UNIVERSIDAD ALAS PERUANAS

FACULTAD DE INGENIERÍA Y ARQUITECTURA

ESCUELA PROFESIONAL DE INGENIERÍA INDUSTRIAL



TESIS

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA DE PRODUCTOS FARMACEUTICOS AREQUIPA 2018"

PRESENTADO POR EL BACHILLER:
HUARAYA PAMPAMALLCO JULIO CESAR

PARA OPTAR EL TÍTULO PROFESIONAL DE INGENIERO INDUSTRIAL

AREQUIPA - PERÚ

2018

DEDICATORIA

En primer lugar a Dios por haberme guiado por el camino de la felicidad hasta ahora; en segundo lugar a cada uno de los que son parte de mi familia a mi PADRE, MADRE, mi ESPOSA

AGRADECIMIENTO

A los docentes de la universidad por sus enseñanzas a lo largo de la carrera, a mis familiares por sus palabras de aliento y amigos por estar ahí brindándome su apoyo y confianza.

ABSTRACT

This paper presents a proposal to implement a management system of Industrial Safety and Occupational Health in the production area of the company "PHARMACEUTICALS" based on OHSAS 18001, this area of pharmaceutical production will be the subject of study It can be replicated in similar companies.

An occupational health and safety management system is something that every company should have, since it allows the control of the safety of its processes and the protection of the health of its workers; thus achieving better support for the company and contributing to greater performance and increased profits.

In the first chapter the organization and its processes are analyzed, the problem is also described and the expected results are described; in the second chapter they present the theoretical foundations of an Occupational Health and Safety Management System and all the terminology, criteria and operations that this process entails and that will be used throughout the study project. In the third chapter the beginning of the project is presented, as well as the management or planning of the project.

CONTENIDO

Contenido.		5
RESUMEN		9
INTRODUC	CIÓN	10
CAPÍTULO	I: ANÁLISIS DE LA ORGANIZACIÓN	11
1.1. Da	atos generales de la institución:	11
1.1.1.	Nombre de la institución:	11
1.1.2.	Rubro o Giro del Negocio:	11
1.1.3.	Breve Historia:	11
1.1.4.	Organigrama actual:	12
1.1.5.	Descripción de las áreas funcionales:	12
1.1.6.	Descripción general del proceso de Negocio:	16
1.2. Fi	nes de la organización:	17
1.2.1.	Misión:	17
1.2.2.	Visión:	17
1.2.3.	Valores:	17
1.2.4.	Objetivos estratégicos:	18
1.2.5.	Unidades estratégicas de negocios:	18
1.3. Ar	nálisis externo	18
1.3.1	Análisis del entorno general	18
A.	Factores económicos:	18
B.	Factores tecnológicos:	18
C.	Factores políticos:	19
D.	Factores sociales:	19
E.	Factores demográficos:	19
1.3.2.	Análisis de entorno competitivo:	20
1.3.3.	Análisis de la posición competitiva – Factores claves de éxito:	21
1.4. Ar	nálisis Interno	21
1.4.1	Recurso y capacidades	21
A.	Recursos tangibles:	21
B.	Recursos intangibles:	22
C.	Capacidades organizativas	
D.	Análisis de recursos y capacidades	
1.4.2	Análisis de la cadena de valor	
A.	Actividades primarias:	
B.	Actividades de apoyo:	24

1.5. A	nálisis Estratégico	24
1.5.2.	Análisis FODA	24
A.	Fortalezas	24
B.	Oportunidades	24
C.	Debilidades	25
D.	Amenazas	25
1.5.3.	Matriz FODA:	25
1.6.	Pescripción de la Problemática	26
1.6.1.	Problemática	26
1.6.2.	Objetivos	26
A.	Objetivo general:	26
B.	Objetivos específicos:	26
1.7. F	Resultados Esperados	27
CAPITUL	O II: MARCO TEÓRICO DEL NEGOCIO Y DEL PROYECTO	28
2.1. N	larco teórico del negocio:	28
2.2. N	larco teórico del proyecto	29
2.2.1.	Gestión del Proyecto	32
2.2.2.	Ingeniería del Proyecto	35
2.2.3.	Soporte del Proyecto	35
CAPITUL	O III: INICIO Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO	36
3.1.	Sestión del Proyecto	36
3.1.1.	Iniciación	36
A.	Acta de constitución del Proyecto	36
1	. Objetivos del acta de constitución	36
2	. Descripción del acta de constitución	36
Ob	etivo general:	37
Ob	etivos específicos:	37
3.1.2.	Planificación	46
A.	Alcance- Plan de Gestión del Alcance	46
1	. Alcances del Producto	46
2	. Alcances del Proyecto	46
	a) Entregables	50
	b) EDT	
	c) Diccionario de la EDT	52
	d) Matriz de trazabilidad de requerimiento	
B.	Plan de gestión del tiempo	22

