

UNIVERSIDAD TÉCNICA DE AMBATO

FACULTAD DE INGENIERÍA EN SISTEMAS ELECTRÓNICA E INDUSTRIAL

CARRERA DE INGENIERÍA INDUSTRIAL EN PROCESOS DE AUTOMATIZACIÓN

TEMA:

"HERRAMIENTAS DE GESTIÓN APLICADAS A LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS DE LA EMPRESA CORFOPYM"

Proyecto de investigación, presentado previo a la obtención del título de Ingeniero Industrial en Procesos de Automatización.

SUBLÍNEA DE INVESTIGACIÓN: Sistema de Gestión de la Calidad

AUTOR: Marcelo Andrés Espinosa Alvarado

TUTOR: Ing. Franklin Geovanny Tigre Ortega Mg.

Ambato - Ecuador Septiembre - 2017

APROBACIÓN DEL TUTOR

En mi calidad de tutor de investigación sobre el tema: "HERRAMIENTAS DE GESTIÓN APLICADAS A LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS DE LA EMPRESA CORFOPYM", del Sr. Marcelo Andrés Espinosa Alvarado, estudiante de la Carrera de Ingeniería Industrial en Procesos de Automatización, de la Facultad de Ingeniería en Sistemas, Electrónica e Industrial, de la Universidad Técnica de Ambato, considero que el informe investigativo reúne los requisitos suficientes para que continúe con los tramites y consiguiente aprobación de conformidad con el numeral 7.2 de los lineamientos Generales para la aplicación de Instructivos de la Modalidad de Titulación de las Facultades de la Universidad Técnica de Ambato

Ambato, septiembre de 2017

EL TUTOR

Ing. Franklin Tigre Ortega Mg.

AUTORÍA

El presente Proyecto de Investigación titulado: "HERRAMIENTAS DE GESTIÓN APLICADAS A LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS DE LA EMPRESA CORFOPYM", es absolutamente original, auténtico y personal, en tal virtud, el contenido, efectos legales y académicos que se despenden del mismo son de exclusiva responsabilidad del autor.

Ambato, septiembre 2017

Marcelo Andrés Espinosa Alvarado

C.C.: 180452625-7

DERECHOS DE AUTOR

Autorizo a la Universidad Técnica de Ambato, para que haga uso de este Trabajo de Titulación como un documento disponible para la lectura, consulta y procesos de investigación.

Cedo los derechos de mi Trabajo de Titulación, con fines de difusión pública, además autorizo su reproducción dentro de las regularidades de la Universidad.

Ambato, septiembre 2015

Marcelo Andrés Espinosa Alvarado

C.C.: 1804526257

APROBACIÓN DE LA COMISIÓN CALIFICADORA

La Comisión Calificadora del presente trabajo conformada por lo señores docentes Ing. Pilar Urrutia, Ing. Andrés Cabrera, Ing. César Rosera, revisó y aprobó el Informe Final del Proyecto de Investigación titulado "HERRAMIENTAS DE GESTIÓN APLICADAS A LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS DE LA EMPRESA CORFOPYM", presentado por el señor Marcelo Andrés Espinosa Alvarado, de acuerdo al numeral 9.1 de los Lineamientos Generales para la aplicación de Instructivos de las Modalidades de Titulación de las Facultades de la Universidad Técnica de Ambato.

Ing. Mg. Elsa Pilar Urrutia Urrutia

PRESIDENTA DEL TRIBUNAL

Ing. Mg. Andrés Cabrera

DOCENTE CALIFICADOR

Ing. Mg. César Rosero

DOCENTE CALIFICADOR

DEDICATORIA

A quienes han hecho de sus principales herramientas la perseverancia y el esfuerzo, para poder superarse a sí mismos día a día.

A mi madre y mi ñaña, quienes me han apoyado incondicionalmente durante esta etapa de mi vida.

Marcelo Espinosa

AGRADECIMIENTO

A toda mi amada familia, quienes me ha apoyado en mi camino.

A quienes compartieron sus conocimientos en la honorable FISEI, especialmente a mi Tutor Ing. Franklin Tigre.

Al Ing. Edgar Villacís gerente de CORFOPYM y todo su personal por darme la apertura para desarrollar el presente proyecto de titulación.

Marcelo Espinosa

ÍNDICE GENERAL

APROB	ACIÓN DEL TUTOR	ii
AUTOR	ΣÍΑ	iii
DEREC	HOS DE AUTOR	iv
APROB	ACIÓN DE LA COMISIÓN CALIFICADORA	v
DEDIC	ATORIA	vi
AGRAI	DECIMIENTO	vii
ÍNDICE	GENERAL	viii
ÍNDICE	E DE TABLAS	xi
ÍNDICE	E DE FIGURAS	xiii
RESUM	1EN	xiv
SUMM	ARY	XV
INTRO	DUCCIÓN	xvi
CAPÍTU	JLO 1	18
EL PRO	DBLEMA	18
1.1	Tema	18
1.2	Planteamiento del problema	18
1.2.1	Contextualización	18
1.3	Delimitación	20
1.4	Justificación	20
1.5	Objetivos	22
1.5.1	Objetivo General	22
1.5.2	Objetivos Específicos	22
CAPÍTU	JLO 2	23
MARCO	O TEÓRICO	23
2.1	Antecedentes Investigativos	23
2.2	Fundamentación Teórica	25
2.2.1	Gestión de la Calidad	25
2.2.2	Metodologías de mejora de procesos	26
2.2.3	La Gestión por Procesos	26
2.2.4	Benchmarking	27

	2.2.5	Reingeniería de Procesos	. 28
	2.2.6	Ciclo de Deming PHVA	. 28
	2.2.7	Mapa de procesos	. 29
	2.2.8	Metodología SIPOC	.30
	2.2.9	Procesos	.31
	2.2.10	Indicadores	. 32
	2.2.11	AHP (Proceso analítico jerárquico)	. 32
	2.2.12	CORFOPYM	.33
	2.3 P	ropuesta de solución	. 34
C	APÍTUL	O 3	. 35
N	1ETODO	LOGÍA	. 35
	3.1. N	1odalidad de Investigación	. 35
	3.1.1.	Investigación Documental – Bibliográfica	. 35
	3.1.2.	Investigación de Campo	. 35
	3.2. P	oblación y Muestra	. 36
	3.3. R	ecolección de información	. 36
	3.4. P	rocesamiento y análisis de datos	. 36
	3.5. I	Desarrollo del Proyecto	. 36
C	APÍTUL	O 4	. 38
D	ESARR	OLLO DE LA PROPUESTA	. 38
	4.1. In	ntroducción a la empresa	. 38
	4.1.1.	Datos de la empresa	. 38
	4.1.2.	Reseña histórica	. 39
	4.1.3.	Alianzas estratégicas	. 40
	4.2. A	nálisis de la situación actual de la empresa	.40
	4.2.1.	Levantamiento de procesos	.41
	4.2.2.	Factibilidad de metodologías de gestión de procesos.	. 45
	4.2.3.	Selección de método de enfoque de procesos.	.47
	4.2.3.1.	Definición del problema.	.47
	4.2.3.2.	Selección de alternativas factibles	.47
	1233	Criterios de evaluación	47

4.2.3.4.	Desarrollo del método AHP.	48
4.2.3.4.1.	Análisis criterios vs criterios.	48
4.2.3.4.2.	Análisis del criterio conocimiento sobre la metodología (CN)	51
4.2.3.4.3.	Análisis de criterio requerimientos de la metodología (RQ)	52
4.2.3.4.4.	Análisis de criterio familiaridad del personal con la metodología (FP).	54
4.2.3.4.5.	Análisis de alternativas vs criterios	56
4.2.4. N	Modificación de procesos	57
4.2.4.1.	Mapa de procesos.	57
4.2.4.2.	Caracterización de procesos.	58
4.2.5. N	Nodelo de gestión por procesos – propuesta de mejora	90
CAPÍTULO	5	10594
CONCLUSIO	ONES Y RECOMENDACIONES	194
5.1 Cor	nclusiones	194
5.2 Rec	comendaciones	195
RIRI IOGR	ΛΕ ί Λ·	106

ÍNDICE DE TABLAS

Tabla 1 - Caracterización del proceso de capacitación	.41
Tabla 2 - Caracterización de proceso de consultoría.	.42
Tabla 3 - Caracterización de proceso de compras	.42
Tabla 4 - Caracterización de proceso de contratación de instructores.	.43
Tabla 5 - Caracterización de proceso de promoción de capacitación	.43
Tabla 6 - Caracterización de proceso de declaración de impuesto al valor agregado	. 44
Tabla 7 - Caracterización de proceso de declaración de impuesto a la renta	. 44
Tabla 8 - Caracterización de proceso de declaración de retención en la fuente	.45
Tabla 9 - Escalas de comparación de Saaty [28].	.49
Tabla 10 - Matriz de valoración criterio frente a criterios	.49
Tabla 11 - Matriz normalizada y vector prioridad de criterios vs. criterios	.49
Tabla 12 – Índice aleatoria para el cálculo de coeficiente de consistencia [28]	.50
Tabla 13 - Matriz alternativas con respecto al criterio conocimiento	.51
Tabla 14 - Matriz normalizada y vector prioridad de alternativas con respecto al criterio	
conocimiento.	.51
Tabla 15 - Matriz alternativas con respecto al criterio requerimientos.	.53
Tabla 16 - Matriz normalizada y vector prioridad de alternativas con respecto al criterio	
requerimientos.	.53
Tabla 17 - Matriz alternativas con respecto al criterio familiaridad del personal	. 55
Tabla 18 - Tabla normalizada y vector prioridad de alternativas con respecto al criterio	
familiaridad del personal.	. 55
Tabla 19 - Matriz alternativas vs criterios	.56
Tabla 20 - Vector ponderación de criterios	.56
Tabla 21 - Matriz decisión	.57
Tabla 22 - Caracterización de procesos de revisión gerencial	. 58
Tabla 23 - Caracterización de proceso de evaluación y control	. 59
Tabla 24 - Caracterización de proceso de detección de necesidades.	.61
Tabla 25 - Caracterización de proceso de requerimiento de clientes.	. 62
Tabla 26 - Caracterización de proceso de capacitación abierta al público	. 64
Tabla 27 - Caracterización de proceso de capacitación IN-HOUSE	66

Tabla 28 - Caracterización de proceso de consultoría	68
Tabla 29 - Caracterización de subproceso de medición de iluminación.	70
Tabla 30 - Caracterización de subproceso de medición de ruido.	72
Tabla 31 - Caracterización de subproceso de medición de vibraciones.	74
Tabla 32 - Caracterización de proceso de selección de instructores.	76
Tabla 33 - Caracterización de proceso de promoción de capacitación	78
Tabla 34 - Caracterización de proceso de compras.	80
Tabla 35 - Caracterización de proceso contable.	82
Tabla 36 - Caracterización de subproceso de declaración de impuesto al valor agregado	
IVA	84
Tabla 37 - Caracterización de proceso de declaración en la fuente	86
Tabla 38 - Caracterización de subproceso de declaración de impuesto a la renta	88

ÍNDICE DE FIGURAS

Figura 1 – Esquema SIPOC	30
Figura 2 – Partes de un proceso	31
Figura 3 - Organigrama CORFOPYM	33
Figura 4 - Logo CORFOPYM	38
Figura 5 - Ubicación empresa CORFOPYM - Ambato	39
Figura 6 - Árbol de jerarquías	48
Figura 7 - Mapa de procesos CORFOPYM.	57

RESUMEN

El presente estudio muestra la aplicación de metodología de gestión para proponer a la empresa de prestación de servicios de capacitación y consultoría, un cambio de gestión funcional a un enfoque por procesos; la falta de establecimiento de procesos, responsabilidad sobre las actividades ha provocado que la gestión interna no sea llevada adecuadamente.

Mediante la aplicación de un enfoque por procesos se determina y establece los diferentes procesos, responsables de estos, indicadores de medición que permitan a la empresa gestionarse hacia un proceso de mejora continua, teniendo como objetivo la satisfacción del cliente, la eficiencia de las actividades y eficacia.

SUMMARY

This study shows the application of management methodology to propose to the company providing training and consulting services, a change from functional management to a process approach; the lack of establishment of processes, responsibility over activities has caused that the internal management is not carried out properly.

Through the application of a process-based approach, the different processes, responsible for these, are determined and established, measuring indicators that allow the company to be managed towards a process of continuous improvement, aiming at customer satisfaction, efficiency of activities and effectiveness.

INTRODUCCIÓN

A través de la innovación de un cambio administrativo, es decir migrar de un enfoque funcional a un enfoque por procesos a través de un analítico proceso de selección de metodología, permitirá a la empresa gestionarse de mejora manera a través de la asignación formal de responsabilidades, flujo de actividades, análisis de indicadores y propuestas de mejoras, siempre apuntando a la satisfacción de los clientes.

El presente estudio "HERRAMIENTAS DE GESTIÓN APLICADAS A LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS DE LA EMPRESA CORFOPYM", es un análisis de la aplicación de metodologías de gestión, dirigidas hacia la implementación de un enfoque por procesos, con el fin de concentrar todas actividades en involucrarse en un proceso de mejora continua. Este trabajo se estructura por Capítulos.

Capítulo I EL PROBLEMA, trata sobre la problemática de la investigación, el tema, contextualización, formulación, delimitación, justificación del problema y objetivos.

Capítulo II corresponde al MARCO TEORICO, donde se fundamenta de forma teórica las metodologías empleadas y los antecedentes investigativos.

Capítulo III METODOLOGÍA, conformado por la modalidad básica de la investigación, el plan de recolección, procesamiento, análisis de información y desarrollo del proyecto.

Capitulo IV DESARROLLO DE LA PROPUESTA, en este capítulo se realiza un inicial levantamiento de procesos, donde se determina la inexistencia de varios procesos que se realizan sin ningún orden ni control, además de determinar varias condiciones de la empresa; posteriormente se realiza un análisis de decisión con el fin de determinar la metodología de enfoque por procesos con la aplicación de la metodología AHP (Proceso Analítico Jerárquico), donde se establece que Gestión por Procesos es la mejor alternativa; a partir de esto se modifica los procesos levantados y se establece nuevos procesos fundamentales para el correcto funcionamiento de la empresa; finalmente se propone la implementación de un

enfoque por procesos a través de un manual de Gestión por Procesos, donde se detalla una alternativa de cambio de gestión de la empresa con el fin de mejorar su desempeño.

El Capítulo V está conformado por las CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES derivadas, en base al estudio realizado.

CAPÍTULO 1

EL PROBLEMA

1.1 Tema

HERRAMIENTAS DE GESTIÓN APLICADAS A LAS ACTIVIDADES Y PROCESOS DE LA EMPRESA CORFOPYM.

1.2 Planteamiento del problema

1.2.1 Contextualización

Durante años en su mayoría, todo tipo de organización se ha manejado con estructuras administrativas verticales, para muchas ha significado extrema fuerza como en el caso del ejército, universidades e iglesias. Las tradicionales estructuras organizativas se han originado a partir de una especialización individual y jerarquización de funciones, donde los trabajadores enfocan sus esfuerzos en la tarea asignada, realizándola conforme a instrucciones y especificaciones recibidas; pero con información e interés limitado en relación al resultado final de su trabajo.

Actualmente los clientes son cada vez más exigentes en cuanto a calidad en los productos donde la mejora del rendimiento operativo y el logro de la eficiencia es lo que hace a un producto competitivo. De esta manera y en respuesta a esta necesidad surgen metodologías que se enfocan en el mejoramiento de procesos centrándose en el valor agregado, el beneficio neto de los inversionistas, cadena de valor y calidad como un valor asociado a la satisfacción de las necesidades y expectativa del cliente [1].

En Ecuador varias empresas de todo tipo en busca de mayor competitividad en el mercado han buscado medios por los cuales optimizar sus costos de producción, en empresas grandes podemos ver un interés especial en la implementación de normas de Calidad I.S.O. 9001, donde se estandariza los procesos enfocándose en las necesidades de los clientes, en empresas medianas y pequeñas han optado por metodologías como la Gestión por Procesos, el Benchmarking o la Reingeniería de Procesos como primer paso para entrar en un proceso de mejoramiento continuo midiendo, evaluando y mejorando constantemente cada proceso y actividad.

Se ha evidenciado casos de ineficiencia en la cadena de valor como la empresa LOVISONE de la ciudad de Quito, empresa procesadora de alimentos como: licores, mermeladas y dulces masticables; al carecer de una adecuada gestión, acorde a las exigencias del mercado actual, falta de competitividad y análisis de su desempeño, sus resultados financieros resultaban poco efectivos. Para resolver el problema que sufría la empresa se realizó el diseño de modelo de Gestión por Procesos con el fin de detallar cada actividad y eliminar aquellos procesos que no agregan valor al producto, de igual manera al estandarizar las diferentes actividades y mantener una documentación, se mejora los resultados de todas las áreas de la organización [2].

De igual manera la empresa INNOVA de la provincia de Azuay, comercializadora principalmente de muebles y decoraciones, al evidenciar problemas de competitividad en su costos y la indiscutible disminución en sus utilidades opta por diseñar un modelo de Reingeniería de Procesos con el fin de definir las actividades de todas las áreas como procesos con sus respectivos indicadores de gestión, de manera que el control de rendimiento de cada uno de ellos sea medido, evaluado y a partir de resultados mejorarlos de forma continua [3].

CORFOPYM (Corporación de Fomento de la Pequeña y Mediana Empresa), es una empresa sin fines de lucro, dedicada a la prestación de servicios de consultoría y capacitación a nivel nacional en temas como: seguridad industrial y salud ocupacional, gestión de calidad, gestión ambiental, automatización industrial, procesos industriales, mantenimiento y operación de calderos, sistemas electroneumáticos, calificación de soldadores, acreditación de riesgos eléctricos y de la construcción.

Su estructura administrativa jerárquica, donde es la gerencia quien dirige todas las actividades pierde el enfoque de procesos, por otro lado, las diferentes actividades que se llevan a cabo son conocidos únicamente por el personal que las realiza, otras son desarrolladas por personal de distintas áreas sin definir responsables, de igual manera la capacitación a los colaboradores nuevos se la realiza según se vayan desarrollando las actividades, afectando directamente a la calidad y eficiencia del servicio.

1.3 Delimitación

1.3.1. Delimitación de contenidos

Área académica: Industrial y manufactura.

Línea de investigación: Industrial.

Sublínea de investigación: Sistema de gestión de la calidad.

1.3.2. Delimitación espacial:

La investigación se lleva a cabo en los procesos de la empresa CORFOPYM.

1.3.3. Delimitación temporal:

El desarrollo del proyecto se realiza a partir de la fecha de aprobación del perfil, en un lapso de seis meses, bajo la normativa de la Universidad Técnica de Ambato y del CES.

1.4 Justificación

CORFOPYM es una empresa que se maneja como organización funcional donde todas las actividades son dirigidas por la gerencia, los procesos de consultoría no están estandarizados y son conocidos solamente por el personal que los realiza, de igual manera la instrucción al personal nuevo se la realiza según se van desarrollando las diferentes actividades y procesos, lo que disminuye la eficiencia y eficacia de los mismos.

La implementación de un modelo de mejoramiento en los procesos operativos de la corporación CORFOPYM, es un aporte importante a su gestión, no solamente desde el punto de vista administrativo, sino también de un enfoque centrado en el cliente, siendo el primer

paso de una gestión de calidad basado en ISO 9001:2015, de igual manera las obligaciones y responsabilidades dentro de los colaboradores estarían formalmente definidas incentivando la apropiación de las actividades laborales, logrando así un interés por proponer mejoras de forma continua.

La empresa en estudio al dedicarse a la consultoría en temas de seguridad y salud ocupacional, gestión de calidad, gestión ambiental, automatización industrial, no cuenta con procedimientos establecidos o normados en evaluación de riesgos tales como: ruido, luminosidad, estrés térmico, vibraciones, siendo de profundo interés y necesidad la estandarización basado en normas nacionales e internacionales de estos procesos, facilitando su desarrollo y asegurando su validez frente a organismos de control, de igual forma en los servicio de capacitación se ha perdido el enfoque centrado en las necesidades y expectativas del cliente, entendiéndose como una pérdida de clientes potenciales.

La implementación de un modelo de mejora de procesos define las actividades realizadas a través de la estandarización, agilita las actividades internas aumentando la eficiencia y asegurando la calidad del servicio, además permitirá un monitoreo constante de todas las actividades, de igual manera al realizar un inicial estudio de mejora en los procesos de capacitación y consultoría servirá como iniciativa para entrar en un proceso de mejora continua, de igual manera será un referente o fuente de información para la aplicación de modelos de gestión en empresas similares.

Los beneficiarios son tanto la empresa y los clientes internos ya que a través del mejoramiento de procesos se optimiza los recursos y se mide diferentes aspectos importantes para su gestión a través de indicadores específicos, facilitando el monitoreo de objetivos estratégicos y crecimiento propio de la empresa, de igual manera los clientes externos se beneficia en la mejora de los servicios prestados por la empresa ya que se enfocan en sus necesidades y en las actividades que generan un valor agregado.

El presente proyecto tiene un aporte importante para el estudiante que desarrolla la investigación, desde el punto de vista teórico práctico en temas de mejora de procesos, gestión de calidad, medición y evaluación de riesgos, ya que son los temas directamente relacionados con las actividades dentro de la empresa en estudio, además de aportar

conocimientos sobre la gestión de una empresa y la importancia de aplicar metodologías enfocadas a la calidad.

La presente investigación es factible de realizar ya que se dispone de los conocimientos necesarios del tema planteado y existe la apertura a información, documentación y actividades realizadas en la empresa por parte del gerente y colaboradores, además de mostrar profundo interés, en la aplicación de esta metodología.

1.5 Objetivos

1.5.1 Objetivo General

• Diseñar un modelo de gestión de procesos para la empresa CORFOPYM.

1.5.2 Objetivos Específicos

- Determinar los procesos de la empresa CORFOPYM.
- Realizar un análisis de factibilidad de metodologías de gestión para los procesos de la empresa CORFOPYM.
- Emplear un método de decisión para determinar la herramienta idónea para la gestión de procesos en la empresa CORFOPYM.
- Diseñar un modelo de gestión de procesos para la empresa CORFOPYM.

CAPÍTULO 2

MARCO TEÓRICO

2.1 Antecedentes Investigativos

La literatura ofrece infinidad de antecedentes relacionados al enfoque de procesos dentro de empresas de producción y servicios, como diferentes formas de caracterizarlos, estructurando mapas de procesos con diferentes agrupaciones definidas de acuerdo a su función dentro de la organización, pudiéndose diferenciar tres grupos de procesos (gobernantes, principales y de apoyo).

El enfoque de procesos es uno de los principios de la calidad donde toma mayor relevancia, orientando a la operación exitosa de la empresa a través de la gestión sistemática y transparente, evaluando su desempeño y mejora definiendo metas y estableciendo métodos para alcanzarlas. Al gestionar la organización de forma integral a través de un enfoque de procesos implica una visión transversal que persigue constantemente el cumplimiento de los requisitos y la satisfacción del cliente, y una visualización explicita de la cadena de valor del sistema productivo [4].

Las metodologías con un enfoque de procesos en su gestión son implementadas cada vez más, las organizaciones comprenden que son tan eficientes como lo son sus procesos, constituyendo el núcleo operativo y consecuentemente la base estructural, debido principalmente a la necesidad de acercar la estructura organizacional a las necesidades y expectativas de los clientes [5].

El estudio e identificación de los procesos de una organización permite la delimitación del ámbito correspondiente a cada proceso y la interrelación existente entre los mismos. Además

de otorgar una visión de negocio a través de la formal asignación de responsabilidad, recursos y el control de los mismos, indicadores, medición de resultados. Se asegura que las organizaciones orientadas de esta forma responden ágilmente a los entornos en constantes cambios debido a que están enfocadas en el control de sus procesos, identificación de posibles mejoras, el diseño de cambios, su implementación y en muchos casos la aplicación de paquetes informáticos que facilitan dichas consideraciones [6].

El objetivo de toda metodología que considera a los procesos como el corazón de la misma, es comprender que se involucran acciones que definen aspectos, problemas u oportunidades, midiendo su desempeño con el afán de llevar a conclusiones basadas en el análisis de la información y proponiendo con estos criterios continuos cambios de mejora [7].

ISO 9001 2015, es una norma para la estandarización de Sistemas de Gestión de Calidad, donde menciona la necesidad de que una empresa que desea gestionarse eficientemente en cuanto a calidad de servicios o productos debe tomar un enfoque basado en procesos y comprenderse que se debe entender a la organización como un todo, descartando la posibilidad de gestionar sus procesos solo en ciertas áreas [8].

El enfoque de procesos es una metodología que al ser implementada permite a la organización conocer que procesos no agregan valor al producto o servicio, los recursos que se utilizan en cada actividad y si estos son debidamente utilizados, además de definir los diferentes tipos de procesos ya sean gobernantes, principales o de apoyo; y como estos aportan al desempaño diario de la empresa a través de la evaluación continua, metas propuestas y la toma de acciones para cumplirla dichas metas, logrando así la dinámica de la mejora continua corrigiendo o ajustando errores de forma metódica tanto en el desarrollo como en la percepción del cliente sobre el producto o servicio [9].

La identificación de los procesos dentro de la organización es crucial para detectar errores en los mismos y tomar acciones de rediseño, considerando si estos tienen un impacto directo con el cliente externo. Para esto se considera necesario la delimitación de responsables que garanticen el adecuado desarrollo, evaluación y propuestas de mejoras con el fin de involucrar a todos los colaboradores del sistema en el dinámico proceso de mejora continua [10].

La implementación de indicadores en un enfoque de procesos de la organización, permite una temprana retroalimentación, con el fin de conocer el desempeño del sistema y de sus elementos, proporcionando a la alta dirección información sobre las actividades llevadas a cabo, su desempeño y resultados con respecto a la percepción del cliente, con el fin de que, en el caso de hallar inconformidades, localizar la fuente y tomar medidas que mejoren el desarrollo del sistema [11].

En países como Colombia y Chile la Gestión de la calidad es una cultura aplicada no solo a empresas privadas, sino también a empresas públicas, en Ecuador el mayor avance que se ha manejado a nivel nacional en cuanto a un enfoque de procesos a nivel de empresas y administración pública es el Registro Oficial Nº 895 Norma Técnica de Administración por Procesos, emitido en febrero de 2013 que manifiesta los siguiente: "La presente norma y sus instrumentos complementarios serán de uso y cumplimiento obligatorio para las instituciones de la Administración Pública Central, Institucional y que dependen de la Función Ejecutiva", siendo un esfuerzo por cambiar la realidad de la organización pública, mejorar su eficiencia y enfoque para con sus clientes [12].

2.2 Fundamentación Teórica

2.2.1 Gestión de la Calidad

La Gestión de la Calidad es un enfoque para la mejora continua de todos los aspectos del negocio; mejorar las actividades (calidad interna y el rendimiento de las empresas (calidad externa) permitiendo a la empresa una mejora significativa en cuanto a satisfacción del cliente, empleados, impacto social y resultados empresariales.

La implantación de Sistemas de Gestión de la Calidad deriva muchos beneficios en el sentido de que la mejora continua de la calidad de los productos y/o servicios ofrecidos generan resultados positivos y medibles como: ahorro de costes, incremento de cuota de mercado, además de representar una ventaja competitiva frente a competidores [13].

La Organización Internacional de Estandarización ISO, en su norma ISO 9001:2015, menciona las diferentes directrices que se deben cumplir para implantar un Sistema de Gestión de la Calidad y asegurar el correcto desarrollo de procesos internos, análisis de satisfacción del cliente, mejora continua y la forma eficiente de la gestión empresarial para

todo tipo y tamaño de organización, enfatizando en su enfoque de procesos y considerándolo como columna vertebral de un sistema eficiente de Gestión de Calidad [8].

La Gestión de la Calidad se ha convertido actualmente en la condición necesaria para cualquier estrategia dirigida hacia el éxito competitivo de la empresa. El aumento imparable del nivel de exigencia del consumidor y la explosión de competencia procedente de países que han desarrollado ventajas en cuanto a costes, la creciente complejidad de productos, procesos, sistemas y organizaciones, son las causas que hacen que la calidad se convierta en un factor determinante de la supervivencia de la empresa actual. Se ha evidenciado empíricamente que la competitividad empresarial, en un entorno tan cambiante como el actual exige una orientación prioritaria hacia la mejora de la calidad, fundamentándose principalmente en la existencia de una relación positiva entre la Gestión de la Calidad y los resultados organizativos, afirmando que la implantación de sistemas de gestión y mejora continua de la calidad permite alcanzar posiciones de mercado, competitividad y financieras más fuertes. A su vez se ha revelado la fructífera relación entre la Gestión de Calidad y el resto de funciones empresariales y directivas, plasmados como la integración de sistemas de gestión y la dirección estratégica [14].

