la contabilidad general, ya que esta solo entrega la información global de las empresas, en cambio la contabilidad de costo entrega la información por cada producto o líneas de productos que tenga la empresa.

Cuáles son los factores que inciden en que una empresa implemente un sistema de costos

Los factores son cinco y se deben dar en forma simultánea:

1. El tamaño de las empresas (si la empresa es grande a lo mejor será necesario un sistema de costos.)
2. El número de productos que fabrique (si es una empresa chica no necesitara sistema de costos, si fuese una empresa grande de varios productos a lo mejor será necesario un sistema de costos.
3. Complejidad en la fabricación (si la empresa es chica con un solo producto no requerirá a lo mejor un sistema de costos y si es grande al revés si es necesario a lo mejor podrá implementarlo.
4. Actitud Gerencial frente a los costos; (si la empresa es grande con hartos productos y complejos de fabricar y si el gerente no lo desea nunca se aplicará el sistema de costo)
5. Los costos que se incurrirán para implementar el sistema de costo, o sea en la relación costo beneficio, en donde solo se implementara el sistema de costo cuando el beneficio es mayor al costo.

Clasificación de los costos

1. Según la función que originan los costos

a.) Costos de fabricación o de elaboración o de producción

Son todos aquellos relacionados directos o indirectamente con el proceso productivo (es la transformación de las materias primas en productos terminados por intermedio del trabajo.)

Elementos del costo de fabricación o de elaboración o de PP.

- Materias Primas Y/O Material Directo (M.P.D.)
- Mano De Obra Directa (M.O.D.)
- Costo Indirecto De Fabricación (C.I.F.)
- Materias Primas Y/O Materiales Indirectos (M.P.I.)
- Mano De Obra Indirecta (M.O.I.)
- Otros

M.P.D. son todos aquellos fácilmente asignables y medibles en términos económicos con un producto y quedan incorporados físicamente al producto, por ejemplo: cuero para los zapatos, madera para los muebles.

M.O.D. es todo pago efectuado a los trabajadores, siempre que sea de cargo de la empresa, que estén directamente relacionados con el proceso productivo, ejemplo el artesano de zapatos, el mueblista de los muebles.

C.I.F. son de naturaleza heterogénea y que no se pueden medir ni asignar fácilmente a ningún producto, ejemplo: pegamentos

M.P.I. son difíciles de asignar en términos económicos a los productos, aunque quedan incorporados físicamente a ello, ejemplo: pegamento, electricidad.

M.O.I. es el trabajo auxiliar necesario para la fabricación y que no se identifica con ningún producto, por ejemplo, los supervisores de producción, el tipo que envasa el zapato.

Otros costos indirectos: son aquellos no definidos anteriormente, pero son necesarios en la fabricación por ejemplo la depreciación de fábrica o de maquinaria de producción, los arriendos de producción, la mantención de producción, seguro de producción.

b.) Gastos operación

Conformado por los gastos de administración y de ventas.

a-) Gastos de administración

Se refiere a toda la parte administrativa de la empresa, por ejemplo, el sueldo de los contadores, sueldo de los administrativos, el sueldo de algunas secretarias, la gerencia, artículos de escritorio.

b-) Gastos de venta

Son todos aquellos relacionados con las ventas o con el marketing, por ejemplo el sueldo de los vendedores, las promociones de venta, la publicidad, el despacho del producto, el empaque, etc.

2. De acuerdo a la oportunidad en que se calculan los costos

a.) Costos históricos

Es la obtención del costo del producto una vez finalizado el proceso productivo.

b.) Costos predeterminados

Es la obtención del costo del producto antes de que comience el proceso productivo y las empresas están obligados a fundamentar sus precios sobre la base de estimaciones anticipadas de los costos.

3. De acuerdo con su identificación con una actividad o departamento o producto

a.) Costos directos

Son aquellos que se pueden identificar y medir fácilmente con una actividad o departamento o producto, por ejemplo M.O.D. Y LA M.P.D.

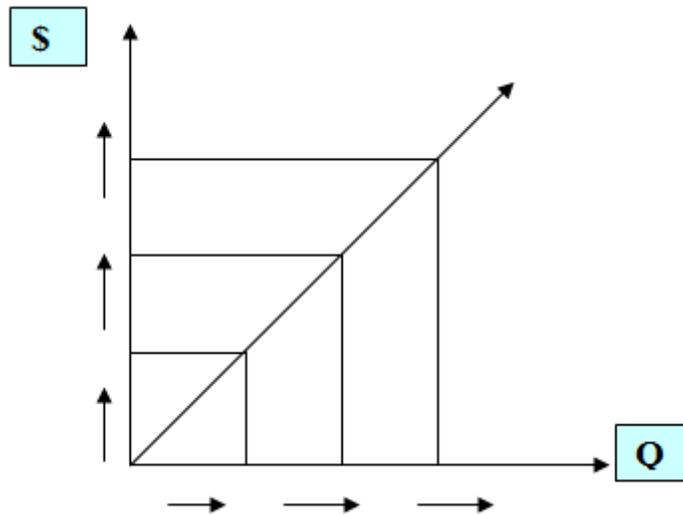
b.) Costos indirectos

No se pueden identificar ni medir fácilmente con una actividad o departamento o producto. Por ejemplo C.I.F.

4. De acuerdo a su variabilidad en relación al volumen de producción

a.) Costos variables

Son aquellos que varían en forma directamente proporcional con los volúmenes de producción, pero en términos unitarios son fijos, gráficamente es la relación cantidad de dinero con cantidad, pero siempre una unidad me cuesta lo mismo.