1.	Cronograma del proyecto	22
2.	Hitos del proyecto	
3.	Gestión de Cambio en el Cronograma	
C.	Costo	
1.	Cuadro de Costos	
2.	Forma de Pago	
3.	Gestión de Cambio en los Costos	
D.	Plan de gestión de Calidad	
1.	Aseguramiento de la Calidad	
2.	Control de Calidad	
E.	Recursos Humanos	
1.	Organigrama del Proyecto	
2.	Roles y Responsabilidades	
3.	Matriz de asignación de responsabilidades (RAM)	
F.	Comunicaciones	61
1.	Directorio de Stakeholders	61
2.	Medios de Comunicación	61
G.	Riesgos	69
1.	Fuentes de Riesgos	69
2.	Matriz de descomposición de Riesgos (RBS)	69
3.	Categorías, Criterios para priorizar y levantar los riesgos	69
4.	Estrategias para la respuesta de los riesgos	69
5.	Identificación, Seguimiento y Control de Riesgos	69
H.	Adquisiciones	81
1.	Recursos Adquiridos	81
2.	Seguimiento y Control de las adquisiciones	81
I.	Interesados del proyecto	90
1.	Interesados del Proyecto	90
2.	Equipos de Trabajo del Proyecto	90
3.	Reuniones del Proyecto	90
CAPITULO	IV: EJECUCION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PROYECTO	93
4.1. Ge	stión del Proyecto	93
4.1.1.	Ejecución	93
A.	Cronograma Actualizado	93
B.	Cuadro de costos actualizado	96
C.	WBS Actualizado:	102
D.	Matriz de trazabilidad de requerimientos actualizado (mover)	104

Acta de Reunión de Equipo	109
Registro de Capacitaciones del Proyecto Aprobado	111
2. Seguimiento y Control	112
Solicitud de Cambio	112
Riesgos Actualizados	112
Informes de Estado	119
Ingeniera del Proyecto:	119
Soporte del Proyecto	120
Plan de Gestión de la Configuración	120
2. Aseguramiento de la Calidad	123
3. Métricas y Evaluación de Desempeño	124
LO V: CIERRE DEL PROYECTO	126
Gestión del Cierre del proyecto	126
Acta de Aprobación de entregables	126
2. Lecciones Aprendidas	128
CIONES APRENDIDAS	128
3. Acta de Cierre del proyecto	131
1. Acta de Reunión de cierre	134
Ingeniería del proyecto	136
Soporte del Proyecto	136
Plan de Gestión de la Configuración	137
2. Aseguramiento de la Calidad	139
3. Métricas y Evaluación de Desempeño	141
LO VI: EVALUACIÓN DE RESULTADOS	143
Indicadores claves de éxito del proyecto	143
LO VII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES	156
Conclusiones	156
Recomendaciones	157
RIO DE TÉRMINOS	158
Del producto	
•	
	Registro de Capacitaciones del Proyecto Aprobado Seguimiento y Control Solicitud de Cambio Riesgos Actualizados Informes de Estado

RESUMEN

El presente trabajo plantea una Propuesta de Implementación de un Sistema De Gestión de Seguridad Industrial y Salud Ocupacional en el área de producción de la empresa "PRODUCTOS FARMACEUTICOS" basado en la NORMA OHSAS 18001, esta área de producción de productos farmacéuticos será objeto del estudio que podrá replicarse en empresas similares.

Un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional es algo con lo que toda empresa debe de contar, ya que permite el control de la seguridad de sus procesos y la protección de la salud de sus trabajadores; logrando así un mejor respaldo para la empresa y contribuyendo al mayor desempeño y el incremento de beneficios.

En el primer capítulo se analiza la organización y sus procesos, también se describe la problemática y describen los resultados esperados; en el segundo capítulo presentan los fundamentos teóricos de un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional y toda la terminología, criterios y operaciones que conlleva este proceso y que se emplearán a lo largo del proyecto de estudio. En el tercer capítulo se presenta el inicio del proyecto, así como la gestión o planificación del proyecto. En el cuarto se desarrollara la Ejecución, Seguimiento y Control del Proyecto. En el quinto capítulo se desarrolla el Cierre del Proyecto En el sexto capítulo se desarrolla Evaluación de Resultados. En el sexto capítulo se desarrolla Evaluación de Resultados y por último el séptimo capítulo Conclusiones y Recomendaciones

INTRODUCCIÓN

Dadas las nuevas tendencias del entorno actual y la necesidad de contar con cuadros especializados para apoyar los procesos operativos en el desarrollo de la Industria nacional, hace que se busque garantizar la formación en los más altos niveles de calidad y seguridad del futuro trabajador industrial; para ello se puede utilizar la capacitación de la normatividad OHSAS 18001.

Por ello se debe buscar mantener a los empleados sanos, tanto a nivel físico como mental, para que de esta forma ayude a optimizar su trabajo y se pueda identificar con la empresa, lo cual incrementa la producción al existir un ambiente de satisfacción.