2.2.2 Metodologías de mejora de procesos

En la actualidad se mencionan un sin número de metodologías que proponen la mejora de los procesos desarrollados empresarialmente con el fin de optimizar en cuanto al uso de recursos y satisfacción del cliente y por ende a la calidad. A nivel de servicios se ha llegado a determinar tres metodologías aplicadas, estas son: Gestión por Procesos, Benchmarking y la Reingeniería de Procesos.

2.2.3 La Gestión por Procesos

La Gestión basada en Procesos, se orienta a desarrollar la misión de la organización, a través de la satisfacción de las expectativas de clientes, proveedores, accionistas, empleados, sociedad en lugar de enfocarse en aspectos estructurales como cuál es la cadena de mandos y la función de cada departamento [14].

Actualmente se considera que las empresas son tan fuertes como lo son cada uno de sus procesos, extendiéndose toda la organización como una cadena que funciona para lograr un

objetivo. Por esta razón los procesos adquieren una importancia crucial, donde la eficiencia de la organización depende de que todos sus procesos estén alineados a su estrategia, misión, visión y objetivos institucionales, considerando como principal razón de ser, la satisfacción del cliente. De ahí que el enfoque de procesos sea hoy una herramienta tan poderosa por su capacidad de contribuir de forma sostenida a los resultados, a la satisfacción de sus clientes, la elevación de la calidad y aportación de valor.

La aplicación de la Gestión por Procesos dentro de la empresa permite: comprender la configuración de los diferente procesos del negocio, sus fortalezas y debilidades, determinar los procesos que necesitan ser mejorados o rediseñados; establecer prioridades, iniciar y mantener planes de mejora que permitan alcanzar los objetivos establecidos; reducir la variabilidad innecesaria que aparece habitualmente cuando se producen o prestan determinados servicios y eliminar las ineficiencias asociadas a la repetividad de las acciones o actividades, al consumo inapropiado de recursos, entre otras [15].

2.2.4 Benchmarking

Es un procesos sistemático y continuo que tiene como objetivo evaluar los productos y servicios de las organizaciones que se destacan por contar con las mejores prácticas, con el propósito de realizar mejoras organizacionales en una organización de similares funciones [7].

Actualmente el enfoque del Benchmarking ha cambiado en cuanto a mejora del proceso de evaluación comparativa, identificando los eslabones más fuertes de la organización de referencia, por otro lado, la adopción de las mejores prácticas de otras empresas no tiene resultados tan buenos como se espera por lo que se considera que aún es una metodología que necesita evolucionar ya que han surgido inquietudes como: ¿cuál es la mejor práctica aplicada? y ¿qué tan eficiente será en mis procesos? [16].

El concepto aplicado a la realidad empresarial nace en 1979 en la empresa Xerox, cuando debido a las necesidades del mercado se ve obligado a comparar los procesos y costes de la competencia japonesa.

Para su desarrollo y aplicación se considera esencialmente cuatro puntos clave:

- El benchmarking es un proceso continuado de medida y comparación con las mejores organizaciones.
- Hay cuatro tipos de fundamentos de benchmarking: interno, comparativo, funcional y genérico.
- El reto fundamental para las organizaciones es el convencimiento de que siempre puede mejorar [7].

2.2.5 Reingeniería de Procesos

Es una metodología que estudia las actividades claves en de la organización y el impacto que tienen en las operaciones, determinando la real contribución, identificando los aspectos críticos que pueden ser modificados mediante un proceso de cambio; el rediseño de los procesos radica en la simplicidad de operaciones y redefinición de funciones enfocada en la orientación hacia los clientes internos y externos, teniendo como meta mejorar, cambiar el negocio y no solamente la organización [10].

La reingeniería de procesos consiste en una revisión fundamental y el rediseño radical de los procesos, con el fin de lograr mejoras en medidas críticas y contemporáneas de rendimiento, como: costes, calidad, servicios y rapidez.

El objetivo de la reingeniería de procesos es mejorar de manera drástica el rendimiento de la organización, entendiéndose como el resultado que obtiene la empresa de la utilización de los recursos. Esta mejora se busca a través del rediseño de los procesos, basándose en la aplicación de tecnologías de la información, el aumento de la eficiencia, la identificación de las ventajas competitivas, y el grado prioridad de las actividades con relación a su impacto directo con el cliente [16].

2.2.6 Ciclo de Deming PHVA

Dentro de todo sistema de mejora continua es el ciclo PHVA el aplicable en cada uno de los procesos, ya que está ligado a la planificación, implementación, control y mejora continua en beneficio de toda la organización.

El ciclo PHVA consta de 4 partes fundamentales que son el planificar, el hacer, el verificar y el actuar:

- Planificar: involucrando a la gente correcta, recopilando la información disponible, comprendiendo las necesidades de los clientes estudiando a detalle los procesos involucrados y desarrollando las aptitudes del personal.
- Hacer: implementando las mejoras en las causas de los problemas y recopilando los datos necesarios de cada proceso.
- Verificar: analizando los datos y la información obtenida, evaluando si se alcanzó los resultados deseados, revisando los problemas y errores y documentando los errores hallados.
- Actuar: incorporando la mejora en el proceso, comunicarlo a todos los integrantes de la organización e identificando nuevos proyectos de solución que posteriormente pasarán a ser considerados en la planificación [17].

El éxito de la mejora continua dentro de empresas de servicio radicará en cómo se identifiquen y utilicen las oportunidades de mejora, partiendo de la visión de la empresa basada en metas y objetivos. Establecer el estado actual de la organización es el siguiente paso a través de una revisión inicial y documentación de la información, estableciendo objetivos medibles o indicadores que tienen como objetivo ser la guía para monitorear el grado de cumplimiento de las metas establecidas, por último, cuando ya se han alcanzado las metas propuestas se establece nuevas metas para que el ciclo de comienzo nuevamente [18].

2.2.7 Mapa de procesos

Es una técnica o herramienta que se utiliza para visualizar las relaciones e interacciones de los procesos pertenecientes en la organización, estableciendo tres grupos de procesos considerados fundamentales en la gestión y diferenciados por su función:

- Procesos estratégicos: son aquellos que cumplen funciones de planificación, gestión dentro de la empresa, basándose en escuchar la voz del cliente o mercado.
- Procesos operativos: son aquellos relacionados con la misión de la organización, representando el mayor impacto para el cliente.
- Procesos de soporte: son aquellos que apoyan, facilitando medios necesarios para al desarrollo efectivo de los procesos operativos [19], [20].

Se considera que un mapa de procesos es una ayuda visual que representa la unión de las entradas, resultados, tareas, que tiene como fin, definir, describir, analizar y mejorar los procesos para perfeccionar los resultados deseados por el cliente [21].

2.2.8 Metodología SIPOC

En la gestión de procesos es necesaria la caracterización de los procesos, donde usualmente se aplica la metodología SIPOC que es una herramienta gráfica que permite de manera sencilla visualizar el proceso, identificando a las partes implicadas:

- Proveedores (supplier): son personas o procesos que aportan recursos.
- Entradas (inputs): todo lo que se requiere para llevar a cabo e procesos, considerando información, materiales e incluso personas.
- Límite de entrada: especifica cuando inicia el proceso.
- Requerimientos de entrada: lo que el proceso requiere de las entradas. Medibles cuantificables.
- Proceso (process): es el conjunto de actividades que transforman las entradas en salidas dándoles un valor agregado.
- Límite de salida: especifica cuando termina el proceso.
- Requerimientos de salida: lo que el cliente requiere de las salidas. Medibles, cuantificables.
- Salida (outputs): es el resultado de la transformación de los insumos a través del proceso.
- Cliente (customers): es la persona o proceso que recibe el resultado. El objetivo es obtener la satisfacción de este cliente [22].

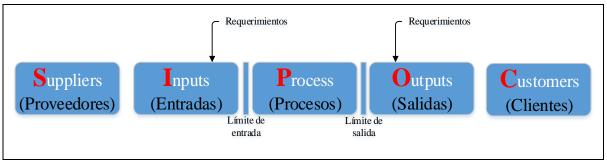


Figura 1 – Esquema SIPOC

Generalmente esta metodología es una herramienta empleada en el ámbito de Six Sigma y la Gestión por Procesos. Los pasos en la caracterización de procesos por el método SIPOC se resumen en los siguientes pasos:

- Identificación de los procesos.
- Establecer entradas del proceso, recursos necesarios.
- Establecer los proveedores de las entradas del proceso.
- Definir el proceso.
- Establecer quién es el cliente de cada salida obtenida [23].

2.2.9 Procesos

Un proceso es un conjunto de actividades interrelacionadas y que interactúan ordenadamente, a las cuales se les suministra controles y recursos para cumplir un objetivo u obtener un producto previamente identificado [24].

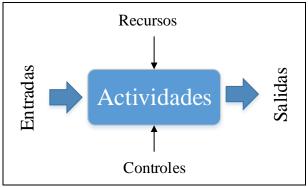


Figura 2 – Partes de un proceso

La estructura de un proceso consiste en 5 partes fundamentales a definir:

- Entradas: son los materiales que a través de las actividades se van a transformar en salidas
- Recursos: son insumos necesarios en la transformación de las entradas como maquinas, energía, métodos de trabajo, herramientas, fuerza laboral, entre otros.
- Actividades: son los pasos que transforman las entradas o dan lugar al servicio.
- Controles: son estándares, índices o normas que deben cumplir los elementos del proceso para asegurar la conformidad de las salidas.
- Salidas: son el objetivo o producto razón del proceso [25].

2.2.10 Indicadores

Un indicador es una medida de la condición de un proceso o evento determinado, en conjunto proporcionan una visión global de la situación de un proceso, negocio u organización, permitiendo tener un control adecuado, es decir poder predecir y actuar, considerando la tendencia observada en el desempeño global, los indicadores también son formas clave de realimentar un proceso y tomar medidas correctivas de ser necesario.

Para definir correctamente un indicador y asegurar su verdadero beneficio se debe considerar las siguientes preguntas:

- ¿Es fácil de medir?
- ¿Se mide rápidamente?
- ¿Proporciona información relevante?
- ¿Se grafica fácilmente? [19].

2.2.11 AHP (Proceso analítico jerárquico)

El AHP es un método matemático diseñado para evaluar alternativas tomando en consideración varios criterios, en este método intervienen de forma fundamental la experiencia y el conocimiento del usuario, siendo tan importantes como los datos utilizados en el proceso. Su simplicidad ha demostrado en varios tipos de aplicaciones tener resultados importantes, y en la actualidad es la base de muchos paquetes de software diseñados para los procesos de tomas de decisiones complejas. Además, ha sido adoptado por numerosas compañías para el soporte de los procesos de toma de decisiones complejas e importantes [26].

El método AHP ha sido utilizado en varias de las más grandes empresas a nivel mundial, en sectores industriales, principalmente utilizado como un instrumento de decisión multicriterio en el interés de trasladar la realidad percibida por el individuo a una escala de razón, reflejando las prioridades relativas de los elementos puestos a consideración, haciendo posible estructurar un problema de decisión multicriterio en forma visual a través de la construcción de una jerarquía de atributos configurada generalmente con tres niveles:

• El propósito u objetivo global del problema, situado en la parte superior.

- Los distintos atributos o criterios que definen las alternativas en el medio.
- Las alternativas que concurren en la parte inferior del diagrama [27].

2.2.12 CORFOPYM

Es una empresa que brinda servicios de asesoría y capacitación a nivel nacional funcionando internamente con una estructura funcional, donde es el gerente quien coordina y supervisa todas las actividades a realizar.

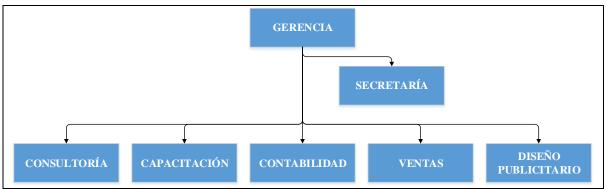


Figura 3 - Organigrama CORFOPYM

Actualmente para desarrollar sus actividades cuentas con las áreas representadas en la Figura 3, las cuales cumplen las siguientes funciones:

- Asesoría: realiza funciones de servicio de asesoría que incluyen asistencia técnica y
 estudios en seguridad industrial, calidad, mediciones de riesgos (ruido, luminosidad,
 gases), documentación de estudios realizados, entre otros.
- Capacitación: coordina la logística para cursos de capacitación a realizar de acuerdo a pertinencia identificada, además de la documentación para aprobación con entes de control, los temas de capacitación son: seguridad y salud ocupacional, calidad energética, gestión de calidad, gestión ambiental, automatización industrial, finanzas, administración, procesos mecánicos, mantenimiento y operación de calderas, entre otros.
- Contabilidad: realiza las actividades contables y financieras de la empresa.
- Ventas: comprende atención al cliente, cotizaciones, ofertas, venta directa y online, entre otros.

 Diseño publicitario: realiza el diseño, impresión, promoción, publicación de servicios en correo electrónico, redes sociales, pagina web, así como facilitar información y contestar consultas dentro de los mismos medios.

2.3 Propuesta de solución

Con el presente proyecto se pretende diseñar un modelo con enfoque de procesos que permita a la empresa establecer metodologías en cuanto a mejora de procesos, responsabilidades empresariales comprendiendo tanto recursos como actividades en las operaciones que busquen continuamente la satisfacción, cumplir expectativas y alcanzar los objetivos trazados por la empresa de forma dinámica.

A través del levantamiento, análisis y modificación de procesos, se logra definir formalmente los mismos, posteriormente se recomienda la capacitación al personal sobre los procesos ya estandarizados y su aplicación como herramienta, con el fin de que toda la organización conozca la razón de un cambio organizacional de este nivel, pasando de un sistema de gestión funcional a un sistema con enfoque de procesos.

Implementar un modelo de mejora de procesos en la empresa CORFOPYM, permite mejorar las diferentes actividades realizadas en los procesos de asesoría y capacitación, evitando la pérdida de tiempo, servicios prestados de forma incorrecta y agilidad en los procesos de evaluación interna de la empresa.

CAPÍTULO 3

METODOLOGÍA

3.1. Modalidad de Investigación

Por su finalidad, la presente investigación es aplicada, además la investigación presenta características de modalidad de campo debido a las necesidades de información en los siguientes aspectos:

- Entorno físico de desempeño en la empresa CORFOPYM.
- Requerimientos presentados por el personal operativo y administrativo para la investigación.

3.1.1. Investigación Documental – Bibliográfica

Debido a la necesidad de contar con un sustento conceptual teórico de soporte confiable se tiene el propósito de conocer, comparar, ampliar, profundizar y deducir diferentes enfoques, teorías, conceptualizaciones y criterios de diversos documentos de varios autores y publicaciones científicas realizadas en el tema.

3.1.2. Investigación de Campo

Debido a que la investigación es aplicada se realiza investigación de campo con el fin de levantar adecuadamente los diferentes procesos, a través de observación y entrevistas a gerencia y personal operativo.

3.2. Población y Muestra

La empresa cuenta con la colaboración de 6 personas: Gerente, Secretaria, Contador, Asesor Técnico, Diseñador, Asistente Contable.

Debido a que la investigación está enfocada en los procesos no se dispone de muestra.

3.3. Recolección de información

Para realizar el levantamiento de la información en la empresa CORFOPYM, es necesario hacer uso de las técnicas de observación y entrevistas.

En relación a la entrevista, está dirigida al Gerente, utilizando como instrumento preguntas abiertas y enfocadas a: la organización de la empresa, administración, políticas de calidad, visión, misión, control de los procesos.

La observación es fundamental para la definición veraz de los procesos de la organización, en este caso se utilizará como instrumentos: fichas de caracterización de procesos, listas de chequeo.

3.4. Procesamiento y análisis de datos

Para el procesamiento de la información recolectada se procederá a su revisión y manipulación, con el objetivo de orientar de forma adecuada hacia un enfoque de procesos, además de contribuir a la identificación de la problemática existente en la empresa.

Los diagramas y fichas de caracterización de procesos aportan al análisis del desarrollo de las diferentes actividades y los problemas que se presentan en los mismos, dando una visión de estandarización, enfocada en las actividades que otorgan valor agregado en las diferentes áreas de la empresa.

3.5. Desarrollo del Proyecto

Para llevar a cabo la presente investigación se realizan las siguientes actividades enlistadas:

- Observar los procesos que se desempeñan en la empresa.
- Realizar el levantamiento de procesos.

- Analizar los procesos.
- Modificar los procesos que ameriten.
- Estandarizar los procesos.
- Realizar un manual de procedimientos documentados.
- Desarrollar indicadores para medir la eficiencia de la gestión.
- Estructurar un modelo de gestión de procesos para la empresa CORFOPYM.

CAPÍTULO 4

DESARROLLO DE LA PROPUESTA

4.1. Introducción a la empresa

CORFOPYM Corporación de Fomento de la Pequeña y Mediana Empresa, empresa de capital ecuatoriano, con el propósito de prestar servicio de capacitación y consultoría en temas de seguridad y salud ocupacional, sistemas de gestión de calidad, sistemas de refrigeración, automatización industrial, entre otros.

4.1.1. Datos de la empresa

Razón social: CORFOPYM – Corporación de Fomento para la Pequeña y Mediana Empresa



Figura 4 - Logo CORFOPYM

Situación legal: La Corporación se creó bajo el Acuerdo Ministerial N. 0363 del 21 de noviembre de 1997, bajo la forma de Corporación Civil, de índole privada, sin fines de lucro, se organiza en la ciudad de Ambato y se rige por las leyes de la República del Ecuador.

Siendo los objetivos de la Corporación desarrollar e impulsar los procesos necesarios para fomentar los diversos sectores empresariales, para el cumplimiento de estos, se apoya la gestión con la interacción entre organismos nacionales e internacionales recibiendo y canalizando financiamiento para planes y proyectos específicos, realizando cualquier tipo de actos o contratos permitidos por las leyes ecuatorianas.

Representante legal: Ing. Edgar Villacis.

Provincia: Tungurahua.

Ciudad: Ambato.

Dirección: Bolívar 1964 y Quito. Edificio Sindicato de Choferes, piso 7

Teléfonos: +593 3 2421762, +593 3 2829370.

Sitio web: www.corfopym.org.

E mail: corfopym@gmail.com.

Ubicación de la empresa:



Figura 5 - Ubicación empresa CORFOPYM - Ambato

4.1.2. Reseña histórica

En el marco del acuerdo de Cooperación Técnico Científico Suizo-Ecuatoriano, suscrito el 4 de julio de 1969, entre el Gobierno de la República del Ecuador y la Confederación Suiza; se

firma el Convenio Cooperación Técnica entre la Fundación Suiza para el Desarrollo Técnico "SWISSCONTACT" y la Federación Nacional de Cámaras de la Pequeña Industria de Ecuador "FENAPI" y crean en 1989 el Programa para el Fomento de la Pequeña y Mediana Empresa "PROFOPEM", el mismo que funciona hasta el 31 de noviembre de 1997, con ese nombre. Luego en busca de una estructura autónoma, jurídica y empresarial se conforma la Corporación de Fomento para la Pequeña y Mediana Empresa "CORFOPYM".

4.1.3. Alianzas estratégicas

A lo largo de su trayectoria CORFOPYM ha logrado importantes alianzas estratégicas que han hecho importantes aportes a su labor como operadora de capacitación:

- Fundación Suiza de Cooperación para el Desarrollo Técnico, SWISSCONTACT.
- Servicio Alemán de Cooperación Social Técnica, DED.
- Det Norske Veritas, DNV EEUU.
- Corporación Latinoamericana de Servicios Empresariales, CLASE.
- Mercadeando S.A.
- CORPOAMBATO
- Consejo Nacional de capacitación y Formación Profesional, CNCF.
- Automotores de la Sierra S.A.
- Cámara de Industrias de Tungurahua.
- Ministerio del Trabajo.
- Secretaria Técnica de Capacitación y Formación Profesional, SETEC.
- Comité Interinstitucional de Seguridad e Higiene del Trabajo, CISHT
- Instituto Tecnológico Superior Guayaquil.

4.2. Análisis de la situación actual de la empresa

CORFOPYM se maneja por una estructura de enfoque funcional donde quien dirige las actividades y procesos es el gerente, de igual manera no hay responsabilidades definidas sobre las diferentes actividades que se llevan a cabo, razón por la cual en ocasiones no se llevan a cabo de forma correcta y sin ninguna evaluación que ayude a la mejora de la misma actividad.

Para modificar el enfoque funcional por uno basado en procesos se determinará los diferentes procesos, subprocesos y actividades que se desempeñan en la empresa, además se establecerán formatos de registros e indicadores que serán los instrumentos de medición y evaluación de los principales procesos.

4.2.1. Levantamiento de procesos

Al inexistir un enfoque por procesos en la empresa se realizó el levantamiento de los procesos, sin delimitar las áreas responsables de cada actividad con el fin de comprender el orden que manejan los diferentes procesos, entradas, salidas, recursos para posteriormente establecerlas adecuadamente.

Tabla 1 - Caracterización del proceso de capacitación.

A			
	Tipo de Proceso:	Principal	
	Proceso:	Capacitación	
	Responsable	Coordinador académico	
CORFOPY	M		
Objetivo:	Establecer las actividades que se desarrollan en la ejecución de capacitación		
Entradas:	Orden de capacitación, solicitud de capacitación, encuesta		
Proveedores:	Cliente, gerencia, marketing		
Salidas:	Solicitud de instructor, factura, solicitud de publicidad, certificados		
Clientes:	RR HH, contable	financiero, marketing, cliente	

Indicadores: -
Recursos: Proyector, material didáctico, instalaciones, transporte

PROVEEDOR	ENTRADA	ACTIVIDAD	SALIDA	CLIENTE
Cliente	Solicitud de capacitación	Receptar y comprobar disponibilidad de		
Gerencia	Orden de capacitación	material didáctico y equipos necesarios		
		Adquirir materiales y equipos faltantes		
		Solicitar instructor idóneo	Solicitud de instructor	RR HH
	Realizar contratación de servicios		Factura	Contable
		Constatar disponibilidad de instalaciones	Factura	financiero
		Solicitar publicidad de capacitación	Solicitud de publicidad	Marketing
	Lista de	Confirmar participación de clientes		
Marketing potencial		Elaborar material didáctico (módulos)		
	clientes	Ejecutar Capacitación	Certificados	Participante
Clianta	Emovacto	Cerrar capacitación		
Cliente	Encuesta	Entregar certificados		

Tabla 2 - Caracterización de proceso de consultoría.

A					
		Tipo de Proceso:	Tipo de Proceso: Principal		
////		Proceso:	Proceso: Consultoría		
		Responsable	As	sesor Senior	
CORFOP	YM				
Objetivo:	Estab	olecer las actividades que se	desarrollan en la eje	ecución de con	sultoría
Entradas:		Solicitud of	de compra, encuesta		
Proveedores:			Cliente		
Salidas:		Infor	me consultoría		
Clientes:		Cliente			
Indicadores:					
Recursos:		Equipos específicos, pr	oyector, instalacione	es, transporte	
PROVEEDOR	ENTRADA	ACTIVID	AD	SALIDA	CLIENTE
		Establecer requerimient	os de consultoría		
		Verificar estado y disponi	bilidad de equipos		
	Solicitud de	necesario	OS .		
CI.	consultoría	Generar propuesta d	e consultoría	T. C.	Cliente,
Cliente		Realizar contrato de	e consultoría	Informe	gerencia
		Ejecutar cons	ultoría		
	Enquesto	Cerrar consu	ltoría		
	Encuesta	Generar informe de	consultoría		

Tabla 3 - Caracterización de proceso de compras

A					
	<u></u>	Tipo de Proceso:		Apoyo	
1/(()		Proceso:	C	Compras	
		Responsable	C	Contador	
CORFO	DPYM				
Objetivo: Establecer las actividades que se desarrollan en la ejecución de compr			npras		
Entradas:		Solicitud	de requerimientos		
Proveedores:		Gerencia, capa	citación, consultoría,	etc.	
Salidas:			Compra		
Clientes:		Solicitante			
Indicadores:					
Recursos:		E	conómicos		
PROVEEDOR	ENTRADA	ACTIVII	OAD	SALIDA	CLIENTE
		Buscar posibles	proveedores		
		Solicitar pro	formas		
canacitación	Solicitud de	Seleccionar proforma	más conveniente	Compre	Solicitante
	requerimientos	Negociar de	scuento	Compra	Solicitante
		Aceptar pro	oforma		
		Realizar co	ompra		

Tabla 4 - Caracterización de proceso de contratación de instructores.

A					
		Tipo de Proceso:		Apoyo	
		Proceso:	Contratac	ión de instruct	ores
		Responsable			
CORFOP	YM				
	Estable	cer las actividades que se de	sarrollan en la eject	ación de contra	tación de
Objetivo:		in	structores		
Entradas:		Solicitud of	de requerimientos		
Proveedores:		Gerencia, capac	itación, consultoría	, etc.	
Salidas:		Compra			
Clientes:		Solicitante			
Indicadores:					
Recursos:		Ec	onómicos		
PROVEEDOR	ENTRADA	ACTIVIDA	AD .	SALIDA	CLIENTE
		Establecer competencias	de contratación		
Compositorión	Solicitud de	Verificar en base de dato	s instructor que		
Capacitación	instructor	cumpla compet	encias		_
		Llamar a postu	lación	Contrato	Instructor,
T	TT ' 1	Seleccionar Inst	tructor		gerencia
Instructor	Hojas de vida	Contactar y verificar d	isponibilidad		
postulante	viua	Realizar contratación	de servicios		

Tabla 5 - Caracterización de proceso de promoción de capacitación.

		Tipo de Proceso:		Apoyo		
		Proceso: Promoción		in de capacitac	ión	
		Responsable	Diseñado	r web-multime	edia	
CORFOPY	M					
Objetivo:	v i			noción de capa	acitación	
Entradas:		Orden de publicidad, aprobación, ficha de inscripción, contacto				
Proveedores:		Gerencia, participante potencial				
Salidas:		Diseño flyer, listado de contactos				
Clientes:		Gerencia, Secretaría				
Indicadores:						
Recursos:		Computados, impre	sora, escáner, hojas,	software		
PROVEEDOR	ENTRADA	ACTIVII	OAD	SALIDA	CLIENTE	
	Orden de	Realizar diseño	o de flyer	D: ~ 1		
Gerencia	publicidad	Solicitar apro	obación	Diseño de	Gerente	
Aprobació		Publicar a través de ema	ail y redes sociales	flyer		
Doutisinouts	Ficha de	Recolectar informació	on de potenciales	Tintada da		
Participante	inscripción,	participai	ntes	Listado de	Secretaría	
potencial	contacto	Cerrar publ	icidad	contactos		

Tabla 6 - Caracterización de proceso de declaración de impuesto al valor agregado.

A					
		Tipo de Proceso:	Apoyo		
		Proceso:	Declaración de in	npuesto al valo	or agregado
		Responsable	1	Contador	
CORFOPY	M				
	Establece	er las actividades que se desa	arrollan en la declara	ación de impue	sto al valor
Objetivo:		agregado			
Entradas:		Facturas de compra y venta	a, aprobación de imp	ouesto a la rent	a
Proveedores:		Var	ios, gerencia		
Salidas:		Formulario de impuesto a la renta			
Clientes:		Gerencia			
Indicadores:					
Recursos:		Computador	, impresora, softwar	re	
PROVEEDOR	ENTRADA	ACTIVID	AD	SALIDA	CLIENTE
	-	Fijación de ventas, compr	as IVA 12% y 0%		
Varios	Facturas de	Verificación de impuesto e	en reportes y libros		
v arios	compra y venta Determinar crédito tributario y valor a paga		rio y valor a pagar	Formulario	
	Venta	Revisión y envío para aprobación		de impuesto	Gerencia
	Aprobación			a la renta	
Gerencia	de impuesto	Cargar electrónica d	e formulario		
	a la renta				

Tabla 7 - Caracterización de proceso de declaración de impuesto a la renta.

<u> </u>			,		
			Tipo de Proceso:	Apoyo	
			Proceso: Declaración	de impuesto a l	a renta
			Responsable	Contador	
CORFOPY	M				
Objetivo:		Establece	r las actividades que se desarrollan en la declar	ación de impues	sto a la renta
Entradas:			Facturas de compra y venta		
Proveedores:			Contabilidad		
Salidas:			Formulario de impuesto a la rer	nta	
Clientes:			Archivo		
Indicadores:					
Recursos:			Computador, impresora, softwa	ire	
PROVEEDOR	E	NTRADA	DA ACTIVIDAD		CLIENTE
			Generar balance general y estado de		
			resultados		
			Analizar componentes tributarios (ingresos y		
			egresos)		
	- 1	acturas de	Conciliación tributaria	Comprobante	
Contabilidad	(compra y	Calcular utilidad	de pago	Contabilidad
		venta	Determinar anticipo de impuesto a la renta y		
			valor a cancelar		
			Cargar el formulario a sistema]	
			Pago del impuesto a la renta		

Tabla 8 - Caracterización de proceso de declaración de retención en la fuente.