Características de los costos variables

1. en términos totales o globales son variables
2. en términos unitarios son fijos
3. la M.P.D. Y M.O.D., son siempre variables

b.) Costos fijos o constantes

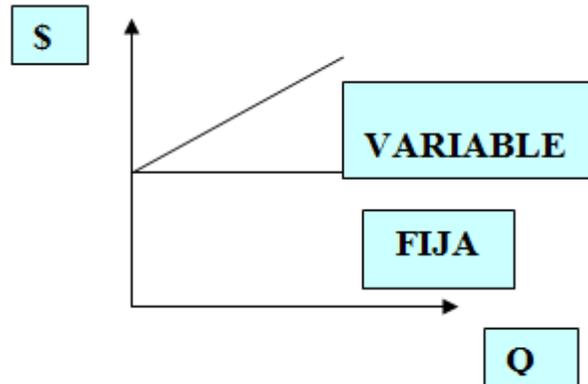
Permanecen inalterables cualquiera que sea la cantidad o el volumen de producción, pero en términos unitarios es inversamente proporcional a los volúmenes de producción, gráficamente es la misma relación de valor a cantidad, no importa lo que produzca, siempre voy a gastar el mismo dinero, ejemplo arriendo. (Gastos de administración y de ventas)

Características de los costos fijos o constantes

1. en términos totales o globales son fijos
2. en términos unitarios son variables

c.) Costos semifijos o semiconstantes

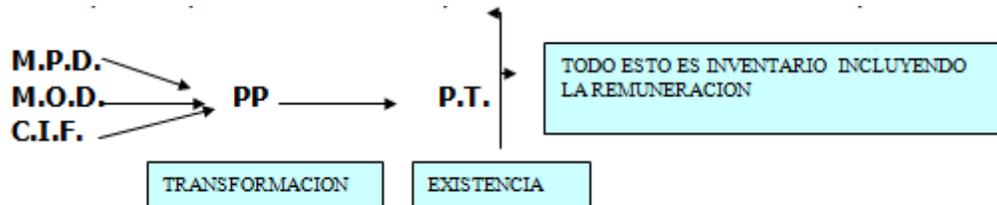
Tienen una parte fija y otra variable la cual aumenta o disminuye en una forma directamente proporcional con la variable considerada. Ejemplo el sueldo de los vendedores, teléfono, luz, agua, gas.



5. De acuerdo con su imputación a los resultados

a.) Costos intervariables

Son aquellos que están formando parte de los inventarios de la empresa.



b.) Costos expirados

Son aquellos que se han convertido en un gasto y se llevan contra los resultados en el período en el cual se incurren, por ejemplo, los gastos de operación

6. De acuerdo con el tiempo en que se enfrentan con los ingresos

a.) Costos del período

Se identifican con un intervalo de tiempo y no con los productos, por ejemplo, costos fijos el arriendo.

b.) Costos del producto

Se llevan contra los ingresos únicamente cuando han contribuido a generar estos ingresos en forma directa, por ejemplo, los costos inventariarles.

4. OBJETIVOS

4.1. Objetivo general

Elaborar un estudio de costo para la licitación LP -01 INPEC de la Universidad de pamplona sede Cúcuta norte de Santander.

4.2. Objetivos específicos

- ✓ Determinar los costos para cada fase del proceso de la licitación LP-01 INPEC.
- ✓ Analizar los costos generales del proyecto maximizando el margen de utilidad para la UNIVERSIDAD DE PAMPLONA.
- ✓ Determinar la relación costo beneficio de la Universidad de Pamplona en la licitación LP01-INPEC.

5. METODOLOGÍA

El enfoque que se le dará a la investigación será de tipo cuantitativo; utilizando la investigación descriptiva la cual se utiliza “para describir condiciones actuales” ; requerida para recolectar información sobre cada fase contemplada en la ejecución de la selección de aspirantes y aplicación de pruebas comportamentales para luego analizarlos y llevar a cabo el análisis del punto de equilibrio del proyecto.

Las ventajas que ofrece este tipo de investigación son: mide con la mayor precisión posible, comprende la descripción, registro, análisis e interpretación de las condiciones existentes en el momento; además de interpretar lo que es y pasa más allá de la recogida y tabulación de datos.

Para realizar el estudio de costos de la licitación LP-01 INPEC se hace necesario realizar un análisis exhaustivo de todas las variables fluctuantes que intervienen en el proceso por medio de las cuales se busca mantener un control de las mismas optimizando y logrando la mayor relación costo beneficio, minimizando sustancialmente aquellos aspectos que influyan en la variación del estudio de costo de la licitación LP – 01 INPEC.

La UNIVERSIDAD DE PAMPLONA respalda firmemente este proceso cuyo fin principal es proveer a nivel nacional personal en carreras administrativas ya existentes en dicha entidad por lo cual nuestra población a estudiar serán los cargos ya existentes con nombramientos provisionales.

Fase 1: Determinar los costos para cada fase del proceso de la licitación LP-01 INPEC.

- Identificar los costos por proceso de la licitación LP-01 INPEC.

Fase 2: Establecer el margen de utilidad que generara la adjudicación de la licitación LP01 a la UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

- Pronosticar mediante la media geométrica los parámetros mínimos y máximos de utilidad del proyecto.

Fase 3: Determinar la relación costo beneficio de la Universidad de Pamplona en la licitación LP01-INPEC.

- Evaluar por medio del método beneficio costo la viabilidad de la licitación LP01-INPEC.

6. RESULTADOS Y DISCUSIÓN

6.1. Determinar los costos para cada fase del proceso de la licitación LP-01 INPEC.

El tiempo de duración del proyecto es de 12 meses a partir de la adjudicación del mismo el cual convoca 12 ciudades capitales las cuales son:

- Bogotá
- Medellín
- Barranquilla
- Cartagena
- Valledupar
- Manizales
- Cali
- Bucaramanga
- Ibagué
- Cúcuta
- Villavicencio
- Tunja

Con lo cual se busca liderar el proceso de selección y contratación de personal para el Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario INPEC el cual cuenta con 400 vacantes de nivel DRAGONIANTE código 4114, grado 11, con tal fin la

Comisión de Servicios Civiles abre la convocatoria LP01-INPEC cuyos requisitos son:

OPEC - Convocatoria No. 335 DE 2016 INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO INPEC - DRAGONEANTES	
A continuación se presentan las características básicas del empleo.	
Resultado de la Consulta.	
Entidad:	
INSTITUTO NACIONAL PENITENCIARIO Y CARCELARIO INPEC - DRAGONEANTES 2016	
Número de empleo CNSC:	Nivel Jerárquico:
230735	Asistencial
Código del empleo:	Grado:
4114	11
Denominación:	Asignación Salarial:
Dragoneante	\$1.027.665
Dependencia:	
Donde se ubique el cargo	
Propósito principal del empleo:	
Requisitos de Estudio:	

Requisitos de Experiencia:

Realizar las disposiciones relacionadas con el orden, la seguridad, disciplina, autoridad, convivencia, custodia y vigilancia de las personas privadas de la libertad a cargo del Instituto Nacional Penitenciario y Carcelario así como la vigilancia de las instalaciones en el desarrollo de los programas de resocialización, tratamiento integral y protección de los derechos fundamentales, cumpliendo las órdenes e instrucciones de los oficiales y suboficiales del Cuerpo de Custodia y Vigilancia Penitenciaria Carcelaria Nacional.