En una organización el recurso más importante es el factor humano, y precisamente el perfil del ingeniero industrial es acorde, ya que contribuye positivamente al desarrollo social de su entorno; por ello la aplicación el estudio de esta propuesta es muy importante, ya que no solamente se contribuye con el mejoramiento de la empresa, en cuanto a productividad, sino que también se contribuye al mejoramiento de la calidad de vida de las personas.

Este trabajo busca dar a conocer que mediante un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud ocupacional en una empresa farmacéutica se puede lograr un mayor control en la seguridad de sus procesos y trabajadores teniendo así un mayor respaldo para la empresa.

CAPÍTULO I: ANÁLISIS DE LA ORGANIZACIÓN

1.1. Datos generales de la institución:

1.1.1. Nombre de la institución:

PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L.

1.1.2. Rubro o Giro del Negocio:

PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L. con RUC 20100204330 tiene como actividad comercial la FAB. DE PROD. FARMACÉUTICOS. Registrada dentro de las sociedades mercantiles y comerciales como una SOC.COM.RESPONS. LTDA Razón Social: PRODUCTOS FARMACEUTICOS S R L

1.1.3. Breve Historia:

Hace más de 10 años, en Arequipa, segunda ciudad del Perú, nació PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L., como parte de una empresa familiar Dicha organización, dedicada al comercio y a la industria, se concentraba en esa época en la conformación de un centro farmacéutico, la misma que expendería los productos desarrollados por el flamante laboratorio. Desde un inicio la identificación de los productos de PRODUCTOS FARMACEUTICOS

Organigrama actual:

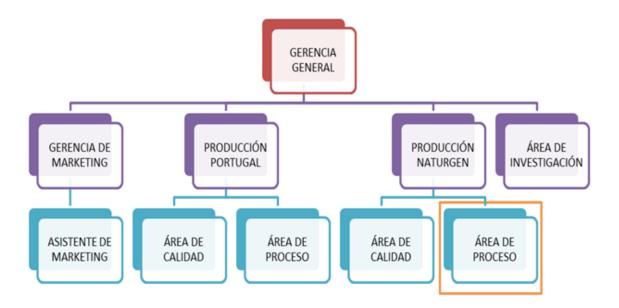


Figura Nro. 1 Organigrama de la empresa

Fuente: Elaboración propia

1.1.4. Descripción de las áreas funcionales:

Gerencia General: La gerencia general es la responsable legal de la empresa y en ese sentido deberá velar por el cumplimiento de todos los requisitos legales que afecten los negocios y operaciones de ésta. La duración del cargo para los gerentes es indefinida pudiendo ser removidos en cualquier momento por el Directorio o por la JGA.

❖ Gerencia comercial:

Jefe de canal moderno: Encargado del Desarrollo, supervisión, ejecución, control y ajuste del plan y estrategias comerciales en las diversas cadenas de autoservicios a su cargo además de desarrollar y fortalecer excelentes relaciones comerciales con las empresas clientes.

- Es el que lleva una estrecha colaboración y coordinación con el área de marketing para el desarrollo de estrategias comerciales (análisis de la competencia, mejores ubicaciones, mayor capacidad de espacio, mejores márgenes, promociones continuas, introducción y codificación de nuevos productos, lanzamiento y relanzamiento de productos existentes, etc.), propone y obtiene los mejores programas de promociones para las categorías principales de la empresa.
- Jefe de ventas institucional: Encargado de preparar planes y presupuestos de ventas, de modo que debe planificar sus acciones y las del departamento, tomando en cuenta los recursos necesarios y disponibles para llevar a cabo dichos planes.
- Jefe de exportación: Encargado de establecer planes de acción de acuerdo a las directivas recibidas por la dirección. Además, crea e identifica oportunidades de negocio, llevando a cabo o coordinando estudios de mercado. Prepara y administra el presupuesto para la exportación, optimiza la capacidad de producción, el control de inventarios y tiempos de entrega del producto. Coordina la elaboración de planes de acción de las distintas áreas del departamento y mantiene contacto con todos los departamentos de la empresa involucrados en el proceso de exportación

❖ Gerencia financiera:

- Jefe de Finanzas: Ejecutivo a cargo de la gestión financiera de la organización. Es responsable de la planificación, ejecución e información financieras. Generalmente reporta al director ejecutivo de la empresa. Mantenimiento y mejora de la calidad de los procedimientos y protocolos financieros en la empresa. Responsable y catalizador de las nuevas actuaciones financieras que se van a llevar a cabo. El director financiero deberá implementar buenas estrategias.
- Jefe de contabilidad: Encargado de planificar las actividades de la Unidad de Contabilidad, dirigiendo las diferentes unidades adscritas, a fin de ejecutar los planes y programas previstos, de acuerdo a las normas generales del proceso contable de la Institución.

Gerencia de marketing:

- Asistente de marketing: Encargado de la investigación de información para la mejor estrategia de una campaña de marketing y la recopilación de datos para las predicciones futuras en torno a un producto o servicio. El asistente de marketing tiene que conocer el producto y el precio, los lugares donde se están vendiendo y cómo se promueve en la actualidad. Con este conocimiento, un asistente de marketing puede generar estadísticas y hacer sugerencias para cambios.