A					
		Tipo de Proceso:	Apoyo		
		Proceso:	Declaración d	le retención en la	fuente
		Responsable		Contador	
CORFOPY	M				
Objetivo:	Establecer 1	las actividades que se desar	rollan en la declarac	ión de retención	en la fuente
Entradas:		Regi	stros contables		
Proveedores:		C	ontabilidad		
Salidas:		Comp	robante de pago		
Clientes:			Archivo		
Indicadores:					
Recursos:		Computador	r, impresora, softwa	re	
PROVEEDOR	ENTRADA	ACTIVID	AD	SALIDA	CLIENT E
		Registro de compras	s del periodo		
		Registro de sueldos y dete imponibl			
Contabilidad	Registros contables	Análisis de código de rei imponible	•	Comprobante de pago	Archivo
	contables	Determinación de retenc valor a pa	•		
		Cargar form	ılario		
		Pago de impu	iestos		

4.2.2. Factibilidad de metodologías de gestión de procesos.

Es necesario analizar la factibilidad de metodologías con enfoque de procesos que se consideran como alternativas en el modelo de decisión, considerando que las necesidades de la empresa es la implementación de una metodología de enfoque de procesos:

La aplicación de Reingeniería de procesos es factible, ya que dirige el proceso de negocios de una organización ajustando los negocios a partir de antiguos paradigmas hacia uno nuevo de servicio e información, fundamentándose en el cambio continuo para alcanzar la ventaja competitiva. Entre las principales ventajas que presenta están:

- Se concentra el esfuerzo en ámbitos organizativos y de procedimientos puntuales.
- Consiguen mejoras en un corto plazo y resultados visibles
- Incrementa la productividad y dirige a la organización hacia la competitividad, lo cual es de vital importancia para las actuales organizaciones.
- Contribuye a la adaptación de los procesos a los avances tecnológicos.
- Permite eliminar procesos repetitivos.

El empleo del Benchmarking es factible, ya que es un proceso de mejora continua que toma como referencia los productos, servicios o procesos de las empresas líderes y los compara con los propios con el fin de aprender de los puntos fuertes y adaptarlos a la empresa alcanzando un nivel más alto de competitividad, entre las principales ventajas de esta metodología tenemos:

- Identificar oportunidades de innovación a través del descubrimiento de nuevas tecnologías, ya aplicadas en su propio sector u otros diferentes.
- Identificar aquellos procesos en los que existan diferencias significativas respecto al "mejor del sector", utilizándolo como estímulo para el cambio y como instrumento de seguimiento de las mejoras producidas.
- Conocer la posición relativa frente a empresas del propio sector o de otros, evitando el estancamiento y ofreciendo diferentes alternativas.
- Conocer con suficiente anterioridad nuevas tendencias y direcciones estratégicas y, en función de éstas, gestionar adecuadamente el cambio.
- Detectar cambios y tendencias en los mercados
- Seguimiento a relaciones y desarrollo de planes de colaboración.

La Gestión por procesos, al ser una metodología que implica un cambio de gestión sin cambios importantes en el organigrama de la empresa, es factible, ya que identifica y describe los procesos de la compañía e implanta mecanismos de evaluación de los mismos para su constante mejora, entre sus principales ventajas tenemos:

- Aporta una nítida visión global de la organización y de sus relaciones internas.
- Dado que los procesos son transversales y afectan a diferentes unidades organizativas, favorecen las interrelaciones entre las personas.
- Todas las personas de la organización conocen su rol y responsabilidad en cada uno de los procesos y saben cómo contribuyen a alcanzar los objetivos de la organización.
- Permite que no se trabaje de manera aislada, buscando solo el beneficio de una parte de la organización, sino buscando el beneficio común.
- Permite una optimización del uso de los recursos y, en consecuencia, una reducción y optimización de los costes operativos y de gestión.

- Los procesos se miden; se establecen objetivos e indicadores para cada uno de ellos.
- Entre las medidas que se analizan es muy importante el grado de satisfacción del cliente. La organización se orienta así a satisfacer las necesidades de los clientes.
- Se promueve la mejora continua de los procesos. Se detectan ineficiencias, debilidades organizativas, cuellos de botella y errores de manera rápida y metódica, reduciendo los riesgos.

4.2.3. Selección de método de enfoque de procesos.

Para seleccionar una adecuada metodología para la implementación del enfoque basado en procesos para la empresa CORFOPYM se empleó el modelo de decisión Analytic Hierarchy Process AHP.

4.2.3.1.Definición del problema.

Seleccionar una metodología de gestión de procesos para aplicarla en los procesos y actividades de la empresa CORFOPYM.

4.2.3.2. Selección de alternativas factibles.

Se consideraron 3 alternativas de metodologías de gestión en procesos que se consideraron por su aplicación en empresa de prestación de servicio.

- Reingeniería de procesos (RP).
- Benchmarking (B).
- Gestión por procesos (GP).

4.2.3.3. Criterios de evaluación.

Los criterios a evaluar fueron los siguientes:

 Conocimientos en aplicación de la metodología (CN): este criterio evalúa el nivel de conocimiento sobre las diferentes metodologías consideradas como alternativas.

- Requerimientos (RQ): hace referencia a los requisitos que cada metodología tiene para su implementación o empleo y la dificultad para cumplir los mismos en el desarrollo del estudio.
- Familiaridad del personal (FP): en la implementación de procesos de calidad es fundamental la participación de quienes conforman la empresa por lo que se consideró como un criterio de evaluación en conocimiento que tenían sobre las distintas metodologías.

4.2.3.4.Desarrollo del método AHP.

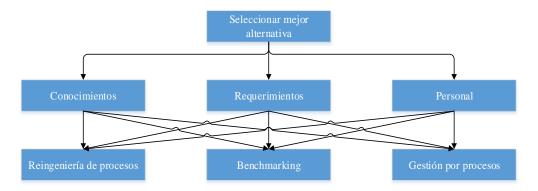


Figura 6 - Árbol de jerarquías.

Primero se realizó el análisis de prioridad entre criterios de evaluación, con el fin de determinar el criterio con mayor importancia o ponderación dentro de la decisión.

4.2.3.4.1. Análisis criterios vs criterios.

A continuación, se realiza en análisis entre criterios con el fin de determinar el peso o prioridad que tendrá cada uno en el análisis final.

Para poder resolver la complejidad de los problemas jerárquicos con dependencia se establece las ponderaciones y la definición cada valor a través de la estala de Saaty.

Tabla 9 - Escalas de comparación de Saaty [28].

ESCALA	DEFINICIÓN	EXPLICACIÓN
1	Igualmente preferida	Los dos criterios contribuyen igual al objetivo
3	Moderadamente preferida	La experiencia y el juicio favorecen un poco a un criterio
		frente al otro
5	Fuertemente preferida	La experiencia y el juicio favorecen fuertemente a un
		criterio frente al otro
7	Muy fuertemente preferida	Un criterio es favorecido muy fuertemente sobre el otro.
		En la práctica se puede demostrar su dominio
9	Extremadamente preferida	La evidencia favorece en la más alta medida a un factor
		frente al otro

Tabla 10 - Matriz de valoración criterio frente a criterios

	CN	RQ	FP
CN	1.00	5.00	7.00
RQ	0.20	1.00	3.00
FP	0.14	0.33	1.00
SUMA	1.34	6.33	11.00

En la Tabla 11 se expone la importancia de los diferentes criterios entre sí:

- El conocimiento (CN) sobre la metodología se considera más importante que sus requerimientos (RQ), por esta razón se ha asignado un valor de 5.
- El conocimiento (CN) sobre la metodología se ha considerado mucho más importante que la familiaridad del personal (FP), asignando un valor de 7.
- Los requerimientos (RQ) de la metodología se han considerado ligeramente más importante que la familiaridad del personal (FP), razón por la cual se ha asignado el valor de 3.

Tabla 12 - Matriz normalizada y vector prioridad de criterios vs. criterios.

	MATRIZ NORMALIZADA			
CN	0.74	0.79	0.64	
RQ	0.15	0.16	0.27	
FP	0.11	0.05	0.09	

VECTOR
PRIORIDAD
72.4%
19.3%
8.3%

El vector prioridad nos indica que el criterio que mayor peso tendrá en la evaluación será el conocimiento sobre la metodología (CN) con un 72.4%, luego los requerimientos de la metodología (RQ) con un 19.3% y finalmente la familiaridad del personal (FP) con un 8.3%.

Para tomar como valido el proceso realizado es necesario determinar el índice de cociente de consistencia CCI, para lo cual se considera la siguiente tabla:

Tabla 13 – Índice aleatoria para el cálculo de coeficiente de consistencia [28].

Numero de alternativas de decisión, N	Índice Aleatorio, IA
3	0.58
4	0.9
5	1.12
6	1.24
7	1.32
8	1.41

Realizamos el producto entre la matriz de la Tabla 14 y el vector prioridad de la Tabla 15.

$$\begin{bmatrix} 1 & 5 & 7 \\ 1/5 & 1 & 3 \\ 1/7 & 1/3 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 0.724 \\ 0.193 \\ 0.083 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 2.273 \\ 0.588 \\ 0.251 \end{bmatrix}$$

Ahora se divide el vector obtenido para el vector prioridad.

$$\begin{bmatrix} 2.273 \\ 0.588 \\ 0.251 \end{bmatrix} \div \begin{bmatrix} 0.724 \\ 0.193 \\ 0.083 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3.14 \\ 3.04 \\ 3.01 \end{bmatrix}$$

Se determina la media λ_{max} del resultado de la etapa anterior.

$$\lambda_{max} = \frac{3.14 + 3.04 + 3.01}{3} = 3.07$$

Cálculo de índice de consistencia.

$$CI = \frac{\lambda_{max} - N}{N - 1} = \frac{3.07 - 3}{3 - 1} = 0.03$$

Finalmente, para el cálculo de índice de cociente de consistencia CCI es necesario determinar el índice de aleatorio de la Tabla 16, al considerar 3 alternativas en el ejercicio el AI es 0.58.

$$CCI = \frac{CI}{AI} = \frac{0.01}{0.58} = 0.06$$

Al resultar el CCI menor que 0.1 se considera que la consistencia de la matriz criterio versus criterios es consiste, no necesita replantearse.

4.2.3.4.2. Análisis del criterio conocimiento sobre la metodología (CN).

En este análisis se determinará la prioridad que tendrá cada uno de las metodologías con respecto al criterio conocimiento.

Tabla 17 - Matriz alternativas con respecto al criterio conocimiento

	RP	В	GP
RP	1.00	0.33	0.14
В	3.00	1.00	0.20
GP	7.00	5.00	1.00
SUMA	11.00	6.33	1.34

La Tabla 13 muestra el nivel de conocimiento de parte del investigador entre las diferentes alternativas a evaluar.

- Se considera que entre la Reingeniería de procesos (RP) y el Benchmarking (B) hay una moderada preferencia (mayor conocimiento) por el Benchmarking (B) asignando un valor de 1/3.
- En cuanto a Reingeniería de procesos (RP) y Gestión por procesos (GP) hay una muy fuerte preferencia (mayor conocimiento) por la Gestión por procesos (GP), asignando un valor de 1/7.
- Por último, entre el Benchmarking (B) y la Gestión por procesos (GP) hay una fuerte preferencia por la Gestión por procesos (GP), por lo que se ha asignado un valor de 1/5.

Tabla 18 - Matriz normalizada y vector prioridad de alternativas con respecto al criterio conocimiento.

	MATRIZ NORMALIZADA		
RP	0.09	0.05	0.11
В	0.27	0.16	0.15
GP	0.64	0.79	0.74

VECTOR PRIORIDAD
8.3%
19.3%
72.4%

El vector prioridad nos muestra que con respecto al criterio conocimiento la alternativa Reingeniería de procesos (RP) tiene una prioridad del 8.3%, la alternativa Benchmarking (B) tiene una prioridad del 19.3% y la alternativa Gestión por procesos (GP) tiene una prioridad de 72.4%. Concluyendo que Gestión por procesos es la mejor alternativa considerando el criterio conocimiento.

Calculo de consistencia.

Realizamos el producto entre la matriz de la Tabla 13 y el vector prioridad de la tabla 14.

$$\begin{bmatrix} 1 & \frac{1}{3} & \frac{1}{7} \\ 3 & 1 & \frac{1}{5} \\ 7 & 5 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 0.083 \\ 0.193 \\ 0.724 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.251 \\ 0.588 \\ 2.273 \end{bmatrix}$$

Ahora se divide el vector obtenido para el vector prioridad.

$$\begin{bmatrix} 0.251 \\ 0.588 \\ 2.273 \end{bmatrix} \div \begin{bmatrix} 0.083 \\ 0.193 \\ 0.724 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3.01 \\ 3.04 \\ 3.14 \end{bmatrix}$$

Se determina la media λ_{max} del resultado de la etapa anterior.

$$\lambda_{max} = \frac{3.01 + 3.04 + 3.14}{3} = 3.07$$

Cálculo de índice de consistencia.

$$CI = \frac{\lambda_{max} - N}{N - 1} = \frac{3.07 - 3}{3 - 1} = 0.03$$

Finalmente, para el cálculo de índice de cociente de consistencia CCI es necesario determinar el índice de aleatorio de la Tabla 12, al considerar 3 alternativas en el ejercicio el AI es 0.58.

$$CCI = \frac{CI}{AI} = \frac{0.01}{0.58} = 0.06$$

Al resultar el CCI menor que 0.1 se considera que la consistencia de la matriz alternativas con respecto al criterio conocimiento es consiste, no necesita replantearse.

4.2.3.4.3. Análisis de criterio requerimientos de la metodología (RQ).

Este análisis considera como uno de los criterios de evaluación los diferentes requerimientos que necesita cada metodología para su correcta implementación y si se cuenta con estos y la facilidad de acceder a los mismos.

Tabla 19 - Matriz alternativas con respecto al criterio requerimientos.

	RP	В	GP
RP	1.00	3.00	0.14
В	0.33	1.00	0.11
GP	7.00	9.00	1.00
SUMA	8.33	13.00	1.25

La Tabla 15 muestra la dificultad de cumplir con las condiciones requeridas por las diferentes alternativas planteadas.

- Se ha considerado que entre la Reingeniería de procesos (RP) y el Benchmarking (B) los requerimientos del Benchmarking (B) son menos factibles debido a la necesidad de una empresa dedicada a una actividad similar y que tenga un sistema funcional, por otro lado la Reingeniería de procesos (RP) requiere que la empresa tenga un sistema de referencia dentro de la empresa, razones por las cuales se ha asignado una moderada preferencia por la Reingeniería de procesos (RP) con respecto al Benchmarking (B), asignando un valor de 3.
- Por otro lado, entre la Reingeniería de procesos (RP) y la Gestión por procesos (GP) se ha considerado una muy fuerte preferencia por la Gestión por procesos (GP) debido a que no necesita de requerimientos importantes, por lo que se ha asignado un valor de 1/7.
- Entre el Benchmarking (B) y la Gestión por procesos (GP), por la misma razón anterior se considera una extrema preferencia por la Gestión por procesos (GP), razón por la cual se ha asignado un valor de 1/9.

Tabla 20 - Matriz normalizada y vector prioridad de alternativas con respecto al criterio requerimientos.

	MATRIZ NORMALIZADA		
RP	0.12	0.23	0.11
В	0.04	0.08	0.09
GP	0.84	0.69	0.80

VECTOR
PRIORIDAD
15.5%
6.9%
77.7%

En la Table 16 el vector prioridad muestra que la alternativa Reingeniería de procesos (RP) tiene una preferencia de 15.5%, la alternativa Benchmarking (B) tienes una preferencia de 6.9% y la alternativa Gestión por procesos (GP) tiene una preferencia de 77.7%.

Cálculo de consistencia.

Realizamos el producto entre la matriz de la Tabla 15 y el vector prioridad de la tabla 16.

$$\begin{bmatrix} 1 & 3 & \frac{1}{7} \\ \frac{1}{3} & 1 & \frac{1}{9} \\ 7 & 9 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 0.155 \\ 0.069 \\ 0.777 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.471 \\ 0.206 \\ 2.477 \end{bmatrix}$$

Ahora se divide el vector obtenido para el vector prioridad.

$$\begin{bmatrix} 0.471 \\ 0.206 \\ 2.477 \end{bmatrix} \div \begin{bmatrix} 0.155 \\ 0.069 \\ 0.777 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3.04 \\ 3.01 \\ 3.19 \end{bmatrix}$$

Se determina la media λ_{max} del resultado de la etapa anterior.

$$\lambda_{max} = \frac{3.04 + 3.01 + 3.19}{3} = 3.08$$

Cálculo de índice de consistencia.

$$CI = \frac{\lambda_{max} - N}{N - 1} = \frac{3.08 - 3}{3 - 1} = 0.04$$

Finalmente, para el cálculo de índice de cociente de consistencia CCI es necesario determinar el índice de aleatorio de la Tabla 12, al considerar 3 alternativas en el ejercicio el AI es 0.58.

$$CCI = \frac{CI}{AI} = \frac{0.04}{0.58} = 0.07$$

Al resultar el CCI menor que 0.1 se considera que la consistencia de la matriz alternativas con respecto al criterio requerimiento es consiste, no necesita replantearse.

4.2.3.4.4. Análisis de criterio familiaridad del personal con la metodología (FP).

Este criterio evaluara la preferencia existente por parte de los empleados con respecto a cada metodología con el fin de que la colaboración sea activa en la implantación del sistema de gestión de procesos.

Tabla 21 - Matriz alternativas con respecto al criterio familiaridad del personal.

	RP	В	GP
RP	1.00	0.14	0.33
В	7.00	1.00	5.00
GP	3.00	0.20	1.00
SUMA	11.00	1.34	6.33

La Tabla 17 plasma la preferencia que tiene el personal de CORFOPYM entre los diferentes métodos planteados.

- Entre las alternativas Reingeniería de procesos (RP) y Benchmarking (B) se mostró una muy fuerte preferencia por el Benchmarking (B), por lo cual se asignó un valor de 1/7.
- Considerando las alternativas Reingeniería de procesos (RP) y la Gestión por procesos (GP) se determinó una moderada preferencia por la Reingeniería de procesos (RP), razón por la que se asignó un valor 1/3.
- Finalmente, entre el Benchmarking (B) y Gestión por procesos (GP) se determinó una preferencia fuerte por el Benchmarking (B), asignado un valor de 5.

Tabla 22 - Tabla normalizada y vector prioridad de alternativas con respecto al criterio familiaridad del personal.

	MATRIZ NORMALIZADA		
RP	0.09	0.11	0.05
В	0.64	0.74	0.79
GP	0.27	0.15	0.16

VECTOR PRIORIDAD
8.3%
72.4%
19.3%

En la Tabla 18 se muestra que la alternativa reingeniería de procesos (RP) con respecto a la familiaridad del personal tiene una preferencia del 8.3%, el benchmarking (B) una preferencia del 72.4% y gestión por procesos (GP) una preferencia del 19.3%

Cálculo de consistencia.

Realizamos el producto entre la matriz de la Tabla 17 y el vector prioridad de la tabla 18.

$$\begin{bmatrix} 1 & 1/7 & 1/3 \\ 7 & 1 & 5 \\ 3 & 1/5 & 1 \end{bmatrix} * \begin{bmatrix} 0.083 \\ 0.724 \\ 0.193 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.251 \\ 2.273 \\ 0.588 \end{bmatrix}$$

Ahora se divide el vector obtenido para el vector prioridad.

$$\begin{bmatrix} 0.251 \\ 2.273 \\ 0.588 \end{bmatrix} \div \begin{bmatrix} 0.083 \\ 0.724 \\ 0.193 \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 3.01 \\ 3.14 \\ 3.03 \end{bmatrix}$$

Se determina la media λ_{max} del resultado de la etapa anterior.

$$\lambda_{max} = \frac{3.01 + 3.14 + 3.04}{3} = 3.07$$

Cálculo de índice de consistencia.

$$CI = \frac{\lambda_{max} - N}{N - 1} = \frac{3.07 - 3}{3 - 1} = 0.03$$

Finalmente, para el cálculo de índice de cociente de consistencia CCI es necesario determinar el índice de aleatorio de la Tabla 12, al considerar 3 alternativas en el ejercicio el AI es 0.58.

$$CCI = \frac{CI}{AI} = \frac{0.03}{0.58} = 0.06$$

Al resultar el CCI menor que 0.1 se considera que la consistencia de la matriz alternativas con respecto al criterio familiaridad del personal es consiste, no necesita replantearse.

4.2.3.4.5. Análisis de alternativas vs criterios

Se establece una matriz con los vectores prioridad de los análisis anteriores y de realiza el cálculo correspondiente.

Tabla 23 - Matriz alternativas vs criterios

	CN	RQ	FP
RP	0.08	0.15	0.08
В	0.19	0.07	0.72
GP	0.72	0.78	0.19

Tabla 24 - Vector ponderación de criterios

	CN	RQ	FP
PONDERACIÓN	0.72	0.19	0.08

Se calcula la prioridad de cada método.

$$\begin{bmatrix} (0.8 * 0.72) + (0.15 * 0.19) + (0.08 * 0.08) \\ (0.19 * 0.72) + (0.07 * 0.19) + (0.72 * 0.08) \\ (0.72 * 0.72) + (0.78 * 0.19) + (0.19 * 0.08) \end{bmatrix} = \begin{bmatrix} 0.0977 \\ 0.213 \\ 0.6901 \end{bmatrix}$$

Tabla 25 - Matriz decisión.

	Alternativa	Prioridad
Reingeniería de	1	9.7%
procesos		
Benchmarking	2	21.3%
Gestión por procesos	3	69.0%
		100.0%

A través del análisis realizado se determina que la alternativa más idónea es Gestión por procesos con un 69.0%, seguido por Benchmarking con un 21.3% y finalmente Reingeniería de procesos con un 9.7%.

4.2.4. Modificación de procesos

Para la modificación y completar los procesos faltantes fue necesario establecer el flujo del mapa de procesos.

4.2.4.1.Mapa de procesos.

El mapa de procesos para la empresa CORFOPYM se planteó a través de un análisis conjunto con el gerente y en base a los procesos levantados previamente.

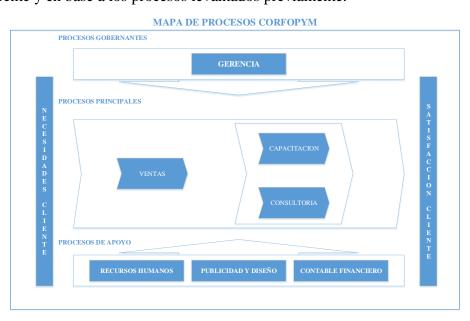


Figura 7 - Mapa de procesos CORFOPYM.

4.2.4.2.Caracterización de procesos.

Tabla 26 - Caracterización de procesos de revisión gerencial.

CORFO	PPYM		CAF	RACTERIZ	LACION DE F	PROCESOS			
PROCESO:		Revisión gere	encial			CODIGO:	C-PG-1.0		
SUBPROCESO)					VERSIÓN:	00		
RESPONSABI PROCESO:	LE	Gerente				EDICIÓN ANT:	/		
PARTICIPAN		Jefes de área,				FECHA EDI:	29/09/2017		
OBJETIVO:	Asegurar la e	ficiencia, eval			ento de los indi	cadores de gestion	ón.		
			CONT	ROLES					
DO	DOCUMENTOS			REGISTROS			REQUISITOS DE NORMA		
Informe de indi	cadores		N/A			N/A	N/A		
ENTRA	DAS						SALIDAS		
Proveedor/ Proceso	Entrada		ACT	TIVIDAS		Salidas	Cliente / Proceso		
Varios	Informe de		pro	puestas	ar con metas	Notificación de medidas	Varios		
v arios	indicadores	Deter	minar m	edidas corr	rectivas	correctivas	varios		
		Notifica	ar sobre	medidas co	orrectivas	correctivas			
				URSOS					
MÁQUINA /	EQUIPO	MATERIA			STRUCTURA		CIERO		
Computador		Artículos de	oficina	Oficina		N/A			
Impresora									
				ADORES					
NOMBRE		RMULA		ESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META		
Cumplimiento de metas (CM)	_	res cumplido lores totales	Gen	rente	Trimestral	Informes de indicadores	0.5		

REVISIÓN GERENCIAL

VARIOS

GERENCIA

INICIO

Informe de indicadores

Comparar indicadores con metas propuestas

Determinar medidas correctivas

Notificar sobre medidas correctivas

Tabla 22 - Caracterización de procesos de revisión gerencial (Continuación).

Tabla 27 - Caracterización de proceso de evaluación y control.

CORFOR	YM.		CARACTERIZACION DE I	PROCESOS	
PROCESO:		Evaluación y co	ontrol	CODIGO:	C-PG-2.0
SUBPROCESO)			VERSIÓN:	00
RESPONSABLE PROCESO: Gerente.				EDICIÓN ANT:	//
PARTICIPANTES: Gerente, consultor.			taria, coordinador académico,	FECHA EDI:	29/09/2017
OBJETIVO:		proponer mejora nción y consultor	s en base a los resultados de las e ía.	encuestas realiza	adas a clientes
			CONTROLES		
DO	CUMENTO	OS	REGISTROS	REQUISITOS DE NORMA	
Informe de eval	uación de se	rvicio	N/A	N/A	
ENTRAI	DAS			SALI	DAS
Proveedor/ Proceso	Entrada		ACTIVIDAS	Salida	Cliente / Proceso
		Tabul	ar encuestas recibidas		
Cliente	Encuesta	Identi	ficar posibles mejoras	Notificación	Consultoría,
Cheffic	Lincuesta	Informar s	obre los cambios a realizar	de cambios	capacitación
		Aplicar	los cambios solicitados		

Tabla 23 - Caracterización de proceso de evaluación y control (Continuación).

		RECURSOS					
MÁQUINA / EQUIPO	MATERIALES	INFRAES	TRUCTUA	FINANC	FINANCIERO		
Computador	Artículos de oficina	Oficina		N/A			
Impresora							
		NDICADORES					
NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META		
	mejoras aplicadas nejoras propuestas	Gerente	Trimestral	Informes de indicadores. 0.55			
	F	LUJOGRAMA					
	EVALU	ACIÓN Y CONTI	ROL				
CLIENTES DE CAPACITACIÓN Y	SECRETARÍA	GERENCIA	COORDINACI ACADÉMIC		LTORÍA		
Llenar encuesta		dentificar posibles mejoras Informar sobre cambios a realizar	Aplicar cambic solicitados er próximas capacitacione	Aplicar solicita próximas c	cambios ados en consultorias		

Tabla 28 - Caracterización de proceso de detección de necesidades.

CORFO	PYM		CA	RACTERI	ZACION DE 1	PROCESOS		
PROCESO:		Detección de no	ecesid	lades		CODIGO:	C-PP-1.0	
SUBPROCES						VERSIÓN:	00	
RESPONSAB PROCESO:	LE	Secretaria				EDICIÓN ANT:	//	
PARTICIPAN	NTES:	Secretaria, gere	ente, c	oordinador	académico	FECHA EDI:	29/09/2017	
OBJETIVO:	Identificar l	as necesidades de	e capa	acitación y o	consultoría.			
			CON	NTROLES				
DC	CUMENTO	os		REGIST	TROS	REQUISITOS DE NORMA		
Informe de det	ección de nec	esidades Encuesta de capacitación			N/A			
ENTRA	DAS					SALIDAS		
Proveedor/ Proceso	Entrada		ACT	TIVIDAS		Salidas	Cliente / Proceso	
		Tabular encuestas						
		An	alizar	informació	n			
Clientes	Encuestas	De	etectai	r necesidade	es .	Orden de	Capacitación	
Clientes Encue	Elicuestas	Analizar factibilidad de ejecución de capacitación			trabajo	Capacitación		
			capa	acitación	acion de			
		Ordenar p		acitación ama de capa			_	
			progra RE	ama de capa CURSOS	citación			
MÁQUINA /	'EQUIPO	MATERIALE	progra RE	ama de capa CURSOS		FINAN	CIERO	
MÁQUINA /	/ EQUIPO		progra RE	ama de capa CURSOS	citación	FINAN N/A	CIERO	
-	/EQUIPO	MATERIALE Artículos de	progra RE	ama de capa CURSOS INFRAEST	citación		CIERO	
Computador		MATERIALE Artículos de oficina	progra RE	ama de capa CURSOS INFRAEST	citación FRUCTURA		CIERO	
Computador		MATERIALE Artículos de oficina	Progra RE S (ama de capa CURSOS INFRAEST Oficina	citación FRUCTURA		CIERO META	
Computador Impresora		MATERIALE Artículos de oficina	Progra RE CS (ama de capa CURSOS INFRAEST Dficina CADORES	CITACIÓN FRUCTURA	N/A		

PLUJOGRAMA

DETECCIÓN DE NECESIDADES DE CLIENTES

CLIENTES
POTENCIALES

SECRETARÍA

GERENCIA

COORDINACIÓN
ACADÉMICA

Ilenar encuestas
facilitadas por
CORFOPYM

Tabular encuestas
Analizar información
Detectar necesidad

Elaborar Informe

Analizar facilibilidad de ejecución de capacitación

Aspeciación
SI

Orden de trabajo

FIN

Tabla 24 - Caracterización de proceso de detección de necesidades (Continuación).