Diploma de Bachiller en cualquier modalidad.

No requiere experiencia.

Funciones del empleo

Ejercer funciones de base, seguridad, resocialización, disciplina y orden de los establecimientos penitenciarios y carcelarios, con la obligación de cumplir las órdenes relativas al servicio y a las funciones de los Directores Regionales del Instituto, Subdirectores de centros de reclusión, de los oficiales y suboficiales del Cuerpo de Custodia y Vigilancia Penitenciaria y Carcelaria.

Cumplir con las actividades de seguridad, custodia y vigilancia en las garitas, pabellones, puestos de acceso control, áreas comunes, remisiones, patrullas, detención y prisión domiciliaria, vigilancia electrónica, grupos especiales y demás instalaciones penitenciarias, conforme a lo dispuesto en los reglamentos y procedimientos.

Custodiar y vigilar a los internos al interior de los establecimientos de reclusión, en los traslados, remisiones y en el trabajo al aire libre, garantizando la seguridad e integridad e impidiendo la fuga o evasión de los internos, violencia o conversación con extraños.

Identificar a las personas, bienes, elementos y vehículos al ingreso y salida de las instalaciones, dependencias y del establecimiento de reclusión, garantizando el debido cumplimiento de los protocolos de seguridad penitenciaria y carcelaria.

Controlar a los internos y visitantes en el desarrollo de las diferentes actividades administrativas, judiciales, sociales, de atención o tratamiento y de bienestar, preservando la seguridad, el orden, la disciplina y la convivencia.

Requisar a las personas, vehículos, paquetes, carga, instalaciones y elementos al ingreso y salida del establecimiento. así como en los diferentes espacios v

lugares donde deba permanecer el interno, de conformidad con la normatividad vigente, los procedimientos e instrucciones impartidas.

Decomisar los elementos, objetos, sustancias o productos ilícitos, prohibidos o restringidos y los elementos materiales con los cuales se haya realizado una conducta punible en las áreas de responsabilidad del Instituto, haciendo entrega material de los mismos al superior inmediato.

Dar el adecuado uso a los bienes, instalaciones, elementos de seguridad, de defensa, de restricción, enseres, electrónico, comunicaciones y vehículos recibidos en la prestación del servicio, de acuerdo con su diseño, naturaleza y destinación.

Realizar revistas periódicas verificando el estado, funcionamiento, cantidad y calidad de las instalaciones, bienes, elementos, equipos y enseres dispuestos para la prestación del servicio.

Contar los internos al inicio y finalización de cada jornada laboral así como en las demás circunstancias dispuestas en el Reglamento General e Interno, verificando su presencia y la condición de éstos.

Informar a su superior inmediato y cuando lo requieran las autoridades administrativas y judiciales los hechos relacionados con la seguridad penitenciaria y carcelaria, la custodia y vigilancia de los internos, los decomisos realizados y demás actividades relacionadas con el servicio de acuerdo con el conocimiento por razones del desempeño de su empleo.

Realizar las tareas y actividades de seguridad, custodia, vigilancia y de tratamiento penitenciario, protección de los derechos fundamentales de los internos, visitantes y empleados, la vida, la integridad personal, la honra, los bienes, las creencias y las libertades, dentro del marco de la normatividad vigente.

Colaborar en las tareas y actividades relacionadas con la naturaleza y ejercicio de su empleo de conformidad con las necesidades del servicio cuando su superior o jefe inmediato así lo requiera.

Tramitar las respuestas a cartas, oficios, memorandos y demás documentos radicados en la dependencia de acuerdo con las instrucciones del jefe inmediato.

Apoyar en la planeación, programación, organización, ejecución y el control de los procesos de la dependencia para dar cumplimiento a las metas propuestas.

Realizar previa autorización, las labores de conducción y mantenimiento de vehículos automotores para el desplazamiento de internos o funcionarios cumpliendo con las normas de seguridad y las señales de tránsito.

Desempeñar las demás funciones asignadas por la autoridad competente de acuerdo con el nivel, la naturaleza y el área de desempeño de cada cargo.

Departamento Municipio Vacantes		
OTRO	OTRO	400

- Identificar los costos por proceso de la licitación LP-01 INPEC.

Basados en la información aportada por la comisión nacional de servicios civiles (CNSC) tenemos el valor de inscripción y adquisición de pin correspondiente al cargo asistencial grado 11 códigos 414 dragoneante el cual cuenta con 400 vacantes a nivel nacional:

NIVEL	VALOR	CUENTA BANCARIA
Asistencial	23.000	Banco popular Cuenta ahorros No. 220-066-13310-9 Concepto 01

Teniendo en cuenta que se tienen 48.000 aspirantes inscritos a la convocatoria LP01 INPEC para el nivel asistencia. Los recursos adquiridos en la venta de inscripción de los pines tienen los siguientes porcentajes de los cuales el 35% del monto total corresponde para la Universidad de Pamplona como operador logístico del proyecto el cual es consignado en una fiducia hasta que el operador logístico acredite la sala de trabajo en la cual se realizara la ejecución del proyecto ,de esta manera el 65% restante es para la comisión nacional de servicios civiles (CNSC) quienes realizan todo la codificación, diagramación y publicidad de la convocatoria, de acuerdo a lo expuesto anteriormente tenemos la relación de los porcentajes correspondientes de las inscripciones:

Tabla 1. Relación entre el número de aspirantes inscritos y valor del recaudo
(Fuente: Autores proyecto)

ENTIDAD	TOTAL, ASPIRANTES	VALOR PIN/PERSONA	TOTAL, RECAUDADO
COMISION NACIONAL DE SERVICIOS CIVILES (CNSC)	48.000	\$23.000	\$1'104.000.000
PORCENTAJE CORRESPONDIENTA DEL RECAUDO DE LA VENTA DE PINES DE INSCRIPCION			
UNIVERSIDAD DE PAMPLONA (OPERADOR LOGISTICO DEL PROTECTO LP01-INPEC)	PORCENTAJE 35%		VALOR TOTAL \$ 386'400.000
COMISION NACIONAL DE SERVICIOS CIVILES (CNSC)	PORCENTAJE 65%		VALOR TOTAL \$ 717'600.000

Del análisis de la tabla 1 se observa que el 35% del recaudo total, le corresponde a la Universidad de Pamplona como anticipo del proyecto teniendo en cuenta que para esta fase de venta de pines de inscripción el Operador logístico no invierte ningún recurso en el proceso de codificación y posterior venta de los pines de inscripciones pues todo el proceso es realizado por la comisión nacional de servicios civiles (CNSC) que es la encargada de administrar los recursos adquiridos en la fase de inscripción.