Producción Farmacéutica:

- Analista de producción:
- Área de calidad: Se encarga de asegurar el cumplimiento de la política de la empresa con respecto a la producción de la línea Naturale. Es decir, verifica, controla y hace un seguimiento para que los objetivos que se han planteado se cumplan dentro de los plazos establecidos y con los recursos que asignados debidamente.
- Área de proceso: Ejecuta la producción, diseño y desarrollo de los productos Naturale.

Dentro de los cuales se encuentra la línea de productos:

Línea Comercial: Naturale

Solares: Bahía

Solares Medicados: Vinit

Cosméticos: Naturale Cosmetics

Repelentes: Floresta

Producción Naturale:

- Área de calidad: Se encarga de asegurar el cumplimiento de la política de la empresa con respecto a la producción de la línea Naturale. Es decir, verifica, controla y hace un seguimiento para que los objetivos que se han planteado se cumplan dentro de los plazos establecidos y con los recursos que asignados debidamente.

 Área de proceso: Ejecuta la producción, diseño y desarrollo de los productos de la línea Naturale.

Fabricación de líquidos

En esta área se puede realizar preparación de solución o suspensión, llenado, taponado y acondicionamiento de frascos de soluciones, suspensiones y jarabes.

Fabricación de semisólidos

Se trata de un área especializada en producción de semisólidos, que permite fabricar geles, cremas, ungüentos y pastas.

Se realiza la preparación de la formulación en una sala independiente, para a continuación realizar el llenado, taponado y acondicionamiento de frascos o tarros.

> Fabricación de sólidos

Contamos con salas dedicadas a las diferentes etapas necesarias para el procesamiento de sólidos orales en sus distintas presentaciones:

Mezclado: Para obtener la mezcla a procesar se puede realizar mezcla directa, o bien mediante granulación.

Compresión: La mezcla final se comprime en una máquina, que aseguran el cumplimiento de especificaciones durante el proceso.

Recubrimiento: Permite realizar recubrimiento pelicular, gastro resistente, etc.

Encapsulado: Se pueden obtener cápsulas de diferentes tamaños y tipos, que se llenen con polvo o pellets.

ÁREA DE INVESTIGACIÓN:

El área de Investigación y Desarrollo tiene la tarea de convertir el concepto de un nuevo medicamento en realidad, desarrollando fórmulas estables que tengan ventajas comparativas en el mercado.

Para esto se requiere realizar una completa caracterización fisicoquímica y biológica de los nuevos productos, desarrollar métodos analíticos, la cuantificación, evaluación de cada formulación expuesta a diferentes condiciones de temperatura y humedad, así como estudios farmacocinéticos y de residuos completos, para así ofrecer un alto estándar de calidad de productos.

1.1.5. Descripción general del proceso de Negocio:

La industria farmacéutica es una actividad que desarrolla un conjunto de procesos y operaciones unitarias, empleando tecnología, materias primas, energía y recursos humanos calificados. La información se constituye en el elemento más importante del ciclo productivo al establecer las condiciones de la demanda, la disponibilidad de recursos y optimizar el proceso.

Dentro de la gran variedad de los productos que comercializamos para tratamientos y cuidados de la piel son los productos farmacéuticos, productos OTC (over the counter), medicinas, vitaminas, quirúrgicos y productos de tocador y belleza personal.

Así mismo, contamos con una gran variedad de productos de preparados magistrales para tratamientos específicos, los cuales están garantizados y debidamente certificados.



Figura N. a 01. Diversificación de productos y servicios

1.2. Fines de la organización:

1.2.1. Misión:

PRODUCTOS FARMACEUTICOS, prestigiosa empresa dedicada a elaborar productos de la más alta calidad, nuestro compromiso es la satisfacción de los clientes en base a normas internacionales, las buenas prácticas de manufactura, de laboratorio y almacenamiento, asignando el mejoramiento constante en todos los procesos de la organización y observando siempre las normas del mercado y del medio ambiente.

1.2.2. Visión:

PRODUCTOS FARMACEUTICOS será una organización líder en la industria del cuidado de la persona y prevención de la salud, surgiendo como un modelo de gestión local y empresarial.

1.2.3. Valores:

- Respeto a la Dignidad Humana
- · Integridad y Honestidad
- Responsabilidad
- Eficiencia
- Liderazgo

1.2.4. Objetivos estratégicos:

- PRODUCTOS FARMACEUTICOS propone elaborar productos de alta calidad al alcance de todo mundo y lograr ser en una de las empresas más consolidadas del país.
- Poner al alcance de las grandes mayorías, productos con altísima calidad a precios accesibles, contando con el respaldo de la Certificación de Buenas Prácticas de Manufactura (BPM) que nos sirve como herramienta indispensable para la excelencia empresarial.
- Innovación en cuanto a productos además que tengan la calidad que nuestro cliente busca.