Tabla 29 - Caracterización de proceso de requerimiento de clientes.

CORFORD	YM.		CARACTERIZACION D	DE PROCESOS		
PROCESO:		Reque	erimiento de clientes	CODIGO:	C-PP-1.1	
SUBPROCESO				VERSIÓN:	00	
RESPONSABLE PROCESO:	E	Secre	taria	EDICIÓN ANT:	//	
PARTICIPANT	ES:	Geren	nte, secretaria	FECHA EDI:	29/09/2017	
OBJETIVO:	Atender lo	s reque	rimientos y solicitudes de clientes.			
			CONTROLES			
DOCUM	ENTOS		REGISTROS	REQUISITOS DE NORMA		
Propuesta – profo	rma	•	Solicitud de requerimiento	N/A		
Contrato	•	•				
Orden de trabajo	•	•				

Tabla 25 - Caracterización de proceso de requerimiento de clientes (Continuación).

ENTRADAS							SALIDAS			
Proveedor/ Proceso	Entrada	A	CT	IVIDAS		S	alidas	Cliente / Proceso		
110000	G 11 1 1	Ana	aliza	ar solicitud				110000		
Cliente	Solicitud de	Elaborar propuesta proforma			O	rden de	Capacitación			
Cheme	servicio		Elaborar contrato			t	rabajo	consultoría		
	Servicio	Ot		ar trabajo	7					
MÁQUINA /	EOUIDO	MATERIALE		ECURSOS	STRUCTUR	A	EINIAN	ICIEDO		
	EQUIPO	MATERIALE Artículos	de		SIRUCIUR			NCIERO		
Computador		oficina	ac	Oficina		N/	/A			
mpresora				ICADOD	EG					
NOMBRE		ÓRMULA		ICADOR RESP.	FRECUE.	ET	IENTE	META		
	da			KESI.	FRECUE.		JENTE itudes de	WIETA		
equerimientos	- ora	enes de trabajo	Se	ecretaría	Mensual		erimientos	0.6		
tendidos (IRA) req	uer.solicitados					eriodo			
]	FLU	JJOGRAN	1A					
		REQUE	RIM	HENTOS D	E CLIENTES					
CI	IENTE	GERENC	T A		SECRETARÍA		CARAC	ITACIÓN /		
CL	IENIE	GERENC	1/A		SECKETAKIA	<u>.</u>		ULTORÍA		
Solicitar	conforme propuesta? SI ejecución del	Analizar solicitud requerimier	iones		Elaborar propuesta proforma	1-				
Solicitud d	a solicitar mbios? SI e cambios en la ta proforma	Orden de tra	bajo		Elaborar contrato			ecutar FIN		

Tabla 30 - Caracterización de proceso de capacitación abierta al público.

	ORFOPYM					RIZACION DE		
PROCESO:			Capacitac	ión a	abierta al público	0	CODIGO:	C-PP-2.0
SUBPROCESO							VERSIÓN:	00
RESPONSABI PROCESO:	Æ		Coordinac	dor a	cadémico		EDICIÓN ANT:	//
recursos hum							FECHA EDI:	29/09/2017
OBJETIVO:	Orgai	nizar e	ventos de ca	apac	itación abiertos			
					CONTROLES	5	1	
	DOCUMENTOS				REGIST		REQUISI NOR	
Plan de capacita	ción				cuesta de capacit		N/A	
Orden de trabajo)				gistro de clientes	interesados		
- I was upon					capacitación			
Informe de capa	citació	n			tado de participa	antes de		
1					acitación aluación del inst	ructor		
ENTRADAS					iluacion dei msi	ructor	SALII	DAS
Proveedor/					ACTIVIDAS			Cliente /
Proceso	Enti	ada	TO TIVIDIA				Salidas	Proceso
Gerencia	Orde trab		(Instructo	Definir requerimientos de capacitación (Instructor, material didáctico, instalaciones, alimentación) Seleccionar instructor Verificar de necesidad de requerimientos Elaborar plan de capacitación Ejecutar capacitación Cerrar capacitación			Encuesta / Informe de capacitación	Secretaria / Gerencia
,					RECURSOS			
MÁQUINA EQUIPO	. /	MA	TERIALE	S	INFRAESTRUCTURA		FINANC	CIERO
Computador		oficir			Oficina		Viáticos	
Impresora		Mate	rial didáctic	co	Aula / salón			
Proyector								
					INDICADORE			
NOMBRE			MULA		RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META
Satisfacción capacitación abierta (SCA)		.partio	em Encuest cip. cap. abio		Coordinador académico	Mensual	Encuesta al cliente	4.0
Satisfacción de docencia (SD)	$={8}$	partic	tem Eval. ip. cap. abie	rt.	Coordinador académico	Mensual	Evaluación del instructor	4.0
Nivel de participación (NP)	$=\frac{1}{cl}$		icipantes interesado	S	Coordinador académico	Mensual	Registro de participantes, registro de clientes interesados	0.3

FLUJOGRAMA| CAPACITACIÓN (abierta al público) RR HH INICIO Orden de trabajo Definir requerimientos de curso (Instructor, instalaciones, alimentación) Solicitar instructor Plan de capacitación ¿Hay rreccione NO SI Aprobar plan de Solicitar promoción de capacitación Promocionar capacitación Recolectar información de participantes potenciales Contactar potenciales participantes y confirmar asistencia Lista de participantes confirmados NO -SI-Elaborar módulos de Informar a participantes de cancelación de capacitación FIN

Tabla 26 - Caracterización de proceso de capacitación abierta al público (Continuación).

Tabla 31 - Caracterización de proceso de capacitación IN-HOUSE.

CORFOL PROCESO: SUBPROCESO	Capacitación	n II	CARACTERI N-HOUSE	ZACION DE I	PROCESOS CODIGO: VERSIÓN:	C-PP-2.1 00		
RESPONSABLI	<u> </u>						EDICIÓN	00
PROCESO:	ש		Coordinador	ac	adémico		ANT:	//
	PARTICIPANTES:			ordi nar	nador académic	co, asistente de	FECHA EDI:	29/09/2017
OBJETIVO:	Realiza	ır la p	restación de se	erv	icios de capacita	ación a empresa	s solicitantes.	
					ONTROLES			
DOG	CUMEN	TOS			REGIST	TROS	REQUISI NOR	
Plan de capacitac					ncuesta de capa		N/A	
Informe de evaluación de servicio					valuación del in	structor		
Orden de trabajo								
ENTRA	DAS						SALI	
Proveedor/ Proceso	Entra	da			ACTIVIDAS		Salidas	Cliente / Proceso
Gerente	Orden traba		Definir requerimientos (instructor, material didáctico, instalaciones, alimentación) Seleccionar instructor Verificar disponibilidad de requerimientos Elaborar plan de capacitación Ejecutar capacitación			Encuesta / informe de capacitación Secretaria / Gerencia		
					rrar capacitació			
					RECURSOS			
MÁQUINA / EQ	QUIPO		ATERIALES		INFRAEST	ΓRUCTUA	FINANO	CIERO
Computador			culos de oficir		Oficina		Viáticos	
Impresora		Mate	erial didáctico)	Aula / salón			
Proyector			_	N T T	DICADOREC			
NOMBRE		ΕĆ	RMULA	<u>IN1</u>	DICADORES RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META
	de		tem Encuest.		Coordinador	Mensual	Encuestas al	4.0
		0 .par	ticip. INHOUS		académico	iviciisuai	cliente	-1. ∪
Satisfacción docencia (SDIH)	$=\frac{1}{8}$		₁ Item Eval. ticip. INHOUS	Ē	Coordinador académico	Mensual	Evaluación del instructor	4.0

FLUJOGRAMA CAPACITACIÓN IN-HOUSE COORDINACIÓN RR HH CLIENTE / GERENCIA ACADÉMICA PARTICPANTES INICIO Orden de trabajo Definir requerimientos alimentación) Seleccionar instructor Verificar Plan de capacitación ¿Нау rrecciones Aprobar plan de capacitación Iniciar capacitación Encueta Finalizar capacitación Informe de capacitación FIN

Tabla 27 - Caracterización de proceso de capacitación IN-HOUSE (Continuación).

Tabla 32 - Caracterización de proceso de consultoría.

CORFOR	PYM PYM		CARACTERIZ	ACION DE PI	ROCESOS		
PROCESO:		Consultoría			CODIGO:	C-PP-3.0	
SUBPROCESO)				VERSIÓN:	00	
RESPONSABLE PROCESO:	E	Consultor senior			EDICIÓN ANT:	//	
PARTICIPANT	TES:	Gerente, consult	or		FECHA EDI:	29/09/2017	
OBJETIVO: Organizar las diferentes actividades que comprenden la ejecución y desarrollo de consultorías.							
		(CONTROLES				
DO	CUMENT	os	REGIS	ΓROS	REQUISITOS DE NORMA		
Informe de evalu	iación de sei	vicio	Encuesta de consultoría				
Informe de consu		1					
ENTRAL	DAS				SALIDAS		
Proveedor/ Proceso	Entrada		ACTIVIDAS		Salidas	Cliente / Proceso	
		Definir reque	rimientos (equipo	s, personal			
	Orden de		consultor)		Encuesta / Informe de	Secretaria /	
Gerente	trabajo		alizar diagnóstico	ar diagnóstico lan de consultoría		gerencia	
	павајо		ar nian de consul	consultoría	Screncia		
Ejecutar consultoría							
		Ej	ecutar consultoría		001100110		
MÁQUINA / I	EOUIPO	Ej	ecutar consultoría RECURSOS			CIERO	
MÁQUINA / I Computador	EQUIPO	Ej	ecutar consultoría RECURSOS		FINANO Viáticos	CIERO	
	EQUIPO	MATERIALE Materiales de	ecutar consultoría RECURSOS S INFRAES	FRUCTURA	FINAN	CIERO	
Computador		MATERIALE Materiales de	ecutar consultoría RECURSOS S INFRAES' Oficina	FRUCTURA	FINAN	CIERO	
Computador Impresora		MATERIALE Materiales de oficina	RECURSOS S INFRAES Oficina Instalacione	TRUCTURA s de cliente	FINAN	CIERO	
Computador Impresora		MATERIALE Materiales de oficina	RECURSOS S INFRAES Oficina Instalacione	FRUCTURA	FINAN	META	

FLUJOGRAMA CONSULTORÍA CONSULTORÍA GERENCIA CLIENTE INICIO Orden de trabajo Definir requerimientos (equipos, personal Realizar diagnóstico Plan de consultoría correcciones? SI ✓ Aprobar plan de Informe de consultoría Encuesta

Tabla 28 - Caracterización de proceso de consultoría (Continuación).

Tabla 33 - Caracterización de subproceso de medición de iluminación.

CORFOR	YM		CARACTERIZACION DE PROCESOS					
PROCESO:		Consultoría	ı			CODIGO:	C-PP-3.1	
SUBPROCESO)	Medición d	le iluminac	ción		VERSIÓN:	00	
RESPONSABI PROCESO:	LE	Consultor s	enior			EDICIÓN ANT:	//	
PARTICIPAN		Equipo con				FECHA EDI:	29/09/2017	
OBJETIVO:	Establecer iluminació		imiento e	stándar aplic	able para la	medición y ev	aluación de	
			CON	NTROLES				
DOC	UMENTO	S		REGISTR	os	REQUISI NOR		
	Plan de consultoría				es	COVENIN Iluminancias áreas de traba	jo.	
Informe de med	dición y eva	aluación de				NTP 211: Ilu		
riesgo físico						los centros de		
						Protocolo evaluación	para la de la	
						luminancia e		
						en los lugares Instituto de sa		
						Gobierno de C		
ENTRAI	745					SALI		
Proveedor/	I		AC'	TIVIDAS		SALI	Cliente /	
Proceso	Entrada		AC	IIVIDAS		Salidas	Proceso	
		Analizar condiciones de trabajo						
			Elaborar p	lan de medici	ón			
		Verific	ar estado	del equipo de	medición			
	Orden	Identi	ficar puest	os de trabajo	a evaluar	Informe de		
Gerente	de	Realizar	4 medicio	ones en difere	ntes puntos	medición	Gerente	
	trabajo			del puesto de		medicion		
		Recol		ocesar datos o	btenidos			
			Valida	ar resultados				
		E		orme de medi	ción			
				CURSOS				
MÁQUINA / 1	EQUIPO	MATER			TRUCTUA	FINANO	CIERO	
Computador		Artículos d	e oficina	Oficina		Viáticos		
Impresora		Baterías		Instalacione	s del cliente			
Luxómetro								
		- Á	INDI	CADORES				
NOMBRE		FÓRMULA	7	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META	
Nivel	_	iciones realiz		Consultor	Posterior a	Registro de		
cumplimiento	med	iciones plane	eadas	Senior	consultoría.	mediciones,		
de mediciones						plan de	0.85	
de iluminación						consultoría		
(NML)								

Tabla 29 - Caracterización de subproceso de medición de iluminación (Continuación). **FLUJOGRAMA** MEDICION DE ILUMINACIÓN CONSULTOR CLIENTE INICIO Analizar de condiciones de Verificar de estado de equipo de medición Activar fuentes de condiciones normales de Identificar puestos de puntos representativos del puesto de trabajo Recolectar y procesar

FIN

Tabla 34 - Caracterización de subproceso de medición de ruido.

A							
CORFOPYM		CARACTERIZACION DE PROCESOS					
PROCESO:		Consultoría				CODIGO:	C-PP-3.2
SUBPROCESO Me		Medición d	Medición de ruido			VERSIÓN:	00
RESPONSABLE						EDICIÓN	
PROCESO:		Consultor senior				ANT:	//
PARTICIPANTES: Equipo			onsultor			FECHA EDI:	29/09/2017
OBJETIVO: Establecer un procedimiento estándar aplicable para la medición y evaluación de ruido.							
CONTROLES							
DOCUMENTOS			REGISTROS		REQUISITOS DE NORMA		
Plan de Consult		Registro de mediciones			NTP 950. Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (I).		
Informe de med de riesgo físico	valuación			NTP 951. Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (II).			
					NTP 952. Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (III).		
					Protocolo para la medición del ruido impulsivo en los lugares de trabajo. Instituto de salud pública. Gobierno de Chile.		
ENTRAI	DAS				SALIDAS		
Proveedor/ Proceso	Entrada		AC'	ΓIVIDAS		Salidas	Cliente / Proceso
	Orden	Analizar condiciones de trabajo				Informe de medición	Gerente
		Desarrollar plan de medición					
		Verificar estado del equipo					
		Identificar puestos de trabajo a evaluar					
		Realizar mediciones a un radio de 60 cm de					
Gerente	de	posición de la cabeza del trabajador. Utilizar					
	trabajo	trípode					
		Recolectar y procesar datos obtenidos					
		Validación de resultados					
		Elaborar informe de medición					
RECURSOS							
MÁQUINA / EQUIPO MATER					FINANCIERO		
Computador		Artículos de oficina		Oficina		Viáticos	
Impresora		Baterías		Instalaciones del cliente		7 1211200	
Sonómetro		Datorius Illist		III Statucione	mountaines del chente		
INDICADORES							
NOMBRE FÓRMULA		1. (1)1	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META	
Nivel	mediciones reali		zadas	Consultor	Posterior a	Registro de	
		ciones planeadas		Senior	consultoría	mediciones,	0.07
de mediciones de (NMR)		•				plan de consultoría	0.85

Tabla 30 - Caracterización de subproceso de medición de ruido (Continuación). **FLUJOGRAMA** MEDICIÓN DE RUIDO CON SONÓMETRO

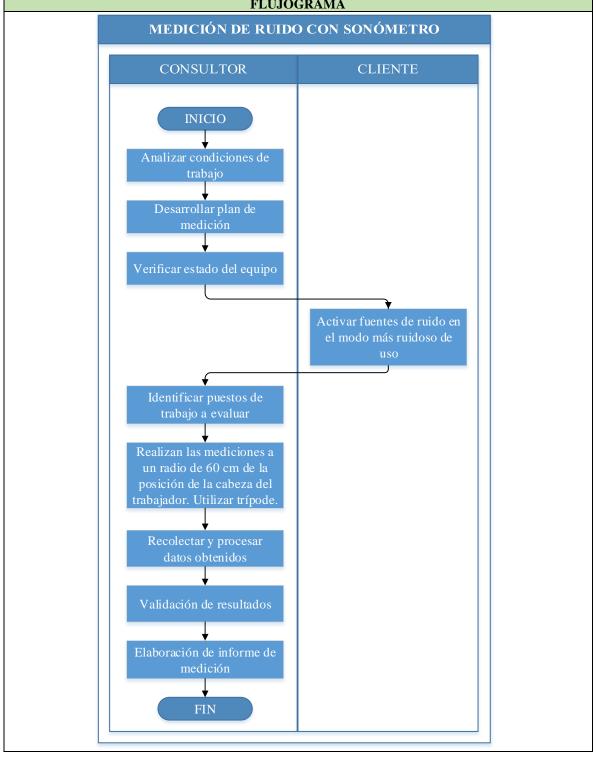


Tabla 35 - Caracterización de subproceso de medición de vibraciones.

CORFOR	PYM			RACTI	ERIZACION D	E PR		
PROCESO:		Consultoría					CODIGO:	C-PP-2.1
SUBPROCESO		Medición de	e vibracio	nes			VERSIÓN:	00
RESPONSABI PROCESO:	L E	Consultor se	enior				EDICIÓN ANT:	//
PARTICIPAN		Equipo consultor			FECHA 29/09/2017 EDI:			
OBJETIVO:	Establecer vibraciones				aplicable para	la 1	nedición y ev	aluación de
			CON	TROL	ES			
	CUMENTO			REG	ISTROS		REQUISI NOR	
Informe de med vibraciones	lición y eval	uación de	Registro	de med	iciones		NTE INEN-IS	
							NTP 839: E vibraciones Evaluación de	mecánicas. el riesgo
							NTP 1068: alternativas pa riesgo de Estimación.	ara evaluar el
							Protocolo aplicación de 594/99 del título iv, párra físicos – vibra	MINSAL, afo 3° agentes
ENTRAI	DAS						SALI	
Proveedor/ Proceso	Entrada		AC'	TIVIDA	AS		Salidas	Cliente / Proceso
		An	alizar con	dicione	s de trabajo			
		Identificar	•	utilizad trabajo	las en la jornada	de		
Gerente	Orden de	Obtener	valores d	le emisi	ón de fabricante	;	Informe de	Gerente
Gerenite	trabajo	7	Verificar e				mediciones	Gerenie
				ır medic				
					ia a vibraciones			
		Ela			mediciones			
MÁOTINA	EOLIDO	MATERI		CURSO		D A	EINIANI	CIEDO
MÁQUINA / Computador	EQUIPO	MATERI Artículos de		Oficin	AESTRUCTU	KA	FINANO Viáticos	LIEKU
Impresora		Baterías	Oncina		aciones de client	P	v laticus	
Acelerómetro		Datcilas		mstala	iciones de enem			
7 iccicionicuo			INDI	CADO	RES			
NOMBRE	FÓ	RMULA		PON.	FRECUEN.		FUENTE	META
Nivel cumplimiento de mediciones de vibración (NMV)	_ medicio	mes realizado mes planeado	as Cons	ultor	Posterior a consultoría.	Reg	istro de liciones, plan consultoría	0.85

FLUJOGRAMA MEDICIÓN DE VIBRACIONES CLIENTE CONSULTOR INICIO Identificar máquinas Obtener valores de emisión de fabricante Verificar estado del equipo Activar máquinas en el que Calcular la exposición

Tabla 31 - Caracterización de subproceso de medición de vibraciones (Continuación).

Tabla 36 - Caracterización de proceso de selección de instructores.

CORFO	PYM	•	CARACTERIZ	ZACION I	DE PR	OCESOS		
PROCESO:		Selección de instru	Selección de instructores CODIG					C-PA-1.0
SUBPROCESO)					VERSIÓN	:	00
RESPONSABI PROCESO:	LE	Asistente de recurs	sos humanos			EDICIÓN ANT:		//
PARTICIPAN	TES:	Coordinador acad humanos, diseñad secretaria.				FECHA EDI:		29/09/2017
OBJETIVO:	Seleccionar	instructores que cu		ompetenci	as espe	ecíficas.		
		C	ONTROLES					
D	OCUMENT	NTOS REGISTROS REC			REQUI	ISIT ORN		
Solicitud de ins	tructor		N/A			N/A		
ENTRA	DAS					SALII		
Proveedor/		ΔC'	ΓIVIDAS					Cliente /
Proceso	Entrada	ne.	IIVIDAS		\$	Salidas		Proceso
	Entrada		tencias de instr	uctor	S	Salidas		
	Entrada	Definir compe Publicar convoc	tencias de instru catoria de instru	ctores	S	Salidas		
	Entrada Solicitud	Definir compe Publicar convoc Revisar posti	tencias de instru catoria de instru ulaciones recibi	ctores das				
	Solicitud de	Definir compe Publicar convoc Revisar post Convocar a entrev	tencias de instru catoria de instru ulaciones recibi ista y clase dem	ctores das	Ноја	a de vida y		Proceso
Proceso	Solicitud	Definir compe Publicar convoc Revisar post Convocar a entrev Selecció	tencias de instrucatoria de instruulaciones recibi ista y clase demonar instructor	ctores das ostrativa	Ноја	a de vida y ntrato de		
Proceso	Solicitud de	Definir compe Publicar convoc Revisar postr Convocar a entrev Seleccio Confirmar dispo	tencias de instrucatoria de instruulaciones recibi ista y clase demonar instructor nibilidad para fo	ctores das ostrativa	Ноја	a de vida y		Proceso
Proceso Capacitación	Solicitud de instructor	Definir compe Publicar convoc Revisar post Convocar a entrev Seleccio Confirmar dispo	tencias de instrucatoria de instruulaciones recibi ista y clase demonar instructor nibilidad para fo acitación	ctores das ostrativa	Ноја	a de vida y ntrato de		Proceso
Proceso	Solicitud de	Definir compe Publicar convoc Revisar post Convocar a entrev Selecció Confirmar dispo- cap	tencias de instru catoria de instru ulaciones recibi ista y clase dem onar instructor nibilidad para fo acitación ar contrato	ctores das ostrativa	Ноја	a de vida y ntrato de		Proceso
Proceso Capacitación Secretaría	Solicitud de instructor	Definir compe Publicar convoc Revisar post Convocar a entrev Seleccio Confirmar dispo- cap Firm	tencias de instructoria de instruulaciones recibi ista y clase demonar instructor nibilidad para foracitación ar contrato	ctores das ostrativa echa de	Hoja co in	a de vida y ntrato de istructor	Са	Proceso apacitación
Proceso Capacitación	Solicitud de instructor	Definir compe Publicar convoc Revisar post Convocar a entrev Seleccio Confirmar dispo cap Firm MATERIALES	tencias de instructoria de instruulaciones recibi ista y clase demonar instructor nibilidad para foracitación ar contrato RECURSOS INFRAES	ctores das ostrativa echa de	Hoja co in	a de vida y ntrato de	Са	Proceso apacitación
Proceso Capacitación Secretaría MÁQUINA / Computador	Solicitud de instructor	Definir compe Publicar convoc Revisar post Convocar a entrev Seleccio Confirmar dispo- cap Firm	tencias de instructoria de instruulaciones recibi ista y clase demonar instructor nibilidad para foracitación ar contrato RECURSOS INFRAES	ctores das ostrativa echa de	Hoja co in	a de vida y ntrato de istructor	Са	Proceso apacitación
Proceso Capacitación Secretaría MÁQUINA /	Solicitud de instructor	Definir compe Publicar convoc Revisar posts Convocar a entrev Selecció Confirmar dispo- cap Firm H MATERIALES Artículos de oficina	tencias de instructoria de ins	ctores das ostrativa echa de	Hoja co in	a de vida y ntrato de estructor	Са	Proceso apacitación
Proceso Capacitación Secretaría MÁQUINA / Computador Impresora	Solicitud de instructor Contrato	Definir compe Publicar convoc Revisar posti Convocar a entrev Selecció Confirmar dispo- cap Firm MATERIALES Artículos de oficina	tencias de instructoria de instruulaciones recibi ista y clase demonar instructor nibilidad para foracitación ar contrato RECURSOS INFRAES' Oficina	ctores das oostrativa echa de	Hoja co in	a de vida y ntrato de istructor FINA N/A	Cæ	Proceso apacitación IERO
Proceso Capacitación Secretaría MÁQUINA / Computador	Solicitud de instructor Contrato	Definir compe Publicar convoc Revisar posts Convocar a entrev Selecció Confirmar dispo- cap Firm H MATERIALES Artículos de oficina	tencias de instructoria de ins	ctores das ostrativa echa de	Hoja co in	a de vida y ntrato de estructor	Cæ	Proceso apacitación

FLUJOGRAMA SELECCIÓN DE INSTRUCTORES PUBLICIDAD Y DISEÑO COORDINACIÓN ACADÉMICA INICIO Solicitar Instructor ¿La entrevista y clase demostrativa on satisfactorias Hoja de vida de instructor

Tabla 32 - Caracterización de proceso de selección de instructores (Continuación).

Tabla 37 - Caracterización de proceso de promoción de capacitación.

CORFO	OPYM .		CA	ARACTERIZ	ACION DE P	ROCESOS		
PROCESO:		Promoción	de capa	citación		CODIGO:	C-PA-2.0	
SUBPROCES						VERSIÓN:	00	
RESPONSAB PROCESO:	LE	Diseñador	web mul	ltimedia		EDICIÓN ANT:	//	
PARTICIPAN		· ·			dia, secretaria.	FECHA EDI:	29/09/2017	
OBJETIVO:	Publicitar los público la ofe			ción a través	de medios con	el fin de dar	a conocer al	
			CON	TROLES				
DOCUMENTOS			REGISTROS			REQUISITOS DE NORMA		
Solicitud de pro	omoción de cap	acitación	Registr capaci		interesados en	N/A		
ENTR	ADAS					SALIDAS		
Proveedor/ Proceso	Entrada		A(CTIVIDAS		Salidas	Cliente / Proceso	
	Solicitud de	Di	señar in	nagen promoc	ional	Información		
Gerencia	promoción	Pub	licar a tı	avés de medi	os web	de clientes	Secretaría	
Gerencia	de	Recolectar	información de clientes interesados			interesados	Secretaria	
	capacitación			ar publicación		interesacios		
				CURSOS				
MÁQUINA	/ EQUIPO	MATERI		INFRAES	FRUCTURA	FINAN	CIER	
Computador		Artículos oficina	de	Oficina		Tarjeta de cré	dito	
Software de dis	seño							
Impresora								
			INDI	CADORES				
NOMBRE	FÓ	RMULA		RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META	
	I							

FLUJOGRAMA PROMOCIÓN DE CAPACITACIÓN GERENCIA PUBLICIDAD Y DISEÑO SECRETARÍA INICIO Solicitar promoción de capacitación promocional ¿Se aprueba? Recolectar información de Datos de clientes interesados

Tabla 33 - Caracterización de proceso de promoción de capacitación (Capacitación).

Tabla 38 - Caracterización de proceso de compras.