El pago de cada fase del proyecto se realizará de acuerdo al informe de culminación y posterior entrega a satisfacción de cada fase de cumplimiento de las mismas, las cuales son:

REQUISITOS MINIMOS:

Es la etapa inicial del proceso de selección en la cual la Universidad de Pamplona (Operador logístico) realiza el análisis de las hojas de vida de los aspirantes, los cuales cargaron sus respectivos documentos de acuerdo al perfil requerido por la Oferta Pública de Empleo de Concurso (OPEC).

RECLAMACIONES:

Esta etapa se basa en todas la PQR que interponen los aspirantes en busca de respuestas a su no admisión en la siguiente etapa del proceso de selección.

REQUISITOS ANTECEDENTES:

En esta etapa del proceso se realiza la verificación y valoración de todos aquellos documentos y certificaciones que allá aportado el aspirante, con los cuales cumpla requisitos mínimos y no se hallan teniendo en cuenta en esta etapa para su posterior aprobación.

RECLAMACIONES:

Esta etapa se basa en todas la PQR que interponen los aspirantes en busca de respuestas a su no admisión en la siguiente etapa del proceso de selección.

- ✓ Identificar los costos por proceso de la licitación LP-01 INPEC.
- ✓ En la tabla 2 se muestran los costos de la licitación

COSTO BÁSICO PERSONAL				
descripción	cantidad meses	cantidad personal	valor mensual	valor total
coordinador general	7	1	\$ 8.000.000	\$ 56.000.000

coordinador pruebas clínicas	7	1	\$ 6.000.000	\$ 42.000.000
profesionales de apoyo pruebas clínicas	5	2	\$ 3.200.000	\$ 32.000.000
coordinador verificación requisitos mínimos	6	1	\$ 4.000.000	\$ 24.000.000
profesional requisitos mínimos	5	3	\$ 2.500.000	\$ 37.500.000
coordinador pruebas físicas y atléticas	7	1	\$ 4.500.000	\$ 31.500.000
profesional apoyo pruebas atléticas	5	2	\$ 2.500.000	\$ 25.000.000
coordinador atención a reclamaciones	7	1	\$ 3.000.000	\$ 21.000.000
profesionales apoyo reclamaciones	4	5	\$ 2.500.000	\$ 50.000.000
ingeniero de sistemas	7	1	\$ 2.500.000	\$ 17.500.000
ingeniero de sistemas	7	1	\$ 2.500.000	\$ 17.500.000
técnicos apoyo call center	7	2	\$ 4.200.000	\$ 29.400.000
subtotal costos básicos				\$383.400.000

COSTOS INFRAESTRUCTURA				
descripción	unidad	meses	valor unitario	valor total
data center	1	7	\$ 2.000.000	\$ 14.000.000
servidores	1	1	\$ 30.000.000	\$ 30.000.000
analista de infraestructura	2	7	\$ 2.500.000	\$ 17.500.000
subtotal costos infraestructura				\$ 61.500.000

GASTOS VARIOS			
descripción	cantidad meses/días	valor	valor total
comunicaciones	7 meses	\$ 100.000	\$ 700.000
papelería	7 meses	\$ 800.000	\$ 5.600.000
viáticos personales administrativo	80 días	\$ 230.000	\$ 18.400.000
transporte aéreo personal administrativo	60 días	\$ 500.000	\$ 30.000.000
subtotal vario			\$ 54.700.000

REVISIÓN DE REQUISITOS MÍNIMOS

descripción	cantidad	mes	valor mensual	valor total
revisión de requisitos mínimos (20 analistas)	20	2,5	\$ 1.800.000	\$ 90.000.000
protocolo programa logísticos, operativo y de seguridad para la verificación de rm	1/documentos	1	\$ 5.000.000	\$ 4.998.330
auditoria (10 analistas)	10	2,50	\$ 2.200.000	\$ 55.000.000
subtotal análisis de antecedentes				\$ 149.998.330

PRUEBAS ESCRITAS			
descripción	cantidad	vlr. unitario	valor total
prueba pai	4600	\$ 53.900	\$ 247.940.000
prueba Erasmo	11200	\$ 14.115	\$ 158.088.000
1 marco referencial conceptual	2	\$ 3.000.000	\$ 6.000.000
guías de orientación	2	\$ 7.000.000	\$ 14.000.000

hojas de respuestas	11220		\$ 1.400	\$ 15.708.000
material de aplicación	11220		\$ 550	\$ 6.171.000
citación a pruebas	unidad 2	3/meses	\$ 2.000.000	\$ 12.000.000
alquiler sitios de aplicación de pruebas	3		\$ 13.600.000	\$ 40.800.000
refrigerio aplicación	15		\$ 240.000	\$ 3.600.000
comunicaciones	10		\$ 46.000	\$ 460.000
Personalización, alistamiento de cuadernillos, hojas de respuesta y hoja de operaciones. Thomas & Greg	11220		\$ 900	\$ 10.098.000
Distribución, empaque, transporte, distribución, aplicación, recolección y desempaque de cuadernillos y hojas de respuesta. thomas & greg	11220		\$ 3.100	\$ 34.782.000
custodia durante 6 meses adicionales	1		\$ 2.900.000	\$ 29.000.000

para un total de 12 meses			
personal de aplicación de la prueba			\$ 108.683.442
coordinador de sitio	12/día persona	\$ 210.000	\$ 2.520.000
delegados	30 día/persona	\$ 210.000	\$ 6.300.000
coordinador de salones	60 día/persona	\$ 140.000	\$ 8.400.000
jefe de salón	374 día/persona	\$ 125.000	\$ 46.750.000
auxiliares logísticos	50 día/persona	\$ 80.000	\$ 4.000.000
auxiliares aseo y vigilancia	80 día /persona	\$ 80.000	\$ 6.400.000
dactiloscopista	38 día/persona	\$ 110.000	\$ 4.180.000
viáticos personal prueba	24 día/persona	\$ 250.000	\$ 6.000.000
transporte aéreo personal prueba	9 día/persona	\$ 780.000	\$ 7.020.000
lectura óptica de las hojas de respuestas y procesamiento de resultados			
lectura	11220	\$ 1.276	\$ 14.316.720
validación de la lectura	4746/hora	\$ 589	\$ 2.796.722
subtotal pruebas escritas			\$ 687.330.442