1.2.5. Unidades estratégicas de negocios:

- Productos solares
- Productos farmacéuticos (Naturale)
- Productos solares medicados
- Cosméticos
- Repelentes
- Aromaterapia

1.3. Análisis externo

1.3.1 Análisis del entorno general

A. Factores económicos:

- Crecimiento de la economía: En cuanto al cambio que se podría dar en el aumento de la renta o valor de los bienes y servicios producidos por la economía en nuestro país.
- Tasa de inflación: El cambio anual en los precios de los productores de medicamentos.
- Falta de capital: Y no lograr llevar a cabo el proyecto además de no cumplir con los requisitos específicos dados en cada punto propuesto

B. Factores tecnológicos:

- Implementación tecnológica: La utilización de nueva maquinaria y los nuevos equipos que se presenten para una nueva competitividad en el mercado
- El cumplimiento de las normas de Buenas Prácticas de Manufactura: La exigencia de nueva tecnología e

inversiones en planta (eje.: Flujos laminares, fabricación en ambientes climatizados, zonificación y adecuación de la infraestructura, etc.)

C. Factores políticos:

- Política gubernamental: Acciones que nuestro gobierno pueda emprender para resolver las necesidades de la población.
- Vidas de las patentes: La vida media efectiva de los nuevos entes químicos (NEQ) introducidos cada año.
- La ley de Salud N ° 26842: TITULO SEGUNDO: De los deberes, restricciones y responsabilidades en consideración a la salud.

D. Factores sociales:

- Demografía y su evolución: Debido a que el poder adquisitivo ha aumentado en el país, los peruanos han empezado a incrementar su consumo por productos farmacéuticos de más alto costo
- Esto el crecimiento acelerado de las cadenas de boticas en nuestro país. Las cuales buscan posicionarse a través del tiempo ya que hay un atractivo mercado por ser satisfecho.
- Conciencia ecológica: Realizar los procesos con la mayor eficiencia y responsabilidad en cuanto al cuidado del medio ambiente.

E. Factores demográficos:

- La morbilidad: No sólo por su impacto familiar, social y económico, sino porque son indicadores muy cercanos de las condiciones y grado de desarrollo en la salud y del nivel socioeconómico
- La mortalidad: La vigilancia de estos indicadores permite determinar y evaluar los factores de riesgo, sobre todo teniendo en cuenta que muchos de éstos, así como muchas de las muertes, son prevenibles.

 El descubrimiento de los antibióticos: Por una mejoría general en la salud de muchas poblaciones, llevan a una continua caída de las tasas de mortalidad, sin embargo, en nuestro país y, principalmente, en los lugares económicamente deprimidos, esto no ha variado, lo que nos indica las condiciones de salud en que nos encontramos.

1.3.2. Análisis de entorno competitivo:

Fuerza 1: Competencia de productos substitutivos.

La ausencia de productos substitutivos provoca una demanda inelástica. La ausencia de estos productos farmacéuticos es debida a las patentes que poseía la industria farmacéutica. Y además la industria farmacéutica, su desarrollo conlleva una gran inversión y tiempo que no todo el mundo está dispuesto a hacer.

Aunque debe tenerse en cuenta las últimas tendencias de algún sector hacia las medicinas naturales o tradicionales, para evitar el consumo de productos elaborados químicamente.

Fuerza 2: La amenaza de entrada de nuevos competidores.

Básicamente esta amenaza no existe en la industria farmacéutica, ya que la competencia en productos desarrollados, implica un impedimento por el motivo de la patente, y un impedimento por el motivo económico. Sólo las habrá cuando termine el periodo de la patente.

Fuerza 3: La rivalidad entre los competidores establecidos.

Los competidores son pocos. La rivalidad existe hasta el punto que dos empresas que investigaban hacia la misma dirección, una de ellas encuentra el producto que estaba buscando y lo patenta. Con lo cual encontrar una competencia por un mismo producto es difícil. Si la hubiera, esta sería a través de un procedimiento u otra sustancia diferente que provocara los mismos resultados. Entonces podríamos decir que tendría una fuerte competencia.

Fuerza 4: El poder de negociación de los compradores.

El poder de negociación de los compradores es nulo. La demanda de productos farmacéuticos casi nunca varia, es una demanda inelástica. Esto es debido a que este producto es un producto de primera necesidad, insustituible. Es decir, si no lo tomas tu salud sale perjudicada. La gente lo toma cueste lo que cueste.

Fuerza 5: El poder de negociación de los proveedores.

El poder de negociación de los proveedores es muy limitado, esto es debido a las pocas empresas farmacéuticas que hay por el volumen de negocio que ocupan. Además, los proveedores tienen suministran un tipo de producto muy específico para cada medicamento, lo que no les permite negociar con otras empresas.