CORF	ГОРУМ	(CARACTERIZ	ZACION DE P	ROCESOS	
PROCESO:		Compras			CODIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCES					VERSIÓN:	00
RESPONSAE PROCESO:	BLE	Contador			EDICIÓN ANT:	//
PARTICIPAL		Contador, gerent			FECHA EDI:	29/09/2017
OBJETIVO	: Realizar la c	ompra de suminis		y equipos solic	itados por cua	llquier área.
		CO	NTROLES		T =====	
1	DOCUMENTOS	S	REGIS	TROS		SITOS DE RMA
Solicitud de re	querimientos	I	Factura de comp	ora	N/A	
Proformas						
ENTE	RADAS				SALIDAS	
Proveedor/ Proceso	Entrada		ACTIVIDAS		Salidas	Cliente / Proceso
		Definir especi	ficaciones de re	equerimiento		
		Identifica	ır posibles prov	eedores		
Varios	Solicitud de	So	licitar proforma	ıs		
v arios	requerimiento	Sele	eccionar profori	ma	Compra	Área
			gociar descuent		realizada	solicitante
		S	olicitar factura			
Proveedor de	Factura		Emitir pago			
compra	1 44 44 44		ptar requerimie	ento		
7. COV			ECURSOS			I CATED O
MAQUINA	A / EQUIPO	MATERIALES		TRUCTURA	FINA	NCIERO
Computador		Artículos de oficina	Oficina		USD	
Impresora						
			ICADORES			
NOMBRE	FOR	MULA	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META
					1	

FLUJOGRAMA COMPRAS CONTABLE GERENCIA PROVEEDOR FINANCIERA INICIO ↓ Solitud de requerimientos Definir especificaciones de requerimientos

Identificar posibles
proveedores Solicitar proformas Proforma Se aprueba la NO proforma? $\subseteq_{\operatorname{SI}}$ Factura Emitir pago Receptar requerimiento FIN

Tabla 34 - Caracterización de proceso de compras (Continuación).

Tabla 39 - Caracterización de proceso contable.

CORFOPYM		CARACTERIZACION DE PROCESOS					
PROCESO:		Contable			CODIGO		C-PA-3.2
SUBPROCES					VERSIÓ		00
RESPONSAB PROCESO:	LE 	Contador			EDICIÓN ANT:	-	//
PARTICIPAN	NTES:	Contador, varias á	reas.		FECHA EDI:	29	9/09/201 7
OBJETIVO :	Realizar la dec	laración de impuesto					
			TROLES				
DOCU	IMENTOS	R	EGISTROS		REQUISITO		
Facturas de coi		N/A			Normas inte información t	financie	ra (NIIF)
Comprobantes egresos		У			Ley orgánic tributario inte	erno (LC	
Notas de crédit					Código del tr		
	ADAS				S	ALIDAS	
Proveedor/ Proceso	Entrada	A	CTIVIDAS		Salida	DC	Cliente / Proceso
Varios	Facturas de compra y venta, comprobante s de ingresos y egresos, notas de crédito	Verificar estado cuen Solicitar Emitir pago Ingreso de docur Gene Realizz Gen Declarar IVA	on abierta al pos de cuentas por cobrar pago a deude de roles y acrementos a siste rar libro diarier mayorizaci erar balances y retención er Mensual)	por pagar y rores reedores ma contable o ón	Balance comproba s de pago impuest	es, ante o de	Archivo
		MATERIALE					
MÁQUINA	A / EQUIPO	S	INFRAEST	FRUCTURA	FIN	ANCIE	RO
Computador		Artículos de oficina	Oficina		USD		
Impresora			0100000				
		INDI	CADORES	EDECT	т		
NOMBRE	FÓR	MULA	RESPON .	FRECUEN	FUENT	ГЕ	МЕТА

Tabla 35 - Caracterización de proceso contable (Continuación). **FLUJOGRAMA** PROCESO CONTABLE VARIOS CONTABLE FINANCIERO INICIO capacitación por pagar y cuentas por Solicitar pago a deudores Emitir pago de roles y Ingresar documentos a sistema contable Declarar impuesto a la renta

Tabla 40 - Caracterización de subproceso de declaración de impuesto al valor agregado IVA.

CORFOPYM				ARACTERIZ	ACION DE P	ROCESOS		
PROCESO:		Contable				CODIGO:	C-PA-3.3	
SUBPROCES		Declaración	n de impu	esto al valor a	agregado IVA	VERSIÓN: 00		
RESPONSAB PROCESO:	BLE	Contador				EDICIÓN ANT:	//	
PARTICIPAN	NTES:	Contador, g	gerente			FECHA EDI:	29/09/2017	
OBJETIVO:	Realizar el	pago de imp		alor agregado	IVA.			
			CO	NTROLES				
DOCUMENTOS				REGISTR	OS	REQUISI' NORI		
Facturas de co	acturas de compra y venta Formulagregae			ario de impue lo	sto al valor	N/A		
ENTRA	DAS					SALIDAS		
Proveedor/ Proceso	Entrada		AC	TIVIDAS		Salidas	Cliente / Proceso	
Ì		Fijar el IVA en compras y ventas y determinar						
•		Fijar el IV			y determinar			
	Facturas		(1	2%, 0%)		Comprobante		
Varios	de	Verificar p	(1 ago de in	2%, 0%) npuesto de rep	oortes y libros	Comprobante	Contable	
Varios	de compra y	Verificar p	(1 ago de in ar crédito	2%, 0%) npuesto de rep o tributario y v	portes y libros valor a pagar	de pago de	Contable financiero	
Varios	de	Verificar p	(1 ago de in ar crédito Revisar	2%, 0%) npuesto de reportributario y volumento y volumento y volumento y volumento y aprobar pag	portes y libros valor a pagar			
Varios	de compra y	Verificar p	(1 ago de in ar crédito Revisar Carga	2%, 0%) npuesto de reportibutario y v y aprobar pagar formulario	portes y libros valor a pagar	de pago de		
	de compra y venta	Verificar p Determin	(1 ago de in ar crédito Revisar Carga	2%, 0%) npuesto de reportributario y volumento de reportributario y volumento de reportributario de reportri	portes y libros valor a pagar go	de pago de impuesto	financiero	
Varios MAQUINA /	de compra y venta	Verificar p Determin	(1 ago de in ar crédito Revisar Carga RI ALES	2%, 0%) npuesto de reportributario y volumento de reportributario y volumento de reportributario de reportri	portes y libros valor a pagar	de pago de	financiero	
MAQUINA / Computador	de compra y venta	Verificar p Determin	(1 ago de in ar crédito Revisar Carga RI ALES	2%, 0%) npuesto de reportributario y volumento de reportributario y volumento de reportributario de reportri	portes y libros valor a pagar go	de pago de impuesto	financiero	
MAQUINA / Computador Impresora	de compra y venta	Verificar p Determin	(1 ago de in ar crédito Revisar Carga RI ALES	2%, 0%) npuesto de reportributario y va probar pagar formulario ECURSOS INFRAES	portes y libros valor a pagar go	de pago de impuesto	financiero	
MAQUINA / Computador	de compra y venta	Verificar p Determin	(1 ago de in ar crédito Revisar Carga RI ALES	2%, 0%) npuesto de reportibutario y vivo aprobar pagar formulario ECURSOS INFRAES' Oficina	portes y libros valor a pagar go	de pago de impuesto	financiero	
MAQUINA / Computador Impresora Software	de compra y venta	Verificar p Determina MATERI Artículos de oficina	(1 ago de in ar crédito Revisar Carga RI ALES	2%, 0%) npuesto de reportributario y volumento de reportributario y volumento de reportributario y volumento de reportributario	portes y libros valor a pagar go	de pago de impuesto FINANC USD	financiero	
MAQUINA / Computador Impresora	de compra y venta	Verificar p Determin	(1 ago de in ar crédito Revisar Carga RI ALES	2%, 0%) npuesto de reportibutario y vivo aprobar pagar formulario ECURSOS INFRAES' Oficina	portes y libros valor a pagar go	de pago de impuesto	financiero	
MAQUINA / Computador Impresora Software	de compra y venta	Verificar p Determina MATERI Artículos de oficina	(1 ago de in ar crédito Revisar Carga RI ALES	2%, 0%) npuesto de reportributario y volumento de reportributario y volumento de reportributario y volumento de reportributario	portes y libros valor a pagar go	de pago de impuesto FINANC USD	financiero	

FLUJOGRAMA DECLARACIÓN DEL IMPUESTO AL VALOR **AGREGADO GERENCIA** CONTABLE FINANCIERO INICIO Fijación de ventas y compras IVA 12% y 0% Verificar de impuestos en reportes y libros Determinar crédito tributario y valor a pagar Revisar y enviar para aprobación NO ¿Se aprueba la proforma? SI^{J} Carga electrónica de

Tabla 36 - Caracterización de subproceso de declaración de impuesto al valor agregado IVA (Continuación).

Tabla 41 - Caracterización de proceso de declaración en la fuente.

- A									
CORFO	PYM		C	ARACTERIZ	ZACION DE I	PROCESOS			
PROCESO:		Contable				CODIGO:	C-PA-3.4		
SUBPROCES	0	Declaració	n de rete	nción en la fu	ente	VERSIÓN:	00		
RESPONSAB PROCESO:	LE	Contador				EDICIÓN ANT:	/		
PARTICIPAN	NTES:	Contador, §	gerente			FECHA EDI:	29/09/2017		
OBJETIVO:	Realizar la	declaración o			te del impuesto	a la renta.			
			CO	NTROLES					
DO	CUMENTOS	8		REGISTR		REQUISI' NOR			
Facturas de con	mpra		Formul fuente	ario de retenc	ión en la	N/A			
ENTRADAS							SALIDAS		
Proveedor/ Proceso	Entrada		AC	CTIVIDAS		Salidas	Cliente / Proceso		
Varios	Facturas de compra	Recolect. Anali Determin	ar registr base zar códig inar retend Carg Realizar	os de compra o de sueldos y e imponible gos de retenció mponible ción en la fuer pagar ar formulario pago de impur	y determinar on y base nte y valor a	Comprobante de pago	Contable financiero		
		1 .		ECURSOS					
MAQUINA /	EQUIPO	MATERI		INFRAES'	TRUCTURA	FINANC	CIERO		
Computador		Artículo de oficina	;	Oficina		USD			
Impresora									
Software									
		á	IND	ICADORES		I			
NOMBRE	FO	<u>ÓRMULA</u>		RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META		

FLUJOGRAMA DECLARACIÓN DE RETENCIÓN EN LA FUENTE GERENCIA CONTABLE FINANCIERO INICIO Recolectar registros de compras del periodo imponible Análisis de código de imponibles Determinar retención en la fuente y valor a pagar NO ¿Se aprueba? sistema Pagar impuesto

Tabla 37 - Caracterización de proceso de declaración en la fuente (Continuación).

Tabla 42 - Caracterización de subproceso de declaración de impuesto a la renta.

CORFOPYM				ARACTERIZ	ZACION DE P		
PROCESO:		Contable				CODIGO:	C-PA-3.4
SUBPROCES		Declaración	n de impu	iesto a la renta	a	VERSIÓN:	00
RESPONSAB PROCESO:	BLE	Contador				EDICIÓN ANT:	//
PARTICIPAN	NTES:	Contador, g	gerente			FECHA EDI:	29/09/2017
OBJETIVO:	Realizar la	declaración	de impue	sto a la renta.			
			CO	NTROLES			
DO	CUMENTO	S		REGISTR	os	REQUISI'	
Facturas de con	mpra y venta		-	ario de declara o a la renta	ación de	N/A	
ENTRA	DAS					SALIDAS	
Proveedor/ Proceso	Entrada		AC	TIVIDAS		Salidas	Cliente /
Troccso	Ziitiuuu					Sundas	Proceso
Varios	Facturas de compra y venta	Ana Re Realiz	lizar com alizar con zar cálcul nar antici	neral y estado aponentes trib aciliación trib o de utilidad po de impues ar formulario	utaria gravable	Comprobante de pago	Contable financiero
	Facturas de compra y	Ana Re Realiz	llizar com alizar con zar cálcul nar antici Carga Rea	nponentes trib nciliación trib o de utilidad po de impues ar formulario alizar pago	utarios utaria gravable	Comprobante	Contable
	Facturas de compra y	Ana Re Realiz	llizar com alizar con zar cálcul nar antici Carga Rea	nponentes trib nciliación trib o de utilidad po de impuest nr formulario nlizar pago ECURSOS	utarios utaria gravable to a la renta	Comprobante	Contable
	Facturas de compra y venta	Ana Re Reali: Determin	llizar com alizar con zar cálcul nar antici Carga Rea RI	nponentes trib nciliación trib o de utilidad po de impuest nr formulario nlizar pago ECURSOS	utarios utaria gravable	Comprobante	Contable financiero
Varios	Facturas de compra y venta	Ana Re Realiz Determin	llizar com alizar con zar cálcul nar antici Carga Rea RI	nponentes trib nciliación trib o de utilidad po de impuest nr formulario nlizar pago ECURSOS	utarios utaria gravable to a la renta	Comprobante de pago	Contable financiero
Varios MAQUINA / Computador Impresora	Facturas de compra y venta	Ana Re Reali: Determin	llizar com alizar con zar cálcul nar antici Carga Rea RI	aponentes trib nciliación trib o de utilidad po de impues ar formulario alizar pago ECURSOS INFRAES	utarios utaria gravable to a la renta	Comprobante de pago	Contable financiero
Varios MAQUINA / Computador	Facturas de compra y venta	Ana Re Reali: Determin	llizar com alizar con zar cálcul nar antici Carga Rea RI	aponentes trib nciliación trib o de utilidad po de impues ar formulario alizar pago ECURSOS INFRAES	utarios utaria gravable to a la renta	Comprobante de pago	Contable financiero
Varios MAQUINA / Computador Impresora	Facturas de compra y venta	Ana Re Realiz Determin MATERI Artículos doficina	alizar com alizar con zar cálcul nar antici Carga Rea RI ALES	aponentes trib nciliación trib o de utilidad po de impues ar formulario alizar pago ECURSOS INFRAES	utarios utaria gravable to a la renta FRUCTURA	Comprobante de pago	Contable financiero
Varios MAQUINA / Computador Impresora	Facturas de compra y venta	Ana Re Reali: Determin	alizar com alizar con zar cálcul nar antici Carga Rea RI ALES	aponentes trib nciliación trib o de utilidad po de impues ar formulario alizar pago ECURSOS INFRAES Oficina	utarios utaria gravable to a la renta FRUCTURA	Comprobante de pago	Contable financiero

FLUJOGRAMA DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA CONTABLE Generar balance general y estado de resultados Analizar componentes Realizar conciliación tributaria Cálculo de utilidad Determinar anticipo de impuesto a la renta NO ·SI— Carga de formulario al sistema

Tabla 38 - Caracterización de subproceso de declaración de impuesto a la renta (Continuación).

4.2.5. Modelo de gestión por procesos – propuesta de mejora

	CORFOPYM	
	MANUAL DOD DDOCEGOS	FECHA: 29/09/2017
CORFOPYM	MANUAL POR PROCESOS	PÁGINA: 1/104

MANUAL POR PROCESOS CORPORACION DE FOMENTO DE LA PEQUEÑA Y MEDIANA EMPRESA "CORFOPYM"

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:



MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 2/104

CONTENIDO

1.	Obj	etivo del manual	4
2.	Alc	ance del manual	4
3.	Glo	sario de términos y acrónimos	4
4.	Des	arrollo del manual	4
	4.1.	Introducción	5
	4.2.	Visión	5
	4.3.	Misión	5
	4.4.	Objetivo empresarial	5
	4.5.	Responsabilidad social	6
	4.6.	Marco legal	6
	4.7.	Valores	6
	4.8.	Estructura organizacional	7
	4.9.	Responsabilidad de los actores	7
	4.10.	Mapa de procesos	8
5.	List	ado de procedimientos	9
	PRO	OCEDIMIENTO DE REVISION GERENCIAL	9
	PRO	OCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y CONTROL	12
	PRO	OCEDIMIENTO DE DETECCIÓN DE NECESIDADES	16
	PRO	OCEDIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DE CLIENTES	20
	PRO	OCEDIMIENTO DE CAPACITACION ABIERTA AL PÚBLICO	25
	PRO	OCEDIMIENTO DE CAPACITACIÓN IN-HOUSE	30
	PRO	OCEDIMIENTO DE CONSULTORÍA	35
	PRO	OCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN	40
	PRO	OCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DE RUIDO	45
	PRO	OCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DE VIBRACIONES	50
	PRO	OCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE INSTRUCTORES	55
	PRO	OCEDIMIENTO DE PROMOCIÓN DE CAPACITACIÓN	60
	PRO	OCEDIMIENTO DE COMPRAS	64



MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 3/104

	PROCEDIMIENTO CONTABLE	68
	PROCEDIMIENTO DE DECLARACIÓN DE IMPUESTO AL VALOR	
	AGREGADO.	73
	PROCEDIMIENTO DE DECLARACIÓN DE RETENCIÓN EN LA FUENTE	77
	PROCEDIMIENTO DE DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA	81
10.	Indicadores	85
11.	Documentos	86
12	Registros	98



MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 4/104

MANUAL POR PROCESOS

1. Objetivo del manual

- Documentar los procesos que se desarrollan en CORFOPYM a fin de estandarizar la manera de ejecución de las actividades a realizarse
- Permitir la evaluación y control de los procesos a través de indicadores de gestión.
- Determinar las responsabilidades de los colaboradores en los diferentes procesos a fin de agilizar y mejorar la gestión interna.

2. Alcance del manual

El manual está dirigido a los procesos gobernantes, principales y de apoyo de la empresa CORFOPYM.

3. Glosario de términos y acrónimos

- Actividad: Conjunto de tareas que se agrupan en un proceso para obtener un producto u objetivo.
- Controles: Sistema de medidas a través del cual se evalúa el desarrollo de un proceso.
- **Documento:** Escrito en papel que describe las especificaciones de un proceso.
- Registro: Escrito en papel que contiene información sobre la evolución del desarrollo del proceso.
- Indicador: Expresión cuantitativa del comportamiento del desempeño de un proceso.
- Diagrama de flujo: Representación gráfica de la secuencia de actividades dentro de un proceso.
- Glosario: Listado de términos y acrónimos empleados en un manual.

4. Desarrollo del manual

El presente manual está dirigido al mejoramiento continuo de los procesos y actividades que se desarrollan en la entidad en cuestión, determinando cambios operacionales importantes y optimizando las condiciones de la empresa al gestionar sus procesos de manera eficaz y



MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 5/104

eficiente, idealizando la prestación de servicios de capacitación y consultoría mediante un enfoque por procesos.

4.1. Introducción

CORFOPYM es una empresa ecuatoriana, representada legalmente por el Ing. Edgar Villacís; la entidad cuenta con 20 años de experiencia dedicado a la prestación de servicio de capacitación y consultoría en temas de: seguridad industrial, gestión de calidad, gestión ambiental, automatización, gestión de talento humano, producción, entre otros; buscando siempre el crecimiento de sus clientes, satisfaciendo sus requerimientos y necesidades.

4.2. Visión

Ser reconocido en el Ecuador como una entidad líder en la oferta de servicios de gestión empresarial con calidad, que garantice a sus clientes mejorar su competitividad en el mercado nacional e internacional, con socios comprometidos e infraestructura propia.

4.3. Misión

Brindar servicios de gestión empresarial, mediante la utilización de recursos humanos altamente calificados y la aplicación de tecnología apropiada, a través de la interacción con organismos nacionales e internacionales para lograr el desarrollo del sector empresarial del Ecuador.

4.4. Objetivo empresarial

Mejorar la calidad de los productos ofertados poniendo a disposición consultores e instructores experimentados y capacitados, a fin de satisfacer los requerimientos y necesidades de nuestros clientes.



MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 6/104

4.5. Responsabilidad social

CORFOPYM busca fomentar el uso de metodologías científicas dentro de la industria, convirtiéndose en una parte fundamental del desarrollo de la sociedad, contribuyendo en el bienestar de la industria, sus colaboradores y familias.

Como empresa proveedora para empresas públicas y privadas prioriza el desarrollo y crecimiento de sus clientes internos a través de la estabilidad económica, y aplicación de principios de honestidad, confiabilidad, buen trato, trabajo en equipo y comunicación.

De igual manera prioriza al cliente externo, quienes son la mejor carta de presentación en el mercado por la calidad de nuestros servicios, sin olvidar la concientización en temas de ambiente y seguridad industrial.

4.6. Marco legal

CORFOPYM está regida por documentos legales de constitución, funcionamiento y acreditación de Operador de Capacitación a más de contar con el Reglamento Interno.

4.7. Valores

Los valores que principalmente rigen el desempeño de cada uno de sus colaboradores para su crecimiento empresarial y personal son:

- **Integridad:** Siendo responsables en las actividades cotidianas, realizando un trabajo honesto, integral y a tiempo.
- **Innovación:** En la búsqueda permanente de ideas, conceptos, prácticas y metodologías para el cumplimiento eficaz y eficiente, por parte de la Corporación.
- Calidad: En todos los servicios brindados a las personas y empresas, con principios de relevancia, eficacia, pertinencia, equidad y eficiencia.



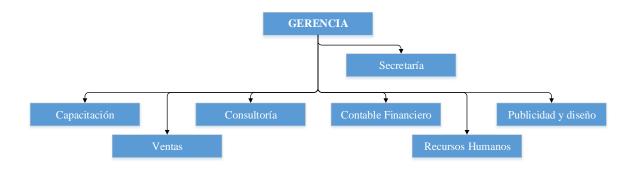
MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 7/104

• Compromiso: Siendo activos y proactivos a favor de la Corporación. Es importante reconocer la virtud de los compañeros de trabajo, esforzándonos permanentemente por alcanzar un excelente ambiente laboral en todas las áreas.

4.8. Estructura organizacional



4.9. Responsabilidad de los actores

- Gerente: Responsable de administrar los recursos de la empresa comprometiendo y
 motivando a los colaboradores, autorizar pagos, compras; emitir ordenes de trabajo,
 evaluar y ordenar cambios en los procesos. Es el elemento fundamental que controlará
 todos los procesos y actividades de la empresa en colaboración con sus responsables,
 supervisando el cumplimiento de metas y objetivos.
- **Contador:** Tiene la responsabilidad de administrar los recursos financieros de la empresa, gestionar todos los procesos financieros ante entes reguladores del estado.
- Secretaria: Auxiliar a la gerencia en la elaboración de documentos, atender requerimientos de clientes, realizar ventas de productos ofertados, realizar el análisis de detección de necesidades y comunicar oportunamente a gerencia sobre las mismas.
- Consultor: Preparar, ejecutar, medir todos los eventos de consultoría aplicando metodologías con respaldo legal y científico, asegurando el cumplimiento de requisitos legales, ambientales y del cliente.
- Coordinador académico: Preparar, ejecutar, medir todos los eventos de capacitación supervisando el cumplimiento de los planes elaborados en cuanto a los requerimientos de los participantes.



MANUAL POR PROCESOS

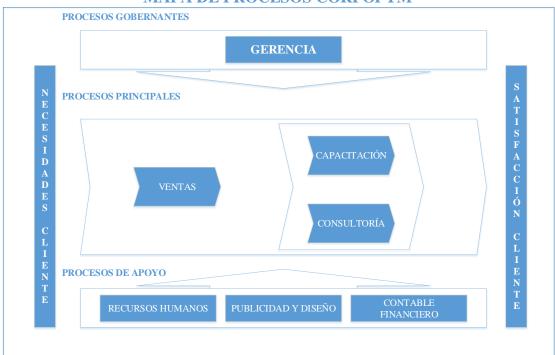
FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 8/104

- Diseñador web multimedia: Responsable de la elaboración y publicación de diseños promocionales, recolectar información de participantes potenciales y medir el alcance de publicaciones.
- Asistente de recursos humanos: Supervisar los procesos de contratación.

4.10. Mapa de procesos

MAPA DE PROCESOS CORFOPYM



CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Gerencia	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Revisión gerencial	CÓDIGO:	C-PG-1.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	9 de 104

5. Listado de procedimientos

PROCEDIMIENTO DE REVISION GERENCIAL

1. OBJETIVO

Asegurar la eficiencia, evaluación y cumplimiento de los indicadores de gestión.

2. ALCANCE

Comprende la recolección, análisis, y propuesta de cambios o mejoras basado en análisis de indicadores del Sistema de Gestión por Procesos.

3. **DEFINICIONES**

• **Competencias:** Preparación académica, capacitación, experiencia profesional requisito para el profesional.

4. RESPOSABLE

- **Jefes de áreas:** Realizar informes mensuales de indicadores y actividades realizadas.
- **Gerente:** Revisión de informes de áreas, notificar cambios a realizar.

5. FRECUENCIA

Mensual.

6. PROCEDIMIENTO

6.1.Cada área realizará un informe de los indicadores a su cargo para ser analizado en la revisión gerencial que se realizará de forma mensual.

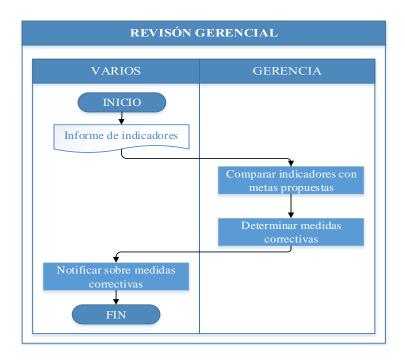
Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís	
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:	

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Gerencia	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Revisión gerencial	CÓDIGO:	C-PG-1.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	10 de 104

- **6.2.**La revisión se realizará en base a los indicadores de gestión y metas propuestas, si las metas han sido cumplidas o hay problemas para cumplirlas se analizará el cambio de las mismas.
- **6.3.**Se notificará a cada área sobre las modificaciones de actividades e indicadores y las medidas que se tomarán para cumplirlas.

7. FLUJOGRAMA



8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora.

8.2. Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Gerencia	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Revisión gerencial	CÓDIGO:	C-PG-1.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	11 de 104

8.4.Financieros

N/A

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-01 Informe de indicadores

9.2.Registros

N/A

9.3. Requisitos de norma

N/A

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META
1	Cumplimiento de metas (CM)	$= \frac{indicadores\ cumplidos}{indicadores\ totales}$	Gerente	Trimestral	Informes de indicadores	0.5

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA	Gerencia	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Evaluación y control	CÓDIGO:	C-PG-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	12 de 104

PROCEDIMIENTO DE EVALUACIÓN Y CONTROL

1. OBJETIVO

Evaluar y proponer mejoras en base a los resultados de las encuestas realizadas a clientes de capacitación y consultoría.

2. ALCANCE

Comprende las actividades desde la recolección de encuestas, identificación de posibles mejoras y notificación a las áreas que deben aplicarlas.

3. **DEFINICIONES**

- Encesta: Registro de satisfacción de cliente.
- Mejora: Oportunidad para optimizar eficiencia y eficacia o mejorar la satisfacción del cliente.

4. RESPOSABLE

- **Secretaria:** Tabular las encuestas llenadas por los participantes de capacitación y consultoría, elaborar informe de evaluación de servicio.
- **Gerente:** Identificar posibles mejoras, notificar sobre los cambios a realizar.
- Coordinador académico: Aplicar cambios solicitados.
- Consultor: Aplicar cambios solicitados.

5. FRECUENCIA

Trimestral.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís	
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:	

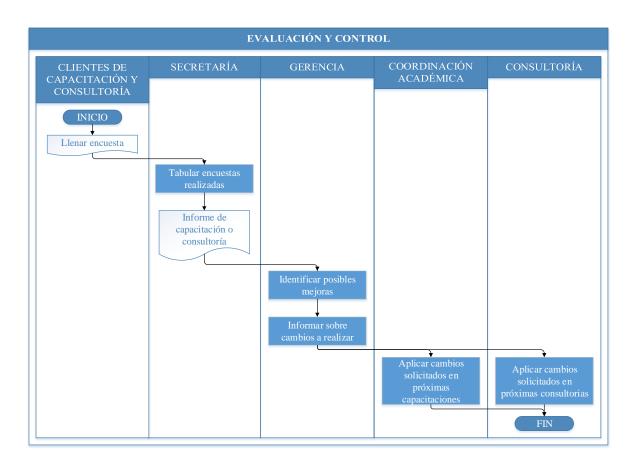
CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA	Gerencia	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Evaluación y control	CÓDIGO:	C-PG-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	13 de 104

6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**En cada servicio prestado se le facilitará una encuesta a ser llenada por el cliente.
- **6.2.**Secretaría recolectará y tabulará las encuestas de cada evento, realizará el informe correspondiente y este será enviado a gerencia.
- **6.3.**El gerente analizará el informe e identificará los aspectos donde se debe mejorar el servicio.
- **6.4.**Se informará las mejoras a realizar al área correspondiente
- **6.5.**Las diferentes áreas aplicarán las mejoras informadas en el siguiente servicio prestado.

7. FLUJOGRAMA



CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA	Gerencia	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Evaluación y control	CÓDIGO:	C-PG-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	14 de 104

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4.Financieros

N/A.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-02 Informe de evaluación de servicio.

9.2.Registros

N/A

9.3.Requisitos de norma

N/A

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FREC.	FUENTE	META
	Cumplimiento de mejoras (CM)	$=rac{mejoras}{mejoras} rac{aplicadas}{propuestas}$	Gerente	Trimestral	Informes de indicadores.	0.55



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA	Gerencia	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Evaluación y control	CÓDIGO:	C-PG-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	15 de 104

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Ventas	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Detección de	CÓDIGO:	C-PP-1.0
	necesidades		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	16 de 104

PROCEDIMIENTO DE DETECCIÓN DE NECESIDADES

1. OBJETIVO

Identificar las necesidades de capacitación o consultoría.