REVISIÓN DE ANTECEDENTES			
descripción	cantidad/meses	valor	valor total
análisis de antecedentes (15 analistas)	6	\$ 1.800.000	\$ 10.800.000
protocolo programa logísticos, operativo y de seguridad para la verificación de antecedentes	documentos	\$ 2.000.000,00	\$ 2.000.000
auditoria (10 analistas)	2	\$ 2.200.000,00	\$ 4.400.000
subtotal análisis de antecedentes			\$ 17.200.000,00

ACCESO A PRUEBAS			
descripción	cantidad	valor	valor total
Distribución, transporte, exhibición, recolección de cuadernillos y hojas de respuesta.	1120	\$ 860	\$ 963.200
delegados	12 dia/persona	\$ 210.000	\$ 2.520.000
jefes de salones	374 dia/persona	\$ 135.000	\$ 50.490.000
transporte aéreo personal de prueba	9 dia/persona	\$ 780.000	\$ 7.020.000

viáticos personal prueba	1.5 día/persona	12	\$ 250.000	\$ 4.500.000
alquiler sitios de aplicación de pruebas	8 día/sitio		\$ 2.000.000	\$ 16.000.000
subtotal análisis de antecedentes				\$ 81.493.200

RECLAMACIONES			
descripción	cantidad/dias	vlr. unitario	vlr. total
atención de reclamaciones contra resultados inscripciones	10	\$ 83.333,33	\$ 833.333
atención de reclamaciones contra resultados requisitos mínimos	10	\$ 66.666,67	\$ 666.666
atención de reclamaciones contra resultados pruebas escritas	10	\$ 66.666,67	\$ 666.666
atención de reclamaciones contra resultados antecedentes	10	\$ 66.666,67	\$ 666.666
subtotal revisión de reclamaciones			\$ 2.833.333
entrevistas	4966	\$ 20.000,00	\$ 99.320.000,00
exámenes	3566	\$ 800	\$ 2.852.800

médicos			
pruebas físico atléticas	7854	\$ 21.000	\$ 164.934.000
subtotal revisión de reclamaciones			\$ 267.106.800,00
subtotal gastos administrativos			\$ 1.702.728.772,20
imprevistos		1%	\$ 15.324.558,95
administración		7%	\$ 120.263.733,00
total, proyecto			\$ 1.838.317.064

6.2. Determinar el margen de utilidad que generara la adjudicación de la licitación LP01 a la UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

- Pronosticar mediante la media geométrica los parámetros mínimos y máximos de utilidad del proyecto

Basados en el monto base que tiene la comisión nacional de servicios civiles CNSC, la Universidad de Pamplona como operador logístico establece los parámetros para concursar por la licitación LP01 INPEC la cual tiene un monto de ejecución correspondiente a 1.900'000.000 (Mil novecientos millones de pesos). Teniendo en cuenta el valor de la licitación se realiza el análisis de la ejecución del

proyecto con el 96.75% de los recursos, previendo el personal requerido para la ejecución del mismo.

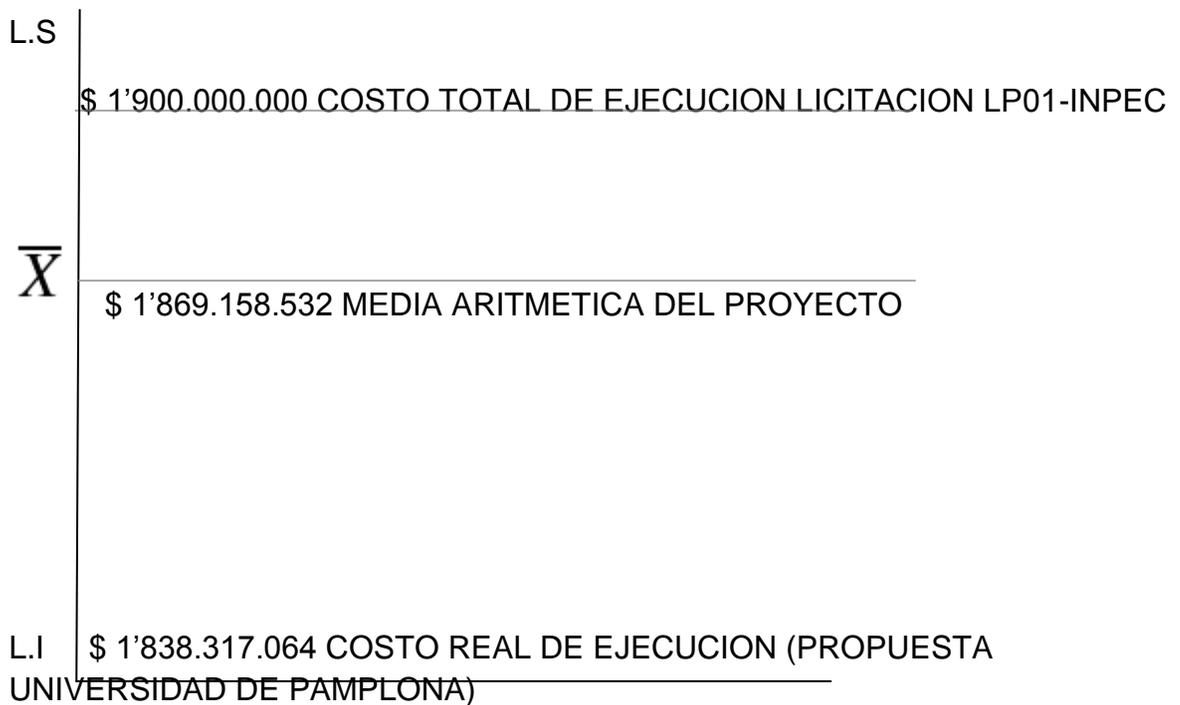
De acuerdo al valor total del proyecto la Universidad de Pamplona como operador logístico basa su oferta sobre el 96.75% del valor total de la ejecución del proyecto lo cual equivale \$1.838.317.064 para ello se determina la media aritmética como valor medio del costo total del proyecto.

$$\bar{X} = \frac{\sum_{i=1}^n X_i}{n}$$

$$\bar{X} = \frac{1'900.000.000+1'838.317.064}{2}$$

$$\bar{X} = 1'869.158.532$$

Con base en lo anterior se evidencia que la propuesta de la Universidad de Pamplona se encuentra dentro de los parámetros establecidos y se ratifica que esta propuesta es oponible para la adjudicación de la licitación.