1.3.3. Análisis de la posición competitiva – Factores claves de éxito:

Posición competitiva	Factor clave de éxito
Mayores ventas de nuestros productos y por ello obtención de utilidades en la empresa para continuar creciendo.	Inversión y Capital
La mayor capacidad de producción y distribución que existe en nuestros centros hacia cada botica del Perú.	Capacidades de Producción y Distribución
Personal calificado y de constante capacitación para un mejor trabajo y desenvolvimiento en cada área.	RR. HH Calificado
Reconocimiento de nuestros productos en el país atreves de los diferentes canales de publicidad.	Publicidad efectiva

1.4. Análisis Interno

1.4.1 Recurso y capacidades

A. Recursos tangibles:

- El área de trabajo (Terrenos): La empresa cuenta con un amplio terreno además de sucursales.
- El capital: El capital de la empresa son los bienes o el capital que los socios aportan significativamente para el beneficio de la empresa.
- Materia prima y stocks: Cuenta con buenos proveedores que brindan materia prima calificada y de calidad para producir buenos productos.
- Maquinaria: La maquinaria no es obsoleta y cumple para la producción en la empresa.
- Mobiliarios: Cuenta con el respectivo mobiliario en cada área.

B. Recursos intangibles:

- · Las relaciones con los clientes.
- Los procesos operativos.
- Información y bases de datos.
- Capacidades y habilidades de los trabajadores de la empresa.
- La marca.
- La experiencia.
- Los proveedores.

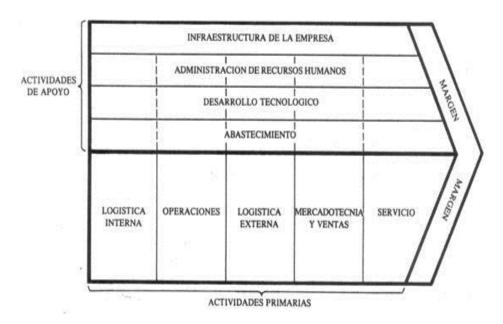
C. Capacidades organizativas

- Alta capacidad de organización.
- Auto supervisión.
- Se organiza en base a áreas.
- Adaptabilidad para trabajo en Equipo.
- Sinergia entre las áreas de trabajo.

D. Análisis de recursos y capacidades

- Capacidades de los Stakeholders: Se encuentran la experiencia y capacidad de los trabajadores (Ing. químicos, Farmacéuticos, Naturistas, Biólogos, Magistrados, etc.)
- Recursos tecnológicos: Patentes en cuanto a composición de materiales.
- Recursos humanos: Trabajadores fijos, salarios medios y alto nivel de exigencia.

1.4.2 Análisis de la cadena de valor



Cadena de valor de Michael Porter, "Ventaja Competitiva ",1985.

A. Actividades primarias:

- Investigación: La investigación y el desarrollo de nuevos productos son necesarios para tener una ventaja competitiva en el mercado, el desarrollo de nuevos medicamentos y productos orientados a la utilización de medicina natural o productos tradicionales es necesaria ya que una de las tareas de la investigación es innovar y convertir el concepto o la idea de producto en realidad.
- Producción: Se producen los diferentes fármacos en sus diferentes presentaciones; se tienen en cuenta las características necesarias e insumos que se deben tener para el correcto desarrollo del producto.
- Área de logística interna y comercialización: Se deben de tomar en cuenta los insumos necesarios y las propiedades cualitativas de estos; lo cuantitativo refiriéndose a lo necesario para poder producir y tener los insumos necesarios como soporte.
- Control de calidad: Aquí se evalúa la calidad de los lotes de fármacos y productos elaborados, se tienen que tener

en cuenta las normas y estándares internacionales ya estipulados.

- Servicio de post-venta y pre-venta: Es necesario para evaluar los montos necesarios y recursos para producir los productos Naturale, nos ayuda a tener una idea clara de la demanda.
- Investigación de mercado: El estudio de mercado nos ayuda a identificar necesidades y evaluar el desarrollo de nuevos fármacos que respondan a dichas necesidades.

B. Actividades de apoyo:

- Administración de los recursos humanos.
- Compras de bienes y servicios.
- Soporte técnico.
- Infraestructura de la empresa.
- Fármaco-vigilancia dada una reacción adversa
- Desarrollo de nuevos negocios.

1.5. Análisis Estratégico

1.5.2. Análisis FODA

A. Fortalezas

- Locales organizados para una producción eficiente.
- Compromiso de la mayoría de colaboradores de las respectivas áreas para cumplir los objetivos trazados por la empresa.
- Ubicación estratégica de los locales.
- Políticas que fomentan la comunicación horizontal.
- Certificación ISO en Buenas Prácticas de Almacenamiento.

B. Oportunidades

- Demanda insatisfecha en otras cadenas.
- Incorporación de nuevos formatos con locales especializados.
- Suscripción de nuevos convenios.

 Ausencia de químicos farmacéuticos en Laboratorios privados y en otras cadenas.

C. Debilidades

- Falta de liderazgo que influye en el cumplimiento de los objetivos.
- Sistema de control débil.
- Falta de conocimiento de algunos colaboradores en temas de retal farmacéutico.
- Falta de una adecuada comunicación entre los supervisores, la jefatura y otras áreas dentro de la gerencia de ventas.
- Escasa investigación en estudios de mercado y tecnología que permitan desarrollar herramientas de venta (delivery, convenios).