2. ALCANCE

Se aplica desde la recolección de encuestas de clientes potenciales hasta la emisión de orden de trabajo.

3. **DEFINICIONES**

- Cliente potencial: Individuo o empresa que se pueda hacer uso de los servicios de capacitación o consultoría.
- **Encuestas:** Banco de preguntas al cliente suministrado a través de recursos físicos y digitales.

4. RESPOSABLE

- **Secretaria:** Tabular encuestas, detectar necesidades, elaborar informe de necesidades.
- **Gerente:** Analizar factibilidad de necesidad de capacitación, ordenar programa de capacitación.
- Coordinador académico: Receptar orden de trabajo.

5. FRECUENCIA

Mensual.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís	
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:	

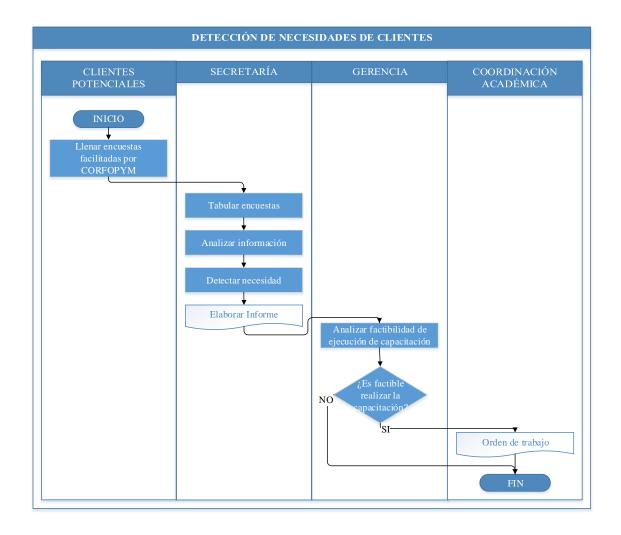
CORFOPYM
CORFOLIM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Ventas	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Detección de	CÓDIGO:	C-PP-1.0
	necesidades		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	17 de 104

6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**Secretaría recolecta las encuestas llenadas por los clientes potenciales a través de medios físicos o digitales.
- **6.2.**Secretaría realiza el análisis de la información de las encuestas recolectadas y realiza la tabulación con el fin de detectar necesidades de servicios.
- **6.3.** Secretaría elabora el informe correspondiente (C-DOC-03), el cual es enviado a gerencia.
- **6.4.**Gerencia realiza el análisis correspondiente y determina la factibilidad del servicio, si esta es positiva se envía la orden de trabajo a coordinación académica.

7. FLUJOGRAMA



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Ventas	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Detección de necesidades	CÓDIGO:	C-PP-1.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	18 de 104

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4.Financieros

N/A

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-03 Informe de detección de necesidades.

9.2.Registros

C-REG-01 Encuesta de capacitación.

9.3.Requisitos de norma

N/A

CORFOP	YΜ

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Ventas	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Detección de	CÓDIGO:	C-PP-1.0
	necesidades		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	19 de 104

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPONSABLE	FRECUENCIA	FUENTE	META

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

CORFOPY	M

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Ventas	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Requerimientos de clientes	CÓDIGO:	C-PP-1.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	20 de 104

PROCEDIMIENTO DE REQUERIMIENTOS DE CLIENTES

1. OBJETIVO

Atender los requerimientos y solicitudes de clientes.

2. ALCANCE

Comprende las actividades desde la recepción de solicitud de servicio de capacitación o consultoría del cliente, propuestas, contrato, hasta la emisión de orden de trabajo a capacitación o consultoría.

3. **DEFINICIONES**

- Cliente: Individuo o empresa que solicita servicio de capacitación o consultoría.
- **Requerimientos:** Aspectos solicitados para la ejecución del servicio (competencias del instructor, temas de capacitación, equipos necesarios para la consultoría).
- **Propuesta propuesta:** Documento que detalla los aspectos que comprenden el servicio ofertado.

4. RESPOSABLE

- **Gerente:** Analizar solicitud de capacitación y/o consultoría, aprobar propuesta de servicio, emitir orden de trabajo.
- **Secretaria:** Elaborar propuesta de servicio, elaborar contrato.

5. FRECUENCIA

Cuando el cliente solicite la prestación de servicios.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís	
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:	

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Ventas	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Requerimientos de clientes	CÓDIGO:	C-PP-1.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	21 de 104

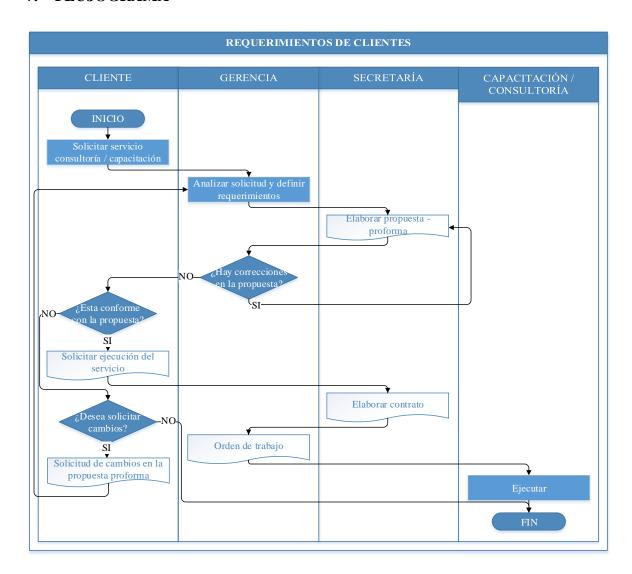
6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**Gerencia analiza la solicitud del cliente y en base a estos determina los aspectos necesarios para la ejecución del servicio, los mismos son enviados a secretaría para la elaboración de la respectiva propuesta proforma.
- **6.2.**Secretaría elabora la propuesta con las especificaciones realizadas por gerencia y se envía a gerencia para su aprobación.
- **6.3.**Gerencia revisa la propuesta; si esta es correcta se envía al cliente, caso contrario es enviada a secretaría para su corrección.
- **6.4.**El cliente revisa la propuesta, si no es aceptada solicita cambios en la propuesta, caso contrario solicita la ejecución del servicio.
- **6.5.** Secretaría realiza el contrato con las condiciones acordadas.
- **6.6.**Gerencia realiza la orden de trabajo y esta es enviada a capacitación o consultoría para su ejecución.

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Ventas	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Requerimientos de	CÓDIGO:	C-PP-1.1
	clientes		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	22 de 104

7. FLUJOGRAMA



8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

CORFOPYM
CORFOFYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Ventas	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Requerimientos de clientes	CÓDIGO:	C-PP-1.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	23 de 104

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4.Financieros

N/A

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-04 Propuesta – proforma.

C-DOC-05 Orden de trabajo.

C-DOC-11 Solicitud de requerimiento.

Contrato.

9.2.Registros

N/A

9.3.Requisitos de norma

N/A

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPONSABLE	FRECUENCIA	FUENTE	META
1	Índice de requerimientos atendidos (IRA)	$= \frac{ordenes\ de\ trabajo}{requer.\ solicitados}$	Secretaría	Mensual	Solicitudes de requerimientos del periodo	0.6
			_			

CORFOPYM	

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Ventas	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Requerimientos de clientes	CÓDIGO:	C-PP-1.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	24 de 104

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación abierta al público	CÓDIGO:	C-PP-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	25 de 104

PROCEDIMIENTO DE CAPACITACION ABIERTA AL PÚBLICO

1. OBJETIVO

Organizar eventos de capacitación abiertos al público.

2. ALCANCE

Comprende las actividades desde la recepción de orden de trabajo de parte de gerencia, organización previa a la capacitación, elaboración de plan de capacitación, hasta el cierre del evento.

3. **DEFINICIONES**

- Orden de trabajo: Documento que establece los aspectos generales y requerimientos solicitados en la venta de la capacitación.
- Requerimientos: Especificaciones que se debe cumplir para la capacitación: competencias de instructor, alimentación, materiales didácticos necesarios, instalaciones en las que se llevara a cabo el evento.
- Plan de capacitación: Documento donde se detalla los aspectos bajo los cuales se llevará a cabo el evento tales como: competencias del instructor, lugar del evento, cronograma, etc.

4. RESPOSABLE

- Gerencia: Ordenar capacitación, aprobar plan de capacitación.
- Coordinador académico: Definir requerimientos de capacitación, elaborar plan de capacitación, ejecutar capacitación, elaborar informe de prestación de servicio.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación abierta al público	CÓDIGO:	C-PP-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	26 de 104

Asistente de recursos humanos: Seleccionar instructor.

5. FRECUENCIA

Posterior a orden de trabajo de gerencia.

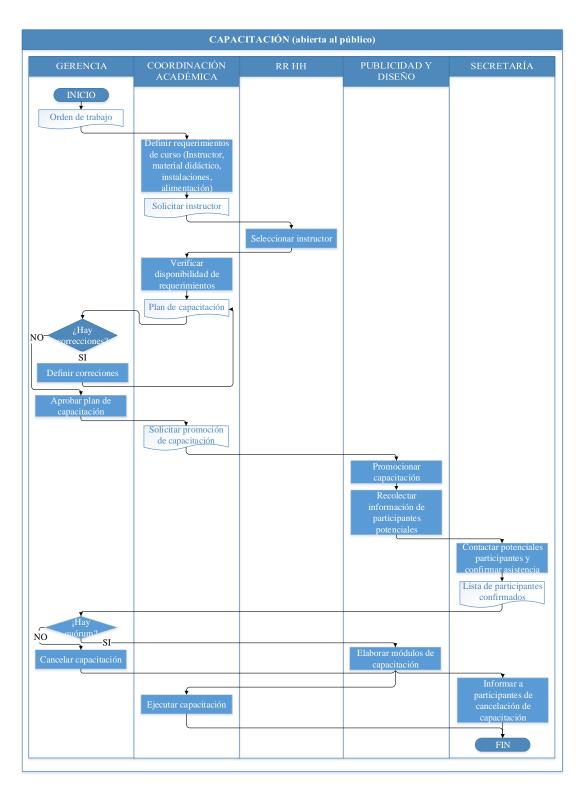
6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**Gerencia envía la orden de trabajo (C-DOC-05) a coordinación académica.
- **6.2.**El coordinador académico define los diferentes requerimientos para su cumplimiento (materiales, competencias de instructor, alimentación, entre otros).
- **6.3.**Recursos Humanos establece las competencias solicitadas y realiza la selección de instructor.
- **6.4.**El coordinador académico verifica la disponibilidad de instructor, instalaciones, materiales, entre otros.
- **6.5.**El coordinador académico realiza el plan de capacitación y lo envía a gerencia para su respectiva aprobación o corrección.
- **6.6.**El gerente revisa el plan de capacitación, si hay correcciones establece las mismas y se envía al coordinador académico para su corrección, caso contrario se aprueba para su ejecución.
- **6.7.**El coordinador académico supervisa la capacitación y se asegura de que el cliente y los participantes llenen las encuestas (C-REG-01) y por último se clausura en evento.



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación abierta al público	CÓDIGO:	C-PP-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	27 de 104

7. FLUJOGRAMA



CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación abierta al público	CÓDIGO:	C-PP-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	28 de 104

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora, proyector.

8.2.Materiales

Artículos de oficina, material didáctico.

8.3.Infraestructura

Oficina, salón.

8.4.Financieros

Viáticos.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-02 Informe de evaluación de servicio.

C-DOC-05 Orden de trabajo.

C-DOC-06 Plan de capacitación.

9.2.Registros

C-REG-01 Encuesta de capacitación.

C-REG-04 Registro de clientes interesados en capacitación

C-REG-05 Listado de participantes de capacitación.

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación abierta al público	CÓDIGO:	C-PP-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	29 de 104

C-REG-06 Evaluación del instructor.

9.3.Requisitos de norma

N/A

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FRECUENCIA	FUENTE	META
1	Satisfacción capacitación abierta (SCA)	$= \frac{\sum_{i=1}^{n} Item \ Encuest.}{10 \ .particip. \ cap. \ abiert}$	Coordinador académico	Al finalizar cada capacitación	Encuesta al cliente	4.0
2	Satisfacción de docencia (SD)	$= \frac{\sum_{i=1}^{n} Item Eval.}{8.particip.cap.abiert.}$	Coordinador académico	Al finalizar cada capacitación	Evaluación del instructor	32.0
3	Nivel de participación (NP)	$= \frac{participantes}{clientes\ interesados}$	Coordinador académico	Posterior a cada evento	Registro de participantes , registro de clientes interesados	0.3

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación IN-	CÓDIGO:	C-PP-2.1
	HOUSE		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	30 de 104

PROCEDIMIENTO DE CAPACITACIÓN IN-HOUSE

1. OBJETIVO

Realizar la prestación de servicios de capacitación a empresas solicitantes.

2. ALCANCE

Comprende las actividades desde la recepción de orden de trabajo de parte de gerencia, organización previa a la capacitación, elaboración de plan de capacitación, hasta el cierre del evento.

3. **DEFINICIONES**

- Orden de trabajo: Documento que establece los aspectos generales y requerimientos solicitados en la venta de la capacitación.
- Requerimientos: Especificaciones que se debe cumplir para la capacitación: competencias de instructor, alimentación, materiales didácticos necesarios, instalaciones en las que se llevara a cabo el evento.
- Plan de capacitación: Documento donde se detalla los aspectos bajo los cuales se llevará a cabo el evento tales como: competencias del instructor, lugar del evento, cronograma, etc.

4. RESPOSABLE

- Gerente: Realizar orden de trabajo, aprobar plan de capacitación.
- Coordinador académico: Definir requerimientos de capacitación, elaborar plan de capacitación, ejecutar capacitación, elaborar informe de servicio.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación IN-	CÓDIGO:	C-PP-2.1
	HOUSE		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	31 de 104

• Asistente de recursos humanos: Seleccionar instructor.

5. FRECUENCIA

Previa orden de trabajo de parte de gerencia.

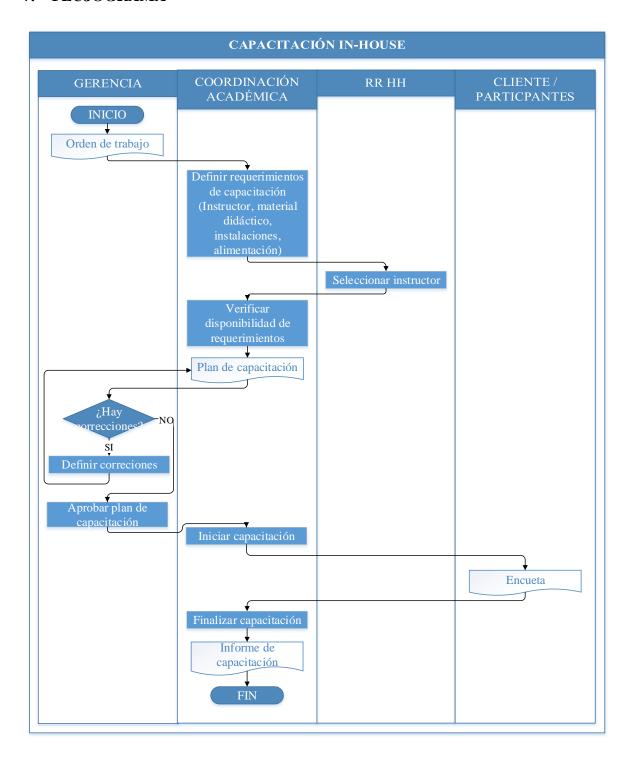
6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**Gerencia envía la orden de trabajo (C-DOC-05) a coordinación académica.
- **6.2.**El coordinador académico define los diferentes requerimientos para su cumplimiento (materiales, competencias de instructor, alimentación, entre otros).
- **6.3.**Recursos Humanos establece analiza las competencias solicitadas y realiza la selección de instructor.
- **6.4.**El coordinador académico verifica la disponibilidad de instructor, instalaciones, materiales, entre otros.
- **6.5.**El coordinador académico realiza el plan de capacitación y lo envía a gerencia para su respectiva aprobación o corrección.
- **6.6.**El gerente revisa el plan de capacitación, si hay correcciones establece las mismas y se envía al coordinador académico para su corrección, caso contrario se aprueba para su ejecución.
- **6.7.**El coordinador académico supervisa la capacitación y se asegura de que el cliente y los participantes llenen las encuestas (C-REG-01) y por último se clausura en evento.

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación IN-	CÓDIGO:	C-PP-2.1
	HOUSE		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	32 de 104

7. FLUJOGRAMA



CORFOPY	M

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación IN- HOUSE	CÓDIGO:	C-PP-2.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	33 de 104

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora, proyector.

8.2.Materiales

Artículos de oficina, material didáctico.

8.3.Infraestructura

Oficina, salón.

8.4.Financieros

Viáticos.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-02 Informe de evaluación de servicio.

C-DOC-05 Orden de trabajo.

C-DOC-06 Plan de capacitación.

9.2.Registros

C-REG-01 Encuesta de capacitación.

C-REG-06 Evaluación del instructor.

CORFOPYM	

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Capacitación	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Capacitación IN- HOUSE	CÓDIGO:	C-PP-2.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	34 de 104

9.3.Requisitos de norma

N/A

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META
1	Satisfacción de capacitación IN-	$= \frac{\sum_{i=1}^{n} Item \ Encuest.}{10 \ .particip. INHOUSE}$	Coordinador académico	Al finalizar cada	Encuestas al cliente	4.0
2	HOUSE (SCIH) Satisfacción de docencia (SD)	$= \frac{\sum_{i=1}^{n} Item \ Eval.}{8 \cdot particip. INHOUSE}$	Coordinador académico	capacitación Al finalizar cada	Evaluación del instructor	4.0
				capacitación		

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	35 de 104

PROCEDIMIENTO DE CONSULTORÍA

1. OBJETIVO

Organizar las diferentes actividades que comprenden la ejecución y desarrollo de consultorías.

2. ALCANCE

Comprende las actividades desde la recepción de orden de trabajo de parte de gerencia, cumplimiento de requerimientos, diagnóstico inicial, ejecución de consultoría e informe.

3. **DEFINICIONES**

- Orden de trabajo: documento que establece los aspectos generales y requerimientos solicitados en la venta de la consultoría.
- **Requerimientos:** Especificaciones que se debe cumplir para la consultoría: competencias de los consultores, equipos necesarios, entre otros.
- **Diagnóstico:** Visita técnica que consiste en la evaluación de las condiciones en las que se realizará la consultoría.
- Plan de consultoría: Documento donde se detalla los aspectos bajo los cuales se llevará a cabo la consultoría.

4. RESPOSABLE

- **Gerencia:** Ordenar servicio, aprobar plan de consultoría.
- Consultor: Definir requerimientos, realizar visita de diagnóstico, elaborar plan de consultoría, ejecutar consultoría, elaborar informe de servicio.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	36 de 104

5. FRECUENCIA

Previa orden de trabajo de parte de gerencia.

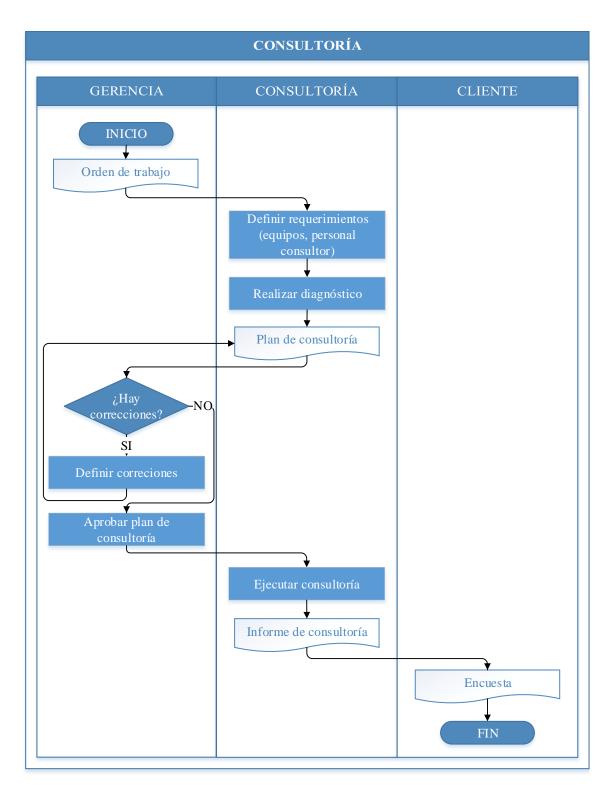
6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**Gerencia envía la orden de trabajo (C-DOC-05) a consultoría.
- **6.2.**El consultor define los requerimientos tales como: equipos, viáticos estimados, competencias y número de consultores necesarios.
- **6.3.**El consultor realiza el diagnóstico inicial, y realiza el plan de consultoría el cual es enviado a gerencia para su aprobación.
- **6.4.**El gerente determina si es necesario corregir el plan de consultoría y aprueba el documento.
- **6.5.**El consultor realiza la consultoría en base al plan y se realiza el informe (C-DOC-02) que será enviado al cliente, y se le realizará la encuesta respectiva (C-REG-02).



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	37 de 104

7. FLUJOGRAMA



CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	38 de 104

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora, equipos específicos de consultoría.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina, instalaciones de cliente.

8.4.Financieros

Viáticos.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-02 Informe de evaluación de servicio.

C-DOC-07 Plan de consultoría.

9.2.Registros

C-REG-02 Encuesta de consultoría.

9.3. Requisitos de norma

N/A.



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	39 de 104

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FRECUENCIA	FUENTE	META
1	Satisfacción de	$=\frac{\sum_{i=1}^{n} Item Eval}{\sum_{i=1}^{n} Item Eval}$	Consultor	Después de		4.0
	consultoría (SC)	5 . eventos consult	Senior	consultoría	consultoría	

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA: Consultoría		VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.1
SUBPROCESO:	Medición	PÁGINA:	40 de 104
	Iluminación		

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DE ILUMINACIÓN

1. OBJETIVO

Establecer un procedimiento estándar aplicable para la medición y evaluación de iluminación.

2. ALCANCE

Medición y evaluación de puestos de trabajo realizados por la empresa CORFOPYM en actividades de consultoría.

3. **DEFINICIONES**

- Lux: Unidad de medida de iluminancia.
- Lectura "cero lux": Medición lograda al tapar el sensor del luxómetro con la tapa original de tal forma que el instrumento indica una medición de 0 lux.
- Croquis: Mapa rustico de instalaciones que muestra información específica

4. RESPOSABLE

• **Consultor:** Analizar condiciones de trabajo, verificar estado de equipos de medición, realizar mediciones, elaborar informe de mediciones.

5. FRECUENCIA

Previa orden de trabajo de parte de gerencia.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís	
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:	

CORFOPYM

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA: Consultoría		VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.1
SUBPROCESO:	Medición	PÁGINA:	41 de 104
	Iluminación		

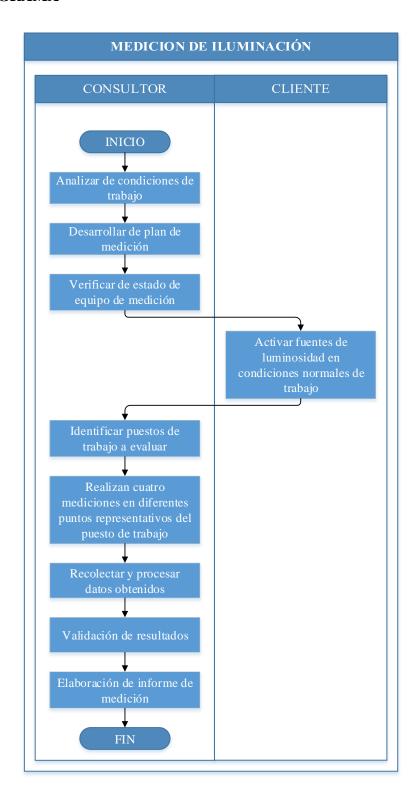
6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.** Analizar condiciones de trabajo definiendo zonas críticas según niveles de iluminación requeridos de acuerdo a la actividad llevada a cabo (COVENIN 2249-93).
- **6.2.**Desarrollar un plan de medición elaborando un croquis de la superficie a evaluar especificando la posición de los puntos de medición.
- **6.3.** Antes de trasladarse al lugar de la medición se verificará el estado del luxómetro: baterías, certificado de calibración, verificación de lectura "cero lux".
- **6.4.**Solicitar la activación de fuentes de iluminación en condiciones habituales para la respectiva medición y evaluación.
- **6.5.**Identificar los puestos a evaluar y especificar el tipo de actividad desarrollada en el mismo.
- **6.6.**Realizar las mediciones en cada puesto de trabajo considerando al menos 4 mediciones en puntos representativos con el fin de obtener un promedio.
- **6.7.**Recolectar y procesar los datos obtenidos de las mediciones.
- **6.8.** Validar los resultados comprándolos con valores preestablecidos para iluminación de puestos de trabajo (COVENIN 2249-93).
- **6.9.** Elaborar informe de medición y evaluación de iluminación.



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.1
SUBPROCESO:	Medición	PÁGINA:	42 de 104
	Iluminación		

7. FLUJOGRAMA



CORFOPYM	
CORFOPYM	

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.1
SUBPROCESO:	Medición	PÁGINA:	43 de 104
	Iluminación		

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora, luxómetro.

8.2. Materiales

Artículos de oficina, baterías.

8.3.Infraestructura

Oficina, instalaciones de cliente.

8.4. Financieros

Viáticos.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-07 Plan de consultoría.

C-DOC-08 Informe de medición y evaluación de riesgo físico.

9.2.Registros

C-REG-03 Registro de mediciones.

9.3.Requisitos de norma

COVENIN 2249-93. Iluminancias en tareas y áreas de trabajo.

NTP 211: Iluminación de los centros de trabajo.

CORFOPYM	

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA: Consultoría		VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.1
SUBPROCESO:	Medición	PÁGINA:	44 de 104
	Iluminación		

Protocolo para la evaluación de la luminancia e iluminancia en los lugares de trabajo. Instituto de salud pública. Gobierno de Chile.

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META
1	Nivel cumplimiento de mediciones de iluminación (NML)	$=rac{mediciones\ realizadas}{mediciones\ planeadas}$	Consultor Senior	Posterior a consultoría.	Registro de mediciones, plan de consultoría	0.85

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.2
SUBPROCESO:	Medición ruido	PÁGINA:	45 de 104

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DE RUIDO

1. OBJETIVO

Establecer un procedimiento estándar aplicable para la medición y evaluación de ruido.

2. ALCANCE

Medición y evaluación de ruido en puestos de trabajo realizados por la empresa CORFOPYM en actividades de consultoría.

3. **DEFINICIONES**

- **Ruido:** Sonido molesto, que produce daño o que interfiere en la transmisión, percepción o interpretación de un sonido útil.
- Croquis: Mapa rústico de instalaciones que muestra información específica.

4. RESPOSABLE

 Consultor: Analizar condiciones de trabajo, verificar estado de equipos de medición, realizar mediciones, elaborar informe de mediciones.

5. FRECUENCIA

Previa orden de trabajo de parte de gerencia.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.2
SUBPROCESO:	Medición ruido	PÁGINA:	46 de 104

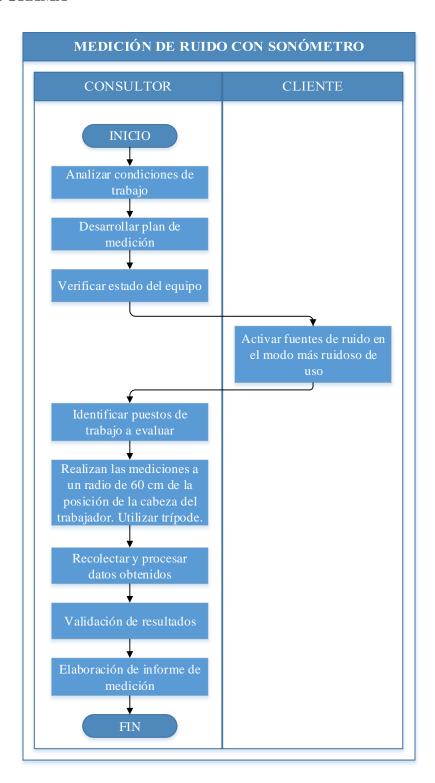
6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.** Analizar las condiciones de trabajo haciendo un reconocimiento previo a la medición considerando los puestos de trabajo donde los trabajadores se encuentran expuestos a condiciones de ruido superiores a las establecidas por la normativa aplicable (Decreto 2393).
- **6.2.**Desarrollar el plan de medición donde se detallará los puestos de trabajo a evaluar, tiempo y número de mediciones, según la norma (NTP 951).
- **6.3.** Verificar el estado del equipo considerando baterías, certificado de calibración.
- **6.4.**Identificar los puestos de trabajo a evaluar.
- **6.5.**Realizar las mediciones correspondientes de preferencia sin la presencia del trabajador ubicando el micrófono del sonómetro en la posición que usualmente ocupa la cabeza y a la altura y orientación a la que se encuentra el oído más expuesto. En el caso de que la medición se realice con la presencia del trabajador el sensor del sonómetro se instalará en una esfera imaginaria de 60 cm de diámetro, la cual deberá rodear la cabeza del trabajador. Preferentemente se utilizará trípode.
- **6.6.**Recolectar y procesar los datos obtenidos de la medición.
- **6.7.** Validar resultados.
- **6.8.** Elaborar informe de medición.