L.S: LÍMITE SUPERIOR

L.I: LIMITE INFERIOR

Basados en la parametrización por medio de la media aritmética, se definen los límites de control como lo es el límite superior el cual nos indica el monto total disponible para la adjudicación del proyecto.

La media aritmética nos indica en qué estado se encuentra la propuesta realizada por la Universidad de Pamplona, pues si la oferta hecha por el operador logístico esta entre la media aritmética y el límite superior esta no se tomaría en cuenta pues no tendría parámetros para concursar.

Se encuentra que la propuesta realizada por la Universidad de Pamplona representa un 96.7% del monto real de ejecución y la media aritmética representa un 98.3 % del monto real de ejecución lo cual indica que la propuesta de la Universidad de Pamplona es inferior en 1.6% a la media aritmética comparada con las demás propuestas, esto significa un ahorro equivalente a \$30'400.000 con los demás operadores logísticos lo cual hace que la propuesta de la Universidad de Pamplona sea la idónea para la adjudicación de la licitación LP01-INPEC.

6.3. Determinar la relación costo beneficio de la Universidad de Pamplona en la licitación LP01-INPEC.

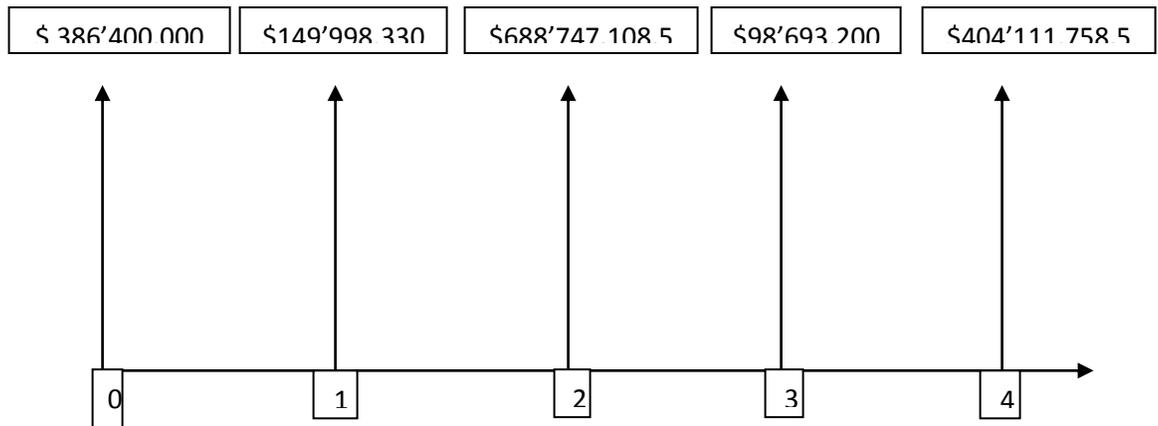
- Evaluar por medio del método beneficio costo la viabilidad de la licitación LP01-INPEC.

Obteniendo todos los costos directos e indirectos, evaluamos el proyecto, tomando 4 periodos cada uno de 3 meses para cubrir los 12 meses de ejecución de la licitación LP01-INPEC, para la evaluación se utilizará el 0.006% efectivo mensual.

INGRESOS:

0. \$ 386'400.000, correspondientes al 35% de anticipo del monto total del proyecto.
1. \$ 149'998.330, correspondientes al pago de personal en la etapa de Requisitos Mínimos echo por la comisión.
2. \$ 1'416.666,5, correspondientes al pago del personal en la etapa de reclamaciones de requisitos mínimos y \$ 687'330.442, correspondientes a la aplicación de las pruebas escritas a los aspirantes. Echo por la comisión

3. \$ 17'200.000, correspondientes al pago del personal en la etapa de Requisitos de Antecedentes y \$81'493.200, correspondientes al acceso a pruebas.
4. \$1'416.666,5, correspondientes al pago de personal en la etapa de reclamaciones de Antecedentes, \$ 267'106.800 correspondientes a aplicación de entrevista, pruebas físicas y exámenes médicos y \$135'588.292 correspondientes a la administración del proyecto y pago final de entrega del proyecto.



$$P = 404'758,5 \left[\frac{1}{(1 + 0.006)^4} \right]$$

$$P4 = \$ 394'556.828,4$$

$$P = 98'693.200 \left[\frac{1}{(1 + 0.006)^3} \right]$$

$$P3 = \$ 96'937.828,86$$

$$P = 688'747.108,5 \left[\frac{1}{(1 + 0.006)^2} \right]$$

$$P2 = \$ 680'555.937,2$$

$$P = 149'998.330 \left[\frac{1}{(1 + 0.006)^1} \right]$$

$$P1 = \$ 149'103.707,8$$

$$P0 = \$ 386'400.000$$

$$P \text{ Total} = \$ 1'707.554.302$$

EGRESOS:

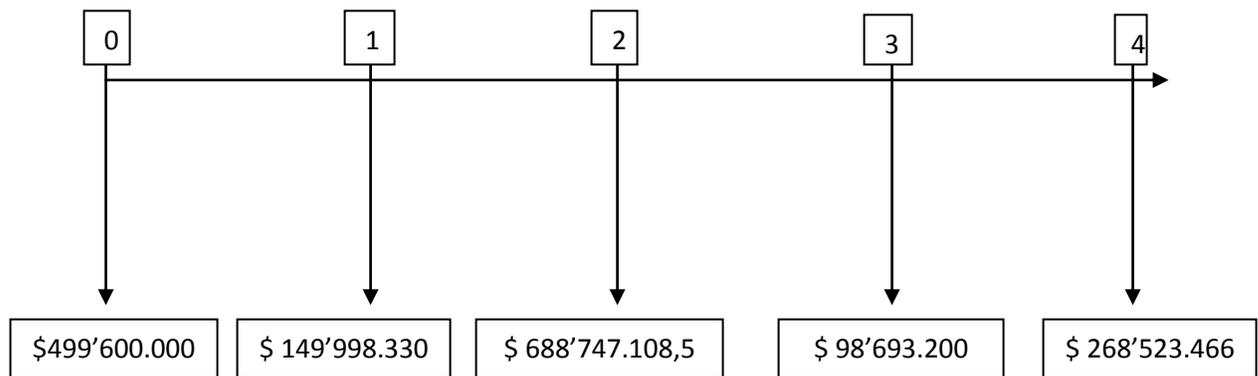
0. \$ 61'500.000 Pago de análisis y certificación de infraestructura correspondiente a la acreditación de la sala, \$ 383'400.000 Pago Básico de personal de la licitación LP01-INPEC.

1. \$ 149'998.330, correspondientes al pago de personal en la etapa de Requisitos por parte de la Universidad de Pamplona.

2. \$ 1'416.666,5, correspondientes al pago del personal en la etapa de reclamaciones de requisitos mínimos y \$ 687'330.442, correspondientes a la aplicación de las pruebas escritas a los aspirantes. Echo por la Universidad de Pamplona.

3. \$ 17'200.000, correspondientes al pago del personal en la etapa de Requisitos de Antecedentes y \$81'493.200, correspondientes al acceso a pruebas. El pago es echo por la Universidad de Pamplona.

4. \$1'416.666,5, correspondientes al pago de personal de la Universidad de Pamplona en la etapa de reclamaciones de Antecedentes, \$ 267'106.800 correspondientes a aplicación de entrevista, pruebas físicas y exámenes médicos.



$$P = 268'523.466 \left[\frac{1}{(1 + 0.006)^4} \right]$$

$$P_4 = 262'174.423,3$$

$$P = 98'693.200 \left[\frac{1}{(1 + 0.006)^3} \right]$$

$$P_3 = 96'937.828,86$$

$$P = 688'747.108,5 \left[\frac{1}{(1 + 0.006)^2} \right]$$

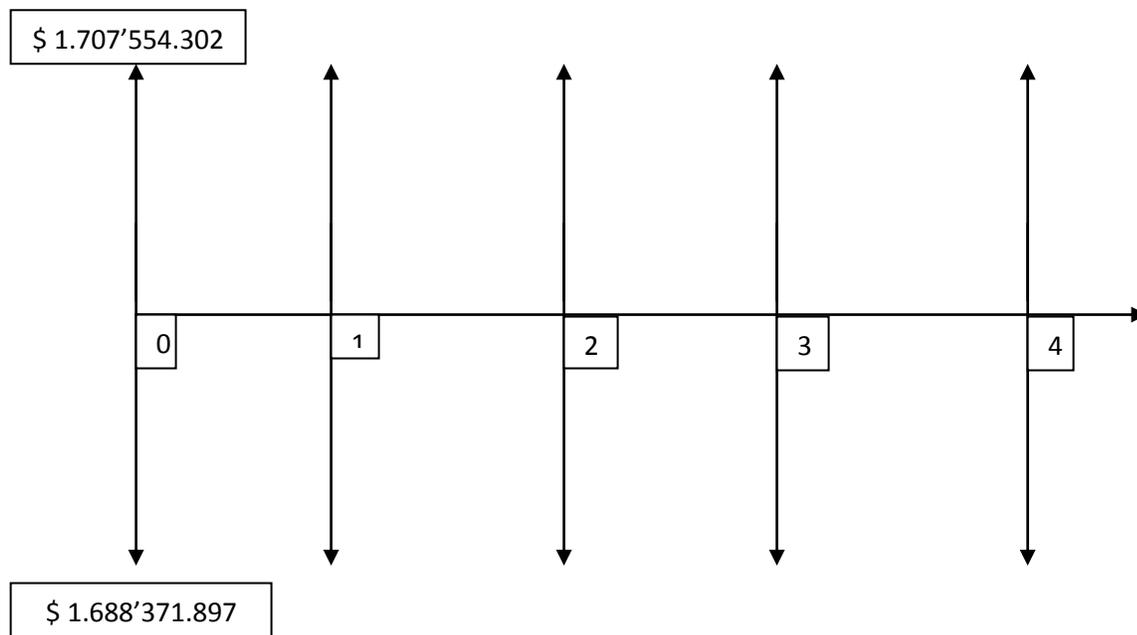
$$P_2 = 680'555.937,2$$

$$P = 149'998.330 \left[\frac{1}{(1 + 0.006)^1} \right]$$

$$P_1 = 149'103.707,8$$

$$P_0 = 499'600.000$$

$$P \text{ Total} = 1'688.371.897$$



$$\frac{\text{Beneficio}}{\text{Costo}} = \frac{1.707'554.302}{1.688'371.897} = 1,01$$

Basados en la evaluación por medio de la relación Costo Beneficio se demuestra que el proyecto es viable pues al aplicar la relación nos da un valor mayor o igual a 1(unos), toda vez que sus ingresos son mayores que los egresos y este mismo ratifica la experiencia Universidad de Pamplona como Operador logístico y experimentado en esta clase de convocatorias estatales.

7. CONCLUSIONES

Este análisis de costo-beneficio demuestra la viabilidad de una propuesta licitatoria por parte de un operador (Universidad de Pamplona) y puede servir de modelo para futuras licitaciones que la Universidad de Pamplona vaya a presentar.

Se logra establecer en esta investigación que la licitación del INPEC que presenta la Universidad de Pamplona es viable y la ganancia para la Universidad es de \$120'000.000

8. BIBLIOGRAFÍA

CP Julio César Herrera Rodríguez, Puntos Finos - Revista de Consulta Fiscal, Costo de ventas 2005 Análisis Contable y Fiscal. Pág.56

SAPAG, Nassir y Reinaldo, (1995). Preparación y Evaluación de Proyectos. McGraw-Hill.