D. Amenazas

- Alta inversión en publicidad y precios bajos de la competencia.
- Ingreso de nuevas cadenas con conceptos similares

1.5.3. Matriz FODA:

ESTRATEGIAS FO – MAXIMAX	ESTRATEGIAS FA - MAXIMIN
 Aprovechar el formato multifuncional para otorgar un servicio diferenciado. Aumentar la capacidad de producción y cumplir la demanda insatisfecha de la competencia. 	 Los precios bajos de la competencia pueden neutralizarse con el buen servicio de los colaboradores. Los locales bien organizados y ubicados estratégicamente, pueden minimizar el ingreso de nuevas
ESTRATEGIAS DO – MINIMAX	ESTRATEGIAS DA - MINIMIN

- Formar líderes para mejorar nuestro servicio y captar la demanda insatisfecha.
- Mejorar el sistema de control que garantice una adecuada gestión de los nuevos locales con formatos especializados.
- Capacitar al personal para aprovechar la ausencia de Químicos Farmacéuticos en la

 Formar líderes capaces de motivar a su equipo de trabajo para optimizar la calidad del servicio y neutralizar los precios bajos de la competencia.

Tabla N° 2 Matriz FODA

1.6. Descripción de la Problemática

1.6.1. Problemática

Debido a que la empresa Naturale elabora productos farmacéuticos, se encontró deficiencias en cuanto a la protección y el correcto uso de los EPP; dado que el bienestar del trabajador y el correcto ambiente de trabajo son necesarios para la eficiencia en los puestos de trabajo. También se tiene en cuenta los efectos causados por la exposición constante al polvo y material particulado en el área de producción, dichos efectos pueden derivar a enfermedades ocupacionales y también a enfermedades causadas por la negligencia de la seguridad y salud del trabajador.

1.6.2. Objetivos

A. Objetivo general:

• Minimizar y controlar los riesgos que no han podido ser eliminados, elaborando una propuesta efectiva básica requerida en un Sistema de Gestión de SST basado en la norma OHSAS 18001 y estableciendo las medidas preventivas pertinentes y las prioridades de actuación en función de las consecuencias que tendría su materialización y de la probabilidad de que se produjeran.

B. Objetivos específicos:

 Utilizar las OHSAS 18001 como guía para este proyecto en el área de trabajo.

- Desarrollo de un plan seguridad y cuidado de la salud del trabajador en su área de trabajo
- Lograr una mejora en el ambiente de trabajo respecto a la salud y bienestar de los trabajadores
- Tratar de mitigar con buenas prácticas los efectos que podría causar el material particulado

1.7. Resultados Esperados

Con la realización de este proyecto se espera lograr una implementación de un SGSST logrando una evaluación eficiente frente a los riesgos laborales encontrados y analizados en el área de producción; para lograr una mayor precaución y control de los polvos químicos en cuanto a seguridad y salud ocupacional, obteniendo un mayor rendimiento en la producción además de velar por el bienestar y salud de los trabajadores.

Se entregará los respectivos entregables utilizados en todo el Proyecto revisados, corregidos y aprobados para un buen desarrollo en la empresa.

CAPITULO II: MARCO TEÓRICO DEL NEGOCIO Y DEL PROYECTO

2.1. Marco teórico del negocio:

Según la problemática identificada en la línea de productos Naturale, específicamente en el área de proceso de fármacos sólidos y semisólidos; se analizó como alternativa de solución una propuesta de elaboración de un SGSST basado en las OHSAS 18001 evaluando y minimizando los tipos de riesgos que existen.

La problemática nació del análisis del área de trabajo en el proceso de elaboración de fármacos sólidos y semisólidos, se encontró que la mayoría del personal que trabaja en dicha área no contaba con un EPP apropiado para el manejo de polvos y material articulado, sin tener en cuenta los límites máximos permisibles a la exposición constante, ingesta por medio del tracto digestivo e inhalación por medio del tracto respiratorio y contacto directo de químicos muchos de ellos perjudiciales y/o con efectos adversos a corto y mediano plazo.

- Exposición constante y contacto directo: Debido a que el área de trabajo exige el constante contacto y mesclado de químicos estos tienden a flotar en el ambiente y pueden quedarse en allí por varias horas ya que debido a su densidad molecular la gravedad no les afecta y no descienden.
- Ingesta: Dado que el material particulado permanece en el ambiente se puede llegar a ingerir por medio de la boca al abrirla ya que el EPP no impide el paso de dichas partículas.
- Inhalación: De acuerdo a la mezcla de polvos estos tienden a elevarse, una parte tiende a poder ser inhalada; el EPP que utilizan los trabajadores no cuenta con los filtros especializados para dichos polvos o partículas en el ambiente.

2.2. Marco teórico del proyecto

Según la problemática existente en el área de producción Naturale que elabora fármacos, se llevara a cabo una propuesta de implementación de un SGST basado en la norma OHSAS 18001 considerando puntos específicos de esta; para lograr una buena calidad en cuanto a seguridad y salud ocupacional, tomando en cuenta los riegos que existen y que están presentes en dicho proceso.

Salud Ocupacional

La salud ocupacional la conforman tres grandes ramas que son: medicina del trabajo, higiene industrial y seguridad industrial. "A través de la salud ocupacional se pretende mejorar y mantener la calidad de vida y salud de los trabajadores y servir como instrumento para mejorar la calidad, productividad y eficiencia de las empresas" (Henao 2010: 33).

La Organización Internacional del Trabajo la define como: "El conjunto de actividades multidisciplinarias encaminadas a la promoción, educación, prevención, control, recuperación y rehabilitación de los trabajadores, para protegerlos de los riesgos de su ocupación y ubicarlos en un ambiente de trabajo de acuerdo con sus condiciones fisiológicas y sicológicas" (íd. 34).

Seguridad Industrial

La seguridad industrial es el área de la ingeniería que abarca desde el estudio, diseño, selección y capacitación en cuanto a medidas de protección y control; en base a investigaciones realizadas de las condiciones de trabajo. Su finalidad es la lucha contra los accidentes de trabajo, constituyendo una tecnología para la protección tanto de los recursos humanos como materiales.

Por medio de la seguridad se busca evitar las lesiones y muerte por accidente, a la vez que se desea reducir los costos operativos; de esta forma se puede dar un aumento en la productividad y una maximización de beneficios. Así mismo, mejora la imagen de la empresa, y al

preocuparse por el bienestar del trabajador desencadena un mayor rendimiento por parte de éste en el trabajo.

- Higiene Industrial

La higiene del trabajo o higiene industrial es definida por la American Industrial Higienist Association (AIHA) como: "La ciencia y el arte dedicada al reconocimiento, evaluación y control, de aquellos factores ambientales originados en o por el lugar de trabajo, que pueden ocasionar enfermedades, menoscabo de la salud y bienestar o importante malestar e ineficiencia entre los trabajadores o entre los ciudadanos de una comunidad". (Cortés 2005)

- Accidente de trabajo y Enfermedad Profesional

Cuando el desarrollo normal de una actividad se paraliza debido a un suceso imprevisto e incontrolable, nos referimos a un accidente. Los accidentes se producen por condiciones inseguras y por actos inseguros, inherentes a factores humanos. (Ramírez 2008)

Todo accidente es una combinación de riesgo físico y error humano. El accidente puede ocurrir a causa del contacto de la persona con un objeto, sustancia u otra persona; por exposición del individuo a ciertos riesgos latentes o debido a movimientos de la misma persona. Los factores que inciden en la producción del accidente son: técnicos y humanos.

Factores humanos: Psicológicos, fisiológicos, sociológicos, económicos.

Factores técnicos: organización (Ramírez 2008).

Normas OHSAS 18000

Las normas OHSAS 18000 (Occupational Health and Safety Assessment Series) son una serie de estándares voluntarios internacionales aplicados a la gestión de seguridad y salud ocupacional; que comprende dos partes, 18001 y 18002, que tienen como base para su elaboración las normas BS 8800 de la British Standard.

Se pueden aplicar a cualquier sistema de salud y seguridad ocupacional. Las normas OHSAS 18000 no exigen requisitos para su aplicación, han sido elaboradas para que las apliquen empresas y

organizaciones de todo tipo y tamaño, sin importar su origen geográfico, social o cultural.

Se identifican los siguientes documentos:

OHSAS 18001:2007: Especificaciones para Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

OHSAS 18002:2008: Directrices para la implementación de Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

La serie de normas OHSAS 18000 están planteadas como un sistema que establece una serie de requisitos para implementar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional, habilitando a una organización para formular una política y objetivos específicos asociados al tema, considerando requisitos legales aplicables e información sobre los riesgos inherentes a sus actividades.

Estas normas buscan, a través de una gestión sistemática y estructurada, asegurar el mejoramiento continuo de los factores que afectan negativamente la salud y seguridad en el lugar de trabajo.

Especificación de la norma OHSAS 18001

La norma OHSAS 18001 es una guía para sistemas de seguridad y salud ocupacional que nace en 1999 como una especificación que tiene como fin proporcionar los requisitos que sus promotores consideran que debe cumplir un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional (SGSSO) para tener un buen rendimiento, y permitir a la organización que lo aplica controlar los riesgos a que se exponen sus trabajadores como consecuencia de su actividad laboral. (Enríquez 2010). Con dicho sistema se podrá lograr la protección de los trabajadores y la optimización del resultado laboral.

Esta norma es aplicable a cualquier organización que desee:

Establecer un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, para minimizar o reducir los riesgos en sus actividades.

Implementar, mantener y mejorar continuamente el desempeño de gestión en seguridad y salud ocupacional.

Asegurar la conformidad y cumplimiento de su política de seguridad y salud ocupacional establecida.

Demostrar la conformidad del