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.2
SUBPROCESO:	Medición ruido	PÁGINA:	47 de 104

7. FLUJOGRAMA



CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.2
SUBPROCESO:	Medición ruido	PÁGINA:	48 de 104

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora, sonómetro.

8.2.Materiales

Artículos de oficina, baterías.

8.3.Infraestructura

Oficina, instalaciones de cliente.

8.4. Financieros

Viáticos.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-08 Informe de medición y evaluación de riesgo físico.

9.2.Registros

C-REG-03 Registro de mediciones.

9.3.Requisitos de norma

NTP 950. Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (I).

NTP 951. Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (II).

NTP 952. Estrategias de medición y valoración de la exposición a ruido (III).



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.2
SUBPROCESO:	Medición ruido	PÁGINA:	49 de 104

Protocolo para la medición del ruido impulsivo en los lugares de trabajo. Instituto de salud pública. Gobierno de Chile.

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META
1	Nivel	mediciones realizadas	Consultor	Posterior a		0.85
	cumplimiento	mediciones planeadas	Senior	consultoría	mediciones,	
	de mediciones				plan de	
	de (NMR)				consultoría	

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.3
SUBPROCESO:	Medición vibraciones	PÁGINA:	50 de 104

PROCEDIMIENTO DE MEDICIÓN DE VIBRACIONES

1. OBJETIVO

Establecer un procedimiento estándar aplicable para la medición y evaluación de vibraciones.

2. ALCANCE

Medición y evaluación de vibraciones en puestos de trabajo, realizados por la empresa CORFOPYM en actividades de consultoría.

3. **DEFINICIONES**

- Vibración: movimiento oscilatorio de las partículas de los cuerpos sólidos 15. Para efectos de la aplicación de este Instructivo se entenderá como la Magnitud o Cantidad que describe el movimiento o la posición de un sistema mecánico, respecto a un valor de referencia.
- Acelerómetro: Dispositivo que convierte los efectos del movimiento mecánico en una señal eléctrica, la cual es proporcional al valor de aceleración del movimiento.
- Croquis: Mapa rústico de instalaciones que muestra información específica.

4. RESPOSABLE

• **Consultor:** Analizar condiciones de trabajo, verificar estado de equipos de medición, realizar mediciones, elaborar informe de mediciones.

5. FRECUENCIA

Previa orden de trabajo de parte de gerencia.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.3
SUBPROCESO:	Medición vibraciones	PÁGINA:	51 de 104

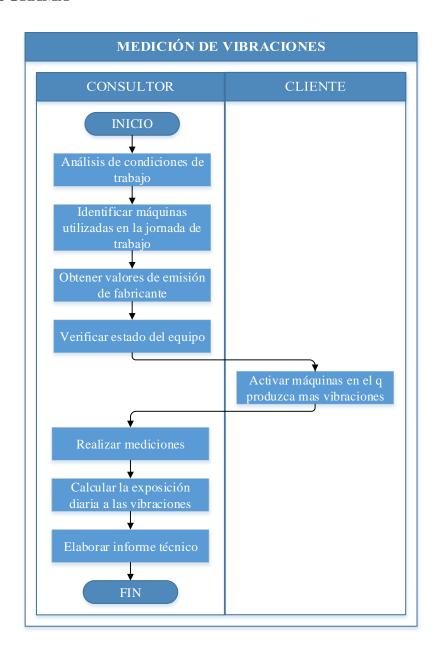
6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.** Analizar las condiciones de trabajo
- **6.2.**Identificar las máquinas generadoras de vibraciones, información técnica, actividades que se realizan en las mismas, puestos de trabajo expuestos a la vibración.
- **6.3.** Verificar el estado del equipo: baterías, certificado de calibración vigente.
- **6.4.**Solicitar al cliente la activación de la maquinaria en el modo que represente las peores condiciones de exposición.
- 6.5.Realizar las mediciones. Para la ubicación del instrumento y el tiempo de medición se considerará lo descrito en los literales 6.2 y 6.5 del "PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DEL D.S. Nº 594/99 DEL MINSAL, TÍTULO IV, PÁRRAFO 3º AGENTES FÍSICOS VIBRACIONES" respectivamente.
- 6.6. Calcular la exposición daría a la vibración. Para el cálculo de exposición diaria se considerará lo establecido en el literal 7 del "PROTOCOLO PARA LA APLICACIÓN DEL D.S. Nº 594/99 DEL MINSAL, TÍTULO IV, PÁRRAFO 3º AGENTES FÍSICOS VIBRACIONES".
- **6.7.** Elaborar informe técnico.



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.3
SUBPROCESO:	Medición vibraciones	PÁGINA:	52 de 104

7. FLUJOGRAMA



8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora, acelerómetro.

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.3
SUBPROCESO:	Medición vibraciones	PÁGINA:	53 de 104

8.2. Materiales

Artículos de oficina, baterías.

8.3.Infraestructura

Oficina, instalaciones de cliente.

8.4. Financieros

Viáticos.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-08 Informe de medición y evaluación de riesgo físico.

9.2.Registros

C-REG-03 Registro de mediciones.

9.3. Requisitos de norma

NTE INEN-ISO 8041.

NTP 839: Exposición a vibraciones mecánicas. Evaluación del riesgo.

NTP 1068: Vibraciones: alternativas para evaluar el riesgo de vibraciones. Estimación.

Protocolo para la aplicación del D.S. Nº 594/99 del MINSAL, título iv, párrafo 3º agentes físicos – vibraciones.



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Consultoría	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Consultoría	CÓDIGO:	C-PP-3.3
SUBPROCESO:	Medición vibraciones	PÁGINA:	54 de 104

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META
1	Nivel cumplimiento de mediciones de vibración (NMV)	$=rac{mediciones\ realizadas}{mediciones\ planeadas}$	Consultor Senior	Posterior a consultoría.	Registro de mediciones, plan de consultoría	0.85

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	RR HH	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Selección de	CÓDIGO:	C-PA-1.0
	instructores		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	55 de 104

PROCEDIMIENTO DE SELECCIÓN DE INSTRUCTORES

1. OBJETIVO

Seleccionar instructores que cumplan con las competencias especificadas.

2. ALCANCE

Comprende las actividades desde la solicitud de instructores, convocatoria, entrevistas y evaluación, hasta la selección final y contrato.

3. **DEFINICIONES**

• **Competencias:** Preparación académica, capacitación, experiencia profesional requisito para el profesional.

4. RESPOSABLE

- Coordinador académico: Solicitar instructor.
- Asistente de recursos humanos: Coordinar entrevistas y evaluación.
- **Diseñador web multimedia:** Realizar convocatoria.
- Gerente: Seleccionar instructor.
- Secretaria: Realizar contrato.

5. FRECUENCIA

Previa solicitud de coordinación académica.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA: RR HH		VERSIÓN:	00
PROCESO:	Selección de instructores	CÓDIGO:	C-PA-1.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	56 de 104

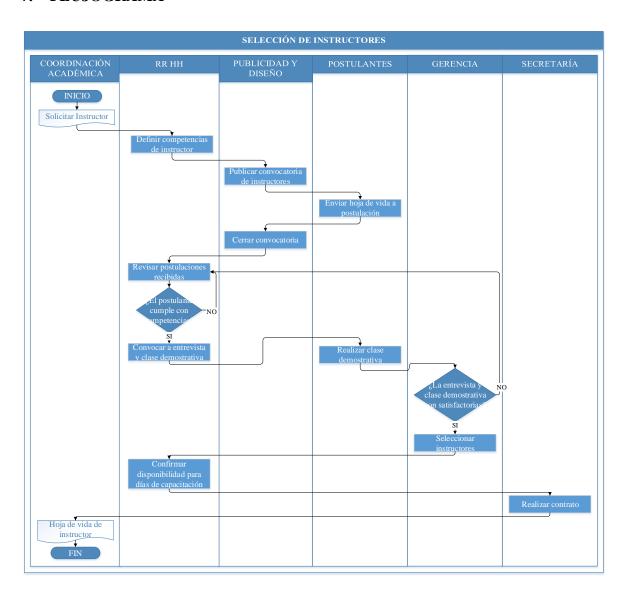
6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**Recursos humanos recibe la solicitud de instructor de coordinación académica y determina las competencias solicitadas.
- **6.2.**El diseñador web y multimedia realiza la convocatoria a través de medios de comunicación (redes sociales, correo electrónico, radio) y recolecta la información enviada por los postulantes (hoja de vida) y esta es enviada a recursos humanos.
- **6.3.**Recursos humanos analiza la documentación y escoge las postulaciones que cumplen
- **6.4.** satisfactoriamente con los requerimientos y convoca a una entrevista y clase demostrativa.
- **6.5.**El gerente supervisa la clase demostrativa y junto con recursos humanos seleccionan el instructor.
- **6.6.**Recursos humanos confirma la disponibilidad para los días que se llevará a cabo el evento.
- **6.7.**La secretaria redactara el contrato pertinente y enviara la información a recursos humanos.



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA: RR HH		VERSIÓN:	00
PROCESO:	Selección de	CÓDIGO:	C-PA-1.0
	instructores		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	57 de 104

7. FLUJOGRAMA



8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora.

CORFOPY	I

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA: RR HH		VERSIÓN:	00
PROCESO:	Selección de	CÓDIGO:	C-PA-1.0
	instructores		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	58 de 104

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4. Financieros

N/A

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-09 Solicitud de instructor.

9.2.Registros

N/A

9.3. Requisitos de norma

N/A

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPONSABLE	FRECUENCIA	FUENTE	META

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA: RR HH		VERSIÓN:	00
PROCESO:	Selección de instructores	CÓDIGO:	C-PA-1.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	59 de 104

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA	Publicidad y diseño	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Promoción de	CÓDIGO:	C-PA-2.0
	capacitación		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	60 de 104

PROCEDIMIENTO DE PROMOCIÓN DE CAPACITACIÓN

1. OBJETIVO

Publicitar los eventos de capacitación a través de medios con el fin de dar a conocer al público la oferta de servicio.

2. ALCANCE

Comprende las actividades desde la solicitud promoción de capacitación, elaboración de imagen promocional, publicación en medios, recolección de información y cierre de publicidad.

3. **DEFINICIONES**

• **Imagen promocional:** Imagen o diseño que contiene la información relativa a la capacitación promocionada.

4. RESPOSABLE

- Gerente: Solicitar elaboración de imagen promocional, aprobar imagen publicitaria.
- Diseñador web multimedia: Diseñar imagen promocional, publicar publicidad en medios web, recolectar información de posibles participantes.
- **Secretaria:** Recibir información recolectada de posibles clientes.

5. FRECUENCIA

Previa solicitud de promoción de capacitación.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

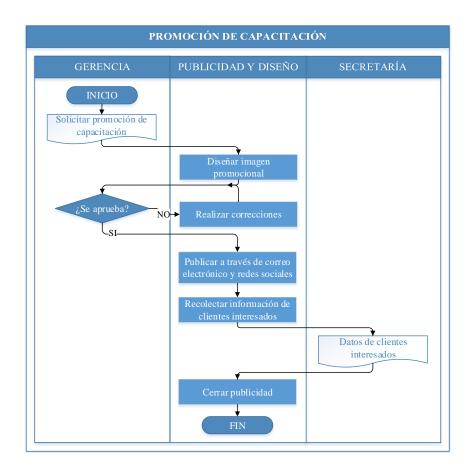
CORFOPYM
00111 01 1111

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA Publicidad y diseño		VERSIÓN:	00
PROCESO: Promoción de		CÓDIGO:	C-PA-2.0
	capacitación		
SUBPROCESO:		PÁGINA:	61 de 104

6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**Gerencia solicita a publicidad y diseño la promoción de un evento de capacitación.
- **6.2.**El diseñador web multimedia realiza las propuestas de imágenes promocionales y envía a gerencia para su respectiva aprobación.
- **6.3.**Si gerencia tiene correcciones, estas son enviadas al diseñador web multimedia y este realiza las correcciones hasta que el gerente apruebe la imagen promocional.
- **6.4.**Una vez aprobada la imagen promocional se realiza la publicación a través de redes sociales, correo electrónico, entre otros. A través de los mismos medios se recolecta la información (nombre, número de teléfono, correo electrónico) de público interesado y se envía el registro a secretaría.
- **6.5.**El diseñador cierra la publicidad.

7. FLUJOGRAMA



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA Publicidad y diseño		VERSIÓN:	00
PROCESO:	Promoción de capacitación	CÓDIGO:	C-PA-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	62 de 104

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora, software de diseño.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4. Financieros

Tarjeta de crédito.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-10 Solicitud de promoción de capacitación.

9.2.Registros

C-REG-04 Registro de clientes interesados en capacitación.

9.3. Requisitos de norma

N/A

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPONSABLE	FRECUENCIA	FUENTE	META

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA Publicidad y diseño		VERSIÓN:	00
PROCESO:	Promoción de capacitación	CÓDIGO:	C-PA-2.0
SUBPROCESO:		PÁGINA:	63 de 104

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Compras	CÓDIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	64 de 104

PROCEDIMIENTO DE COMPRAS

1. OBJETIVO

Realizar la compra de suministros, materiales y equipos solicitados por cualquier área.

2. ALCANCE

Comprende las actividades desde la solicitud de compra, selección de proveedores, pago y recepción de requerimiento.

3. **DEFINICIONES**

- Requerimiento: Equipo, material, suministros, competencia.
- **Área solicitante:** Área operativa de CORFOPYM que solicita un requerimiento para el desempeño de sus actividades.

4. RESPOSABLE

- **Contador:** Identificar proveedores, solicitar proformas, negociar descuento, emitir pago y receptar compra.
- **Gerente:** Aprobar compra.

5. FRECUENCIA

Previa solicitud de compra de requerimiento.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

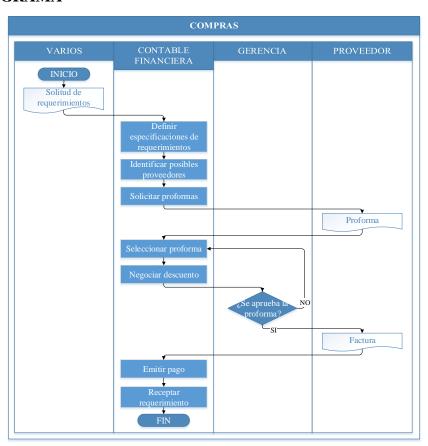


PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Compras	CÓDIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	65 de 104

6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**Se recepta la solicitud de requerimiento proveniente de cualquier área de CORFOPYM.
- **6.2.**El contador define las especificaciones del requerimiento e identifica posibles proveedores a los mismos que solicita proformas.
- **6.3.**Una vez recibidas las proformas el contador selecciona una, negocia un descuento con el proveedor y envía la proforma a su aprobación a gerencia.
- **6.4.**Si el gerente no aprueba la proforma se selecciona otra; caso contrario se aprueba la compra.
- **6.5.**El contador solicita la factura de compra al proveedor y se realiza el pago correspondiente.
- **6.6.** Al receptar el requerimiento se lo hará con un representante del área solicitante para comprobar, condiciones y estado del requerimiento.

7. FLUJOGRAMA



CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Compras	CÓDIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	66 de 104

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4.Financieros

USD.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

C-DOC-11 Solicitud de requerimiento.

Proformas.

9.2.Registros

Factura de compra.

9.3.Requisitos de norma

N/A



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Compras	CÓDIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	67 de 104

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPONSABLE	FRECUENCIA	FUENTE	META

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	68 de 104

PROCEDIMIENTO CONTABLE

1. OBJETIVO

Realizar la declaración y pago de impuestos.

2. ALCANCE

Comprende las actividades la recolección de documentos contables, ingreso al sistema contable, determinación de impuestos, hasta el pago oportuno de los mismos.

3. **DEFINICIONES**

- Mayorización: Trasladar cuentas jornalizadas en los registros de entrada.
- Impuesto: Tributo que se paga al estado para soportar los gastos públicos.

4. RESPOSABLE

- **Contador:** Realizar ingreso al sistema, generar balances, determinar impuestos, realizar pagos.
- Varios: Entregar los documentos contables a contable financiero oportunamente.

5. FRECUENCIA

N/A.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:	
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís	
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:	

CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	69 de 104

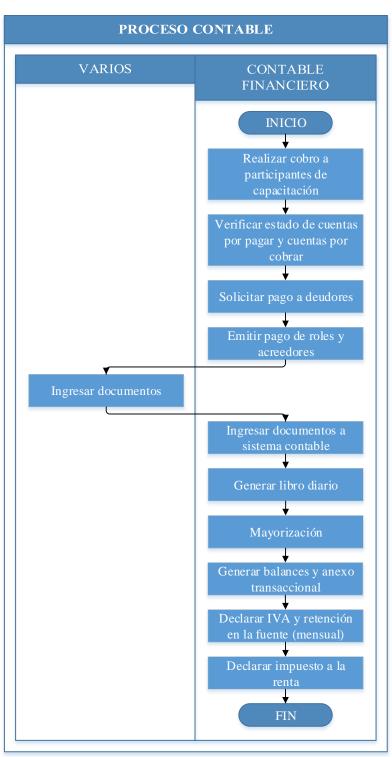
6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**Realizar cobros a participantes de eventos de capacitación abierta al público.
- **6.2.** Verificar el estado de cuentas por cobrar y cuentas por pagar.
- **6.3.** Solicitar pago a deudores
- **6.4.**Emitir pago a acreedores y roles a empleados.
- **6.5.**Las diferentes áreas entregan a contable financiero los diferentes documentos contables (facturas de compra y venta, comprobantes de ingresos y egresos, notas de crédito) oportunamente.
- **6.6.**Generar libro diario.
- **6.7.**Realizar mayorización.
- **6.8.**Generar balances.
- **6.9.** Declarar IVA y retención en la fuente (mensualmente).
- **6.10.** Declarar impuesto a la renta (anualmente).



PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	70 de 104

7. FLUJOGRAMA



CORFOPYM

PROCEDIMIENTO		FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	71 de 104

8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

Computador, impresora.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4. Financieros

USD.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

Facturas de compra y venta.

Comprobantes de ingresos y egresos.

Notas de crédito.

9.2.Registros

N/A

9.3. Requisitos de norma

Normas internacionales de información financiera (NIIF)

Ley orgánica de régimen tributario interno (LORTI)

CORFOPYM

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.1
SUBPROCESO:		PÁGINA:	72 de 104

Código del trabajo

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPONSABLE	FRECUENCIA	FUENTE	META

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS



PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.3
SUBPROCESO:	Declaración IVA	PÁGINA:	73 de 104

PROCEDIMIENTO DE DECLARACIÓN DE IMPUESTO AL VALOR AGREGADO.

1. OBJETIVO

Realizar el pago de impuesto al valor agregado IVA.

2. ALCANCE

Comprende las actividades la recolección de facturas de compra y venta, hasta la cancelación y carga del formulario correspondiente.

3. **DEFINICIONES**

• IVA: Impuesto al valor agregado.

4. RESPOSABLE

- Contador: Determinación de crédito tributario, valor a pagar y pago, cargar electrónica de formulario.
- **Gerente:** Aprobar pago de impuesto.

5. FRECUENCIA

Mensual.

6. PROCEDIMIENTO

6.1.El contador después de la recolección de facturas de compra y venta se fija las que tienen IVA de 12% y las que tienen IVA 0%.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

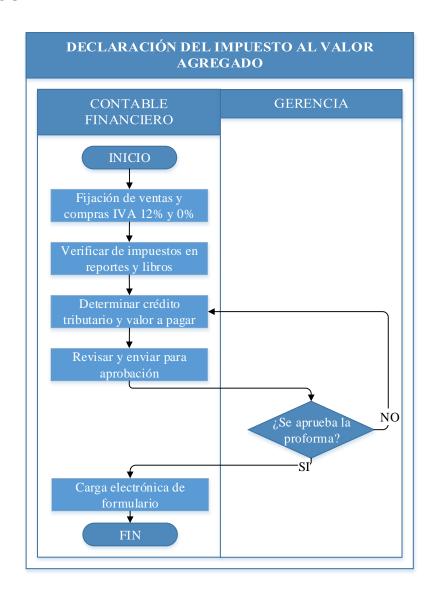
6.2. Verificar el reporte anterior y libros y determinar el crédito tributario y el valor a pagar.

CORFOPYM

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.3
SUBPROCESO:	Declaración IVA	PÁGINA:	74 de 104

- **6.3.** Se verifica y envía a gerencia para su aprobación.
- **6.4.**Si el gerente no está de acuerdo se envía a una nueva revisión, caso contrario se aprueba.
- 6.5. El contador carga el formulario correspondiente

7. FLUJOGRAMA



8. RECURSOS

8.1. Maquinaria / Equipos

CORFOPYM

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.3
SUBPROCESO:	Declaración IVA	PÁGINA:	75 de 104

Computador, impresora, paquete contable.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4. Financieros

USD.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

Facturas de compra y venta.

9.2.Registros

Formulario de impuesto al valor agregado.

9.3. Requisitos de norma

N/A

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPONSABLE	FRECUENCIA	FUENTE	META

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO



PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.3
SUBPROCESO:	Declaración IVA	PÁGINA:	76 de 104

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

CORFOPYM	

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.4
SUBPROCESO:	Declaración	PÁGINA:	77 de 104
	retención en la fuente		

PROCEDIMIENTO DE DECLARACIÓN DE RETENCIÓN EN LA FUENTE

1. OBJETIVO

Realizar la declaración de retención en la fuente del impuesto a la renta.

2. ALCANCE

Comprende las actividades para la declaración de retención de impuesto a la renta, desde la recolección de comprobante de compra, análisis de base imponible, hasta el pago del impuesto correspondiente.

3. **DEFINICIONES**

• Base imponible: Cuantía sobre la cual se calcula el importe de determinado impuesto a satisfacer.

4. **RESPOSABLE**

- **Contador:** Analizar códigos de retención y bases imponibles, determinar retención a la fuente y valor a pagar, cargar formulario, realizar pago.
- **Gerente:** Aprobar pago.

5. FRECUENCIA

Mensual.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

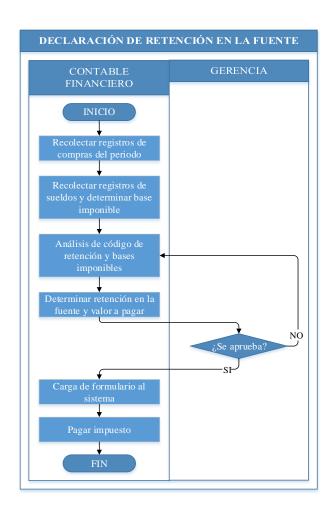
CORFOPYM

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.4
SUBPROCESO:	Declaración	PÁGINA:	78 de 104
	retención en la fuente		

6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**El contador recolecta los registros de compra.
- **6.2.**Se registra los sueldos y se determina la base imponible.
- **6.3.** Analizar los códigos de retención y base imponible.
- **6.4.**Calcular retención en la fuente y el valor a pagar, enviar a gerencia para la verificación y aprobación.
- **6.5.**El gerente verificará los valores, si no está de acuerdo se enviará a contabilidad donde se verificará los códigos y bases imponible, caso contrario se notificará la aprobación.
- **6.6.**El contador cargará el formulario al sistema y realizará el pago del impuesto.

7. FLUJOGRAMA



A
CODEODVA
CORFOPYM

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.4
SUBPROCESO:	Declaración	PÁGINA:	79 de 104
	retención en la fuente		

8. RECURSOS

8.1.Maquinaria / Equipos

Computador, impresora, paquete contable.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4.Financieros

USD.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

Facturas de compra.

9.2.Registros

Formulario de declaración de retención a la fuente.

9.3.Requisitos de norma

N/A

CORFOPYM

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.4
SUBPROCESO:	Declaración	PÁGINA:	80 de 104
	retención en la fuente		

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPONSABLE	FRECUENCIA	FUENTE	META

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

CORFOPYM
CORTOTINI

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.5
SUBPROCESO:	Declaración de	PÁGINA:	81 de 104
	impuesto a la renta		

PROCEDIMIENTO DE DECLARACIÓN DE IMPUESTO A LA RENTA

1. OBJETIVO

Realizar la declaración de impuesto a la renta.

2. ALCANCE

Comprende las actividades para realizar la declaración de impuesto a la renta como elaboración de balance general y estado de resultados, conciliación tributaria, aprobación, hasta el pago del impuesto determinado.

3. **DEFINICIONES**

 Conciliación tributaria: Instrumento determinador del Impuesto a la Renta, mediante el uso de un cálculo aritmético de ajustes a la utilidad líquida para estimar la utilidad gravable.

4. RESPOSABLE

- **Contador:** Generar balance generar y estado de resultado, cálculo de utilidad gravable, cálculo de monto a pagar, cargar formulario, realizar pago.
- **Gerente:** Aprobar pago.

5. FRECUENCIA

Anual.

Elaborado por:	Revisado por:	Aprobado por:
Marcelo Espinosa	Ing. Franklin Tigre	Ing. Edgar Villacís
Fecha: 29/09/2017	Fecha:	Fecha:

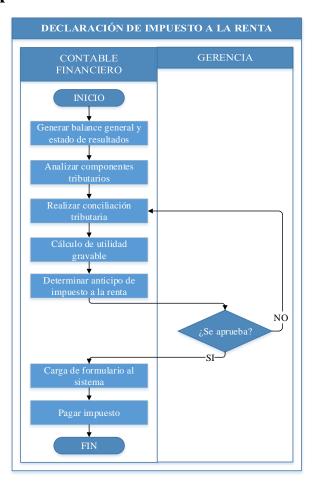
CORFOPYM

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.5
SUBPROCESO:	Declaración de	PÁGINA:	82 de 104
	impuesto a la renta		

6. PROCEDIMIENTO

- **6.1.**El contador genera el balance general y estado de resultados y analiza los componentes tributarios.
- **6.2.** Se realiza la conciliación tributaria
- **6.3.**El contador realiza el cálculo de utilidad gravable.
- **6.4.**Se determina en anticipo de impuesto a la renta y se envía a gerencia para su aprobación.
- **6.5.**El gerente revisa, si no se aprueba se regresa a contabilidad para la revisión, caso contrario se notifica la aprobación.
- **6.6.**El contador carga el formulario al sistema y se realiza el pago de impuestos.

7. FLUJOGRAMA



CORFOPYM	

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.5
SUBPROCESO:	Declaración de	PÁGINA:	83 de 104
	impuesto a la renta		

8. RECURSOS

8.1.Maquinaria / Equipos

Computador, impresora, paquete contable.

8.2.Materiales

Artículos de oficina.

8.3.Infraestructura

Oficina.

8.4.Financieros

USD.

9. CONTROLES

9.1.Documentos

Facturas de compra y venta.

9.2.Registros

Formulario de declaración de impuesto a la renta.