POLIMENI, Ralph; FABOZZI, Frank y ADELBERG, Arthur, (1991). Contabilidad de costos. Conceptos y aplicaciones para la toma de decisiones Gerenciales. Segunda edición. Editorial McGraw-Hill.

Gabriel Baca Urbina Evaluación de Proyectos Quinta. Edición. Editorial McGraw-Hill.

<https://www.cnsc.gov.co/index.php/normatividad-335-de-2016-inpec-dragoneantes>

<https://www.cnsc.gov.co/index.php/avisos-informativos-335-de-2016-inpec-dragoneantes>

ANEXO 2 Cotización prueba ética y moralidad.



PSEA S.A.S.
20 años de experiencia

REGIMEN COMUN 03-1028-05
 SOMOS AUTOPRETENEDORES RES DIAN
 N° 2646 DEL 23 DE MARZO DE 2001

COTIZACION
 Nro. 80001644

Nit: 860.035.467-7

ACTIVIDAD ECONOMICA ICA 52441 TARIFA 4 14 X 1 000

ACTIVIDAD ECONOMICA ICA 72141 TARIFA 6 9 X 1 000

EXENTOS DE IVA SEGUN ARTICULOS 478 Y 481 DE ESTATUTO TRIBUTARIO

Empresa UNIVERSIDAD DE PAMPLONA

Dirección : Calle 71 No 11 - 51

Ciudad : BOGOTÁ

Despacharse a

Solicitado por Nubia Garzon Lancheros

Orden de compra N°

BOGOTÁ D.C

Nit 890501510

Teléfonos : 2499745

Cargo Psicologa de Proyectos

E-mail garzonlancheros@hotmail.com

Fecha: Marzo 17 DE 2016

Area

REFERENCIA	ARTICULO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
	PRUEBA PARA EVALUAR ETICA Y MORALIDAD:			
PTPGNNERAR00	ERASMO - REV LICENCIA X 50 USOS LA PRUEBA ERASMO INCLUYE: 1 Manual de Interpretacion 30 Cuadernillos 50 Usos de Correccion 50 Hojas de Respuesta 1 CD de Correccion 3 Horas de Capacitacion en PSEA MATERIALES ADICIONALES PARA LA APLICACION Y CORRECCION	1.00	1,760,000.00	1,760,000.00
PTPGNNERASCO	ERASMO - CUADERNILLO X 30 (PTPGNNERASCO)	5,610.00	1,300.00	7,293,000.00
PTPGNNERASP6	ERASMO - USOS 801 A 1200 (ADICIONALES) ESTOS PRECIOS SOLO SON VALIDOS POR LAS CANTIDADES RELACIONADAS EN ESTA COTIZACION.	11,200.00	11,300.00	126,560,000.00

VALIDEZ: 30 DIAS

OLGA LUCIA GUERRERO GALVIS

Asesora Comercial

olga.querrero@pseaconultores.com

Tel. 6354774 Ext. 16 Cel. 3212956992

FAVOR HACER CONSIGNACION NACIONAL A NOMBRE DE PSEA S.A.S. EN: BANCO DE BOGOTA CTA. AHORROS NO. 388003675. SOLICITAMOS CONFIRMAR SU CONSIGNACION VIA FAX 2570341 O EMAIL; PARA ENVIAR OPORTUNAMENTE SU PEDIDO

DESCUENTO

0

SUBTOTAL	135,613,000
+ I.V.A.	21,698,080
VALOR TOTAL \$	157,311,080

FIRMA AUTORIZADA VENDEDOR

FIRMA Y SELLO CLIENTE

CARRERA 49A No. 93-16 LA CASTELLANA FBX 6354774 FAX: 2570341 A.A 53435 BOGOTA D.C.

P&C web: www.pseaconultores.com - info@pseaconultores.com

ANEXOS 3 PINES de corrección para la obtención del informe interpretativo.



PSEA S.A.S.
CONSULTORES

REGIMEN COMUN 03-1028-05
 SOMOS AUTORETENEDORES RES DIAN
 N° 2646 DEL 23 DE MARZO DE 2001

COTIZACION
 Nro. 80001645

Nit: 860.035.467-7

ACTIVIDAD ECONOMICA ICA 52441 TARIFA 4 14 X 1 000
 ACTIVIDAD ECONOMICA ICA 72141 TARIFA 6 9 X 1 000

EXENTOS DE IVA SEGUN ARTICULOS 478 Y 481 DE ESTATUTO TRIBUTARIO

Empresa UNIVERSIDAD DE PAMPLONA
 Dirección : Calle 71 No 11 - 51
 Ciudad : BOGOTÁ
 Despacharse a
 Solicitado por Nubia Garzon Lancheros
 Orden de compra N°

BOGOTÁ D C

Nit 890501510
 Teléfonos : 2499745
 Carqo Psicoloqa de Proyectos
 E-mail garzonlancheros@hotmail.com
 Fecha: Marzo 17 DE 2016
 Area

REFERENCIA	ARTICULO	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	TOTAL
	PINES DE CORRECCION PARA LA OBTENCION DEL INFORME INTERPRETATIVO : PAI E - INFORME (PIN X 10) ESTE DESCUENTO SOLO APLIACA POR LAS CANTIDADES RELACIONADAS EN ESTA COTIZACION.	1,125.00	898,000.00	1,010,250,000.00
DESCUENTO				315,000,000

VALIDEZ: 30 DIAS

OLGA LUCIA GUERRERO GALVIS

olga.guerrero@pseaconsultores.com Asesora Comercial
 Tel. 6354774 Ext. 16 Cel.3212956992

FAVOR HACER CONSIGNACION NACIONAL A NOMBRE DE PSEA S.A.S. EN: BANCO DE BOGOTA CTA. AHORROS NO.388003675. SOLICITAMOS CONFIRMAR SU CONSIGNACION VIA FAX 2570341 O EMAIL; PARA ENVIAR OPORTUNAMENTE SU PEDIDO

SUBTOTAL	695,250,000
+ I.V.A.	0
VALOR TOTAL \$	695,250,000

Olga L.G.

FIRMA AUTORIZADA VENDEDOR

FIRMA Y SELLO CLIENTE

CARRERA 49A No. 93-16 LA CASTELLANA PBX 6354774 FAX: 2570341 A.A. 53435 BOGOTA, D.C.
 Pág. web: www.pseaconsultores.com - info@pseaconsultores.com