9.3.Requisitos de norma

N/A

CORFOPYM	

PROCE	DIMIENTO	FECHA:	29/09/2017
ÁREA:	Contable Financiero	VERSIÓN:	00
PROCESO:	Contable	CÓDIGO:	C-PA-3.5
SUBPROCESO:	Declaración de	PÁGINA:	84 de 104
	impuesto a la renta		

10. INDICADORES

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPONSABLE	FRECUENCIA	FUENTE	META

11. ANEXOS

CONTROL DE CAMBIOS AL DOCUMENTO

FECHA	VERSIÓN N°	CAMBIOS REALIZADOS

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 85/104

10. Indicadores

#	NOMBRE	FÓRMULA	RESPON.	FRECUEN.	FUENTE	META
1	Cumplimiento de metas (CM)	$= \frac{inidicadores\ cumplidos}{indicadores\ totales}$	Gerente	Trimestral	Informes de indicadores	0.5
2	Cumplimiento de mejoras (CME)	$=rac{mejoras\ aplicadas}{mejoras\ propuestas}$	Gerente	Trimestral	Informes de indicadores.	0.55
3	Índice de requerimientos atendidos (IRA)	$= \frac{ordenes\ de\ trabajo}{requer.\ solicitados}$	Secretaría	Mensual	Solicitudes de requerimientos del periodo	0.6
4	Satisfacción capacitación abierta (SCA)	$= \frac{\sum_{i=1}^{n} Item \ Encuest.}{10 \ .particip. \ cap. \ abiert}$	Coordinador académico	Mensual	Encuesta al cliente	4.0
5	Satisfacción de docencia (SD)	$= \frac{\sum_{i=1}^{n} Item \ Eval.}{8. particip. cap. abiert.}$	Coordinador académico	Mensual	Evaluación del instructor	4.0
6	Nivel de participación (NP)	$=\frac{participantes}{clientes\ interesados}$	Coordinador académico	Mensual	Registro de participantes, registro de clientes interesados	0.3
7	Satisfacción de capacitación IN- HOUSE (SCIH)	$= \frac{\sum_{i=1}^{n} Item \ Encuest.}{10 \ .particip. \ INHOUSE}$	Coordinador académico	Mensual	Encuestas al cliente	4.0
8	Satisfacción de docencia (SDIH)	$= \frac{\sum_{i=1}^{n} Item Eval.}{8 \cdot particip.INHOUSE}$	Coordinador académico	Mensual	Evaluación del instructor	4.0
9	Satisfacción de consultoría (SC)	$= \frac{\sum_{i=1}^{n} Item \ Eval}{5. \ eventos \ consult}$	Consultor Senior	Mensual	Evaluación de consultoría	4.0
10	Nivel cumplimiento de mediciones de iluminación (NML)	$= \frac{mediciones\ realizadas}{mediciones\ planeadas}$	Consultor Senior	Posterior a consultoría	Registro de mediciones, plan de consultoría	0.85
11	Nivel cumplimiento de mediciones de (NMR)	$= \frac{mediciones\ realizadas}{mediciones\ planeadas}$	Consultor Senior	Posterior a consultoría	Registro de mediciones, plan de consultoría	0.85
12	Nivel cumplimiento de mediciones de vibración (NMV)	$=rac{mediciones\ realizadas}{mediciones\ planeadas}$	Consultor Senior	Posterior a consultoría	Registro de mediciones, plan de consultoría	0.85

COREOPYM

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 86/104

11. Documentos

	DOCUMENTO	CÓDIGO:	C-DOC-01
CORFOPYM		VERSIÓN:	00

INFORME DE INDICADORES

a) Introducción.

Describir información general y las actividades que se realizaron de forma general.

- b) Alcance.
 - a. Área:
 - b. Procesos:
 - c. Fechas comprendidas:
 - d. Responsable:
- c) Procesos evaluados.

Señalar los procesos que se evaluaron.

- d) Indicadores actuales vs. metas.
- e) Conclusiones generales.
- f) Recomendaciones de mejora.
- g) Nombre y firma del responsable.

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 87/104

		CÓDIGO:	C-DOC-02
CORFOPYM	DOCUMENTO	VERSIÓN:	00

INFORME DE EVALUACION DE SERVICIO

a) Introducción.

Describir información general y las actividades que se realizaron de forma general.

b) Resumen ejecutivo.

Datos generales - Descripción demográfica de población encuestada

Descripción de los resultados

c) Cronograma de desarrollo de actividades.

Describe el desarrollo cronológico de las actividades.

- d) Resultados de encuestas.
 - a. Resultados de encuestas de capacitación (CAPACITACIÓN).
 - **b.** Resultados de evaluación del instructor (CAPACITACIÓN).
 - c. Resultados de encuesta de consultoría (CONSULTORÍA).
- e) Resultados de indicadores.
- f) Nombre y firma de responsable.
- g) Anexos.

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 88/104

		CÓDIGO:	C-DOC-03
CORFOPYM	DOCUMENTO	VERSIÓN:	00

INFORME DE NECESIDADES DETECTADAS

a) Introducción

Describir información general y las actividades que se realizaron de forma general.

b) Resultados de la encuesta.

Datos generales - Descripción demográfica de población encuestada

Descripción de los resultados

- c) Análisis de resultados.
- d) Conclusiones generales Necesidades de capacitación.

Temas de necesidades de capacitación.

Población a la que debe dirigirse la capacitación.

Implicaciones en la estructura del programa.

Competencias que debe incluir el programa de capacitación.

- e) Referencias.
- f) Anexos.

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 89/104

<u> </u>
CODEODVM
CORFOPYM

DOCUMENTO

CÓDIGO: C-DOC-04

VERSIÓN: 00

PROPUESTA

Empresa:		Fecha: //	Propuesta No. 0000
Servicio		Intensidad # días	Horas #

NÚMERO DE PARTICIPANTES. - máximo # participantes

DURACIÓN	# horas
-----------------	---------

FECHA. -

HORARIO. -

INVERSIÓN. -

LUGAR. -

OBJETIVO:

OBJETIVOS ESPECIFICOS:

METODOLOGÍA. -

DIRIGIDO A.-

CONTENIDO. -

FACILITADOR. -

COMPROMISOS DE CORFOPYM. -

CORFORYM

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 90/104

	DOCUMEN	DOCUMENTO		C-DOC-05		
CORFOPYM			VERSIÓN:	00		
	ORDEN DE	TRABAJO				
1) N° ORDEN: N° 0000000 2) FECHA:/						
3) TIPO DE SER						
CAPA	CAPACITACIÓN: _x CONSULTORÍA: _x					
4) FECHA DE E.	JECUCIÓN DE	//				
SERVICIO:						
5) DETALLES D	DEL SERVICIO:					
6) LUGAR DE E	JECUCIÓN:					
7) CONDICIONI	ES DE EJECUCIÓN:					
NOMBRE	CONSULTOR	NO.	MBRE			
	SULTOR		CONFORMI	E		

NOMBRE

FECHA: __/_/_

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 91/104

NOMBRE

FECHA: __/__/_

		DOCUMENTO		CÓDIGO:	C-DOC-06			
CORFOPYM	DOCUMENTO			VERSIÓN:	00			
		PLAN DE CA	PACITACIÓ	N				
N°:	N° 000000		FECHA:	/_				
EVENTO:								
DIRIGIDO A:								
COORDINADOR:								
FECHAS:								
LUGAR:								
PARTICULAR:			ABIERTA:					
OBJETIVO:								
ALCANCE:								
ESTRATEGIAS:								
TEMAS A DESARI	ROLLAR:							
RECURSOS:								
HUMANOS								
MATERIALES								
CRONOGRAMA DE ACTIVIDADES								
ELABORADO) POR:	REVISAL	DO POR:		APROBAD	O POR		

NOMBRE

FECHA: __/_/

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 92/104

	DOCUM	DOCUMENTO		: C-DOC-07
CORFOPYM	DOCUMENTO		VERSIÓN	1: 00
	PLAN DE (CONSULTOR	RÍA	
CLIENTE:				
N° ORDEN DE	N°: 0000	FECHAS:		
TRABAJO:	N . 0000	rechas:		
DETALLE DE C	ONSULTORÍA:			
METODOLOGÍA	A:			
	·			
CRONOGRAMA	DE ACTIVIDADES:			
CROTTOGRAM	TELLICITY IDITED.			
REFERENCIAS:	,			
REFERENCIAS.	·			
				_
EODM A TOG DE	DECICEDO			
FORMATOS DE	REGISTRO:			_
		NADDE		
	N(OMBRE		

CONSULTOR



MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 93/104

CORFOPYM	DOCUMENTO	CÓDIGO:	C-DOC-08
	DOCUMENTO	VERSIÓN:	00

	DOCUMENTO		
CORFOPYM		VERSIÓN:	
INFORME D	E CONSULTORIA MEDICIÓN EVALUA	CIÓN DE R	IESGOS
a) Antecedent	tes de la empresa evaluada:		
Razón Social:			
Actividad Económi	ica:		
Dirección:			
Representante Lega	al:		
Fecha de Evaluació	ón:		
Encargado de la eva	aluación:		
-	n de las actividades y/o puestos de trabajo i del riesgo a evaluar:	involucrados	en la
Puestos de trabajo a	a evaluar.		
Resultados del Scre	eening en el caso de que se haya efectuado.		
Actividad o tarea q	ue se realiza en el puesto de trabajo.		
Número de trabajac	dores que realiza una tarea determinada.		
Principales fuentes evaluado.	generadoras de ruido impulsivo que influ	ye en el pues	sto de trabajo
Presencia de Ciclos	s de Trabajo.		
Existencia de Grup	os Similares de Exposición.		



MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 94/104

c) Instrumental utilizado:

Marca y modelo.

Número de serie.

Valor de la calibración en terreno.

Valor de la verificación de la calibración al finalizar la medición.

Copia del Certificado de Calibración Periódica Vigente.

d) Plan de mediciones:

Puestos de trabajo a evaluar.

Número de trabajadores a evaluar en cada puesto de trabajo.

Metodología de medición utilizada en cada caso, justificando explícitamente su selección de acuerdo a lo establecido en el estudio previo. Se debe considerar que los tiempos de medición difieren entre la evaluación con dosímetro y sonómetro y, además si la exposición es a impulsos estables, aleatorios, etc.

- e) Resultados de las mediciones:
- f) Análisis de los resultados obtenidos.
- g) Conclusiones.
- h) Recomendaciones.
- i) Croquis de las instalaciones de la empresa evaluada, con la ubicación de las principales fuentes de ruido y puntos de medición considerados.
- j) Nombre y firma de la persona que realizó las mediciones y el informe.

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 95/104

	DOCUMENTO.	CÓDIGO:	C-DOC-09
CORFOPYM	DOCUMENTO	VERSIÓN:	00
	SOLICITUD DE INSTRUCTOR	1	1
FECHA:			
EVENTO:			
FECHAS DE			
EVENTO:			
COMPETENCIA	S DE INSTRUCTOR		
PREPARACIÓN	ACADÉMICA:		
CAPACITACIÓ	V:		
EXPERIENCIA	PROFESIONAL:		
	NOMBRE		
	CARGO		

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 96/104



DOCUMENTO

CÓDIGO: C-DOC-10

VERSIÓN: 00

SOLICITUD DE PROMOC	IÓN DE EVENTO I	DE CAPACITA	CIÓN
		FECHA:	
EVENTO:			
2 , 22 , 12 0 1			
FECHAS:			
LUGAR:			
COSTO:			
DESCUENTO:	_		
PÚBLICO OBJETIVO:			
	NOMBRE		

CARGO

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 97/104

	DOCUMENTO	CÓDIGO:	C-DOC-11			
CORFOPYM	DOCUMENTO	VERSIÓN:	00			
	SOLICITUD DE REQUERIMIENT	0				
SOLICITANTE:						
ÁREA:						
FECHA:						
REQUERIMIEN	TO:					
CARACTERIST	ICAS:					
JUSTIFICACIÓN:						

NOMBRE DE SOLICITANTE CARGO

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 98/104

12. Registros

							CÓDIGO: C VERSIÓN: 0		C-RI	EG-01
CC	ORFOPYM		REGISTRO		ÓN:	00				
		E	VALUACIÓN DEL PARTICIPANT	E EN FASE FI	NAL					
NON	MBRE DEL CURSO:									
FECI			genomental de la constant de la cons							
	ACIÓN: FRUCTOR:			LUGAR:						
INS		or tome unos	s minutos ya que su opinión es i	nuv importa	nte po	ara no	sotros			
5 =	EXCELENTE	4 = MUY BUE!			= MAI					
Nº		IN	DIQUE SU OPINIÓN SOBRE LAS SIGU	IENTES CUESTIO	ONES	*******************************		***********************		
NIVI	EL DE SATISFACCIÓ	N			5	4	3	2	1	
1	¿Se cumplieron los	s objetivos proរុ	ouestos?		***************************************					
2	¿El contenido y des	sarrollo del cur	so fue el adecuado?							
3	¿El Instructor dom	inó ampliamer	nte los temas?							
4	¿El Instructor trans	smitió con clar	idad los temas?		***************************************					
5	¿El Instructor utiliz enseñanza?	ó ejemplos prá	cticos para reforzar los puntos claves	de la	***************************************					
6	¿Las condiciones a	lel aula fueron	las adecuadas en comodidad y operat	ividad?						
7	¿Se cumplieron los	días de capaci	tación, horario y actividades prevista	s?						
8	¿Los manuales enti	regados fueron	claros y legibles?							
NIVI	EL DE APLICABILID	AD Y APREND	IZAJE							
9	¿Este curso le perm	nitirá mejorar y	/o ampliar sus conocimientos?							
10	¿Estos conocimien	tos podrán ser	aplicados en su empresa?							
SUG	ERENCIAS Y RECOM	<i>IENDACIONES</i>								
11	Recomendaciones	para mejorar ı	nuestros servicios.							
12	¿Qué otros cursos necesita para mejorar su desempeño en la empresa?									
13	OBSERVACIONES/COMENTARIOS									
1.4	¿Por qué medio se	entero del curs	o?							
14	Prensa Email Página Web Supervisores									
15	¿Utilizaría nuevan	nente los servic	ios de CORFOPYM?			SI		NO		
16	¿Recomendaría nu	iestros servicio	s a otras personas?			SI		NO		
	NOMBRE:			EMPRESA:						
	TOPIDICE.		MUCHAS GRACIAS POR SU COLABORA							

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 99/104

	DECISTRO		CÓDIGO:		C-REG-02				
	CORFOPYM		REGISTRO	EGISTRO		VERSIÓN:		00	
		E	VALUACIÓN DE	CONSULT	ORÍA			•	
EMF	RESA:								
FECI						L			
	SULTORÍA:				DIRECCIÓN	I:			
CON	SULTORES: Por favor	tome unos mini	ıtos ya que su opi	nión es mu	ıy importo	ante pa	ra nosot	ros	
5 =		t = MUY BUENO	3 = BUENO	2 = REGUL		1 = MAL			
Nº		INDIQUE	SU OPINIÓN SOBRE	LAS SIGUIEN	NTES CUEST	IONES			
NIVI	EL DE SATISFACCIÓN	I				5	4 .	3 2	1
1	¿Se cumplieron los d	objetivos propuestos	?						
2	¿La formación propo	orcionada en la cons	sultoría es satisfactor	ia?					
3	¿El consultor explico	claramente los aspe	ctos referentes a la co	nsultoría?					
4	¿Se cumplió el crono	grama establecido į	oreviamente?						
5	¿Los manuales y doc	cumentación entrega	idos son claros y legil	oles?					
NIVI	EL DE APLICABILIDA	D Y APRENDIZAJE							
6	¿Este curso le permit	tirá mejorar y/o amp	oliar sus conocimient	os?					
7	¿Estos conocimiento	s podrán ser aplicad	dos en su empresa?						
SUG	ERENCIAS Y RECOME	ENDACIONES							
8	Recomendaciones p	ara mejorar nuestro	s servicios.						
0									
9	¿Qué beneficios ha l	ogrado con la consu	ltoría?						
10	OBSERVACIONES/COMENTARIOS 0								
11	¿Por qué medio se er	ntero del servicio de	consultoría?						
11	Prensa	Email	Página We	b	Super	visores]	
12	¿Utilizaría nuevamente los servicios de CORFOPYM?					SI	NO		
13	¿Recomendaría nues	tros servicios a otra	s personas?				SI	NO	
	NOMPDE:				CARCO				
	NOMBRE:	 Mi	UCHAS GRACIAS POR	SII COI AROE	CARGO: RACIÓN				
		1/10	G.1.101115 1 ON	22 002112011					

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 100/104

	DECISTRO	CÓDIGO:	C-REG-03
CORFOPYM	REGISTRO	VERSIÓN:	00

		REGISTE	RO DE ME	DICIONE	S		
		INFORM	IACIÓN (GENERAL			
Empres	sa:						
Direcci	ón:						
Repres	entante:						
Fecha d	le medición:						
Respon	sable:						
	II	NSTRUM	ENTO DE	MEDICIÓ	N		
Marca	y modelo						
Númer	o de serie						
Valor d	le calibración						
en terre							
	le calibración						
al term							
medició	ón						
	C	ROQUIS	DE INSTA	ALACION	ES		
							1
#	# Punto de medición			Medicion			Prom.
		1	2	3	4	5	110111
						<u> </u>	
						<u> </u>	

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 101/104

	REGISTRO	CÓDIGO:	C-REG-04
CORFOPYM	REGISTRO	VERSIÓN:	00

		REGISTRO DE CLIE	NTES INTER	ESADOS	
EVI	ENTO:				
FE(CHAS:				
НО	RARIO:				
LU	GAR:				
#	NOMBRE		EMPRESA	N. TELEF.	CORREO ELECT.
1					
2					
3					
4					
5					
6					
7					
8					
9					
10					
11					
12					
13					
14					
15					

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 102/104

REGIS		CICTRO			(CÓDIGO:		C-REG-05	
		51STR	<u> </u>		V	VERSIÓN	1: 00		
	CARTE	L DE PROGRESO DE O	OMPET	ENCIA	S DE LOS	PAR	TICIPANT	ES	
Event	o:				Duración	:			
Instru	ctores (a):				Lugar:				
Fecha	ı:								
Tipo c	le Capacitacion	n:							
	instrumento se re vidades de capacit	gistra la información sobre el a ación.	avance o p	rogreso de	el nivel de ap	rendiza	aje de los parti	cipantes	durante
									GRUPO#
				CRIT	ERIOS DE EV	ALUAC	ION (ACTIVIDA		1
	T	ema:					EVALUACION	Promedio de las evaluaciones	APRUEBA
No.	NOMBRES Y APE	LLIDOS	1	2	3	4	5		
1									
2									
3									
4									
5									
6									
7									
8									
9									
10									
OBSE	ERVACIONES	DEL INSTRUCTOR:							
	XXXXXXXXX	T					GAR VILLACÍS		
	Nombre y firm del Instructor						na del Gerent dor Academic		

CORFORM

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 103/104

CORFOPYM		CICTRO						CÓDIGO:	C-REG-06		
		GISTRO						VERSIÓN:	00		
		EVALUAC	ION	DE	L II	V <i>ST</i>	'RU(CTOR			
	Queremos saber su opinión. Por favor tome unos minutos y complete este cuestionario										
	RE DEL CURSO:										
FECHA HORAF	DE REALIZACIO	V:				1110	AR:				
INSTRU	_		ЕМІ	PRES	L	LUG	AK:				
		saber su opinión. Por favo	L			s m	inuto	s v compl	ete este cuestiona	ario	
1	= MALO	2 = REGULAR	·				·····	MUY BUENO	·		
Nº	Nº Indique su opinión sobre las siguientes cuestiones		5	4	3	2	1	Porj	favor, comente su respuesta		
1	Duración adecu de los objetivos	ada para el cumplimiento									
2	La homogeneida	ıd del grupo									
Grado de motivación e interés observado en los participantes											
4	4 Cumplimiento de horarios										
5	5 Logistica (aula, alimentación, equipos)										
7	i .	dos estuvieron de acuerdo vas de los participantes									
8	La relación con o formación/coor	el departamento de dinador									
	dramannannannannannannannannannannannannan	COMENTA	ARIO	S/	OBS	ERV	ACIO	NES			

CORFORM

CORFOPYM

MANUAL POR PROCESOS

FECHA: 29/09/2017

PÁGINA: 104/104

LISTADO DE DOCUMENTOS

Procedimientos:

CODIGO	DETALLE	VERSIÓN
C-PG-1.0	Procedimiento de revisión gerencial	00
C-PG-2.0	Procedimiento de evaluación y control	00
C-PP-1.0	Procedimiento de detección de necesidades	00
C-PP-1.1	Procedimiento de requerimientos de clientes	00
C-PP-2.0	Procedimiento de capacitación abierta al público	00
C-PP-2.1	Procedimiento de capacitación IN-HOUSE	00
C-PP-3.0	Procedimiento de consultoría	00
C-PP-3.1	Procedimiento de medición de iluminación	00
C-PP-3.2	Procedimiento de medición de ruido	00
C-PP-3.3	Procedimiento de medición de vibraciones	00
C-PA-1.0	Procedimiento de selección de instructores	00
C-PA-2.0	Procedimiento de promoción de capacitación	00
C-PA-3.0	Procedimiento de compras	00
C-PA-3.1	Proceso contable	00
C-PA-3.2	Proceso de declaración de impuesto al valor agregado	00
C-PA-3.3	Proceso de declaración de retención en la fuente	00
C-PA-3.4	Proceso de declaración de impuesto a la renta	00

Documentos:

C-DOC-01	Informe de indicadores	00
C-DOC-02	Informe de evaluación de servicio	00
C-DOC-03	Informe de detección de necesidades	00
C-DOC-04	Proforma - propuesta	00
C-DOC-05	Orden de trabajo	00
C-DOC-06	Plan de capacitación	00
C-DOC-07	Plan de consultoría	00
C-DOC-08	Informe de medición y evaluación de riesgos físicos	00
C-DOC-09	Solicitud de instructor	00
C-DOC-10	Solicitud de promoción de capacitación	00
C-DOC-11	Solicitud de requerimientos	00

Registro:

C-REG-01	Encuesta de capacitación	00
C-REG-02	Encuesta de consultoría	00
C-REG-03	Registro de medición de riesgos	00
C-REG-04 Registro de clientes interesados capacitación		00
C-REG-05 Listado de participantes de calificación		00
C-REG-06	Evaluación al instructor	00

CAPÍTULO 5

CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

5.1 Conclusiones

- El levantamiento de procesos en la empresa CORFOPYM ayudo a comprender su estado actual en cuanto al desempeño de sus actividades, considerando como uno de los puntos más críticos la falta de asignación de responsabilidades, informalidad en el desarrollo de los procesos y las escasas medidas de evaluación. Además, se determinó las condiciones iniciales para la selección de una metodología de enfoque de procesos.
- La aplicación del modelo de decisión AHP facilitó la correcta selección entre 3 metodologías seleccionadas previamente (Gestión por Procesos, Reingeniería de Procesos, Benchmarking), por su aplicación en empresas de prestación de servicio, los criterios de evaluación considerados fueron: Conocimientos de investigador sobre la aplicación de la metodología, requerimientos de la metodología para su aplicación y familiaridad del personal de CORFOPYM con cada metodología, finalmente a través del algoritmo de la metodología se determina que la mejor alternativa a ser implementada en la empresa es Gestión por Procesos.
- Al modificar y establecer nuevos procesos se establece dueños o responsables de los mismos, a fin de que los involucrados se apropien de sus actividades, facilitando su desempeño con documentos de control y cumplimiento que aporten mayor valor a su trabajo, implementando herramientas de medición para que sean ellos quienes aporten activamente en un nuevo en un proceso de mejora continua.

 Finalmente se establece un manual de gestión por procesos donde se detalla un modelo de gestión que guiará el correcto funcionamiento, medición y control de todos los procesos que se desarrollan dentro de la empresa con el fin de proponer y aplicar constantes mejoras.

5.2 Recomendaciones

- Se recomienda la implementación de la propuesta realizada en este documento, mostrando compromiso para integrar a todo el personal hacia el camino de la calidad, capacitando oportuna y continuamente sobre la importancia de los procesos de mejora continua, con el fin de asegurar el desarrollo sostenible de la Gestión por Procesos.
- Realizar la periódica actualización de documentos encaminando hacia un sistema activo, haciendo adecuado uso de la documentación propuesta, cuidando de la veracidad de la información y legibilidad de la misma, con el objetivo de facilitar el seguimiento, medición y control de cada uno de los procesos.
- Realizar un seguimiento constante del cumplimiento de indicadores a fin de localizar
 los factores que impiden su mejor desempeño, de igual manera debe realizarse un
 ajuste periódico de los indicadores proponiendo metas más ambiciosas, posterior a la
 solución de dichos factores limitantes.
- Hacer uso de metodologías con soporte de normativas internacionales para cumplir a cabalidad lo estipulado en la normativa legal vigente en el país, considerando que se reflejará en mayor confianza en la prestación de servicios solicitados por los clientes.
- La calibración de instrumentos de medición de riesgos físicos, para asegurar valores fieles a la situación real de las empresas clientes, fomentando confianza en el trabajo realizado por los técnicos consultores.

BIBLIOGRAFÍA:

- [1] M. Á. Mallar, "La Gestión por Procesos: un enfoque de gestión eficiente," *Visión Futur.*, vol. 13, no. 1, pp. 0–0, 2010.
- [2] E. L. A. S. L. S. Y. S, P. De, and S. Miocénicas, "Escuela politécnica nacional," pp. 1–126, 2006.
- [3] F. A. V. Andrade, "La Universidad Católica de Loja," p. 159, 2015.
- [4] C. Alonso-Torres, "Orientaciones para implementar una gestión basada en procesos," *Ing. Ind.*, vol. 35, no. 2, pp. 159–171.
- [5] A. Henández, D. Nogueira, A. Medina, and M. Maequés, "Inserción de la gestión por procesos en instituciones hospitalarias. Concepción metodológica y práctica.," *R.Adm*, vol. 48, no. 4, pp. 739–759, 2013.
- [6] F. Alarcón Valero and F. J. Laguardia, "Metodología Para La Reingenieria Basada En El Modelado De Procesos De Negocio," *Dyna Ing. E Ind.*, vol. 87, no. 3, pp. 566–573, 2012.
- [7] J. I. Tijerina Acosta, "Benchmarking metodología de desarrollo y aplicación," p. 89, 2005.
- [8] L. M. Fonseca, "From Quality Gurus and TQM To ISO 9001:2015: A review of several quality Paths," *Int. J. Qual. Res.*, vol. 9, no. 1, pp. 167–180, 2015.
- [9] L. P. L. A. Generaci and D. E. Energ, "Facultad De Ingeniería En Sistemas Electrónica E Industrial Carrera De Ingeniería En Electrónica Y," 2011.
- [10] E. L. Carrer *et al.*, "Universidad nacional de loja," 2015.
- [11] L. K. Del Aguila Nuñez, "Análisis y Mejora de Proceso de una empresa consultora en base a la implementación de ISO 9001:2008 y Balanced Scorecard," 2014.
- [12] I. N. G. Hugo and E. Del, "Año IV Nº 895 SUMARIO:," 2013.
- [13] J. Antonio and F. Brea, "Motivaciones para implementar un sistema de gestión de la calidad. análisis empírico en el sector turístico español," *Cultur*, no. 1, pp. 40–68, 2012.
- [14] J. R. Zaratiegui, "La gestión por procesos: su papel e importancia en la empresa," *Econ. Ind.*, no. 330, pp. 81–88, 1999.
- [15] A. M. León, D. N. Rivera, and A. H. Nariño, "Relevancia de la Gestión por Procesos en la Planificación Estratégica y la Mejora Continua.," *Eídos*, pp. 65–72, 2010.

- [16] B. Escobar Pérez and J. M. González González, "Reingeniería de procesos de negocio: análisis y discusión de factores críticos a través de un estudio de caso," *Rev. Eur. Dir.* y *Econ. la Empres.*, vol. 16, no. 3, p. 98, 2007.
- [17] M. García P, C. Quisque A., and L. Ráez G., "Mejora continua de la calidad en los procesos," *Ind. DATA*, vol. 6, no. 1, pp. 89–94, 2003.
- [18] O. P. Florez, "Mejora continua en el Servicio."
- [19] G. Pico, "El mapa de procesos: elemento fundamental de un sistema de gestión de calidad para empresas de servicios en Venezuela," *Rev. Venez. Análisis Coyunt.*, vol. XII, no. 2, pp. 291–309, 2006.
- [20] R. Rincón, "Los indicadores de Gestión Organizacional: Una Guía para su Definicion," *Revista Universidad EAFIT*, vol. Julio-Ag. pp. 43–59, 1998.
- [21] C. Para, L. A. Elaboraci, D. E. M. D. E. Procesos, P. Para, and L. O. S. S. Hospitalarios, "Gestión de procesos," pp. 1–7, 2009.
- [22] A. Maria, B. Rodriguez, J. Leonardo, and M. Alvarado, "Metodología para el Mejoramiento en los Procesos de Dirección de Proyectos del Fondo de Prevención y Atención de Emergencias - FOPAE," 2013.
- [23] S. Puente, "Intervinientes En El Proceso," vol. 17, no. 1, pp. 186–208, 2014.
- [24] A. Roig, "L'avaluació de la qualitat a la Gestió Documental," *Lligall*, vol. 12, no. 1, pp. 219–229, 2007.
- [25] J. B. D. Bravo Carrasco, Gestión de Procesos. 2008.
- [26] J. Carlos, O. Gómez, M. Fernanda, H. Umaña, M. A. Vinasco, and U. Norte, "proveedores utilizando AHP," pp. 43–58, 2008.
- [27] S. a Berumen and F. Llamazares, "La utilidad de los métodos de decisión multicriterio (como el AHP) en un entorno de competitividad creciente," *Cuad. Adm.*, vol. 20, no. 34, pp. 65–87, 2007.
- [28] E. L. Proceso *et al.*, "El proceso de análisis jerárquico (ahp) y la toma de decisiones multicriterio. ejemplo de aplicación.," no. 39, pp. 247–252, 2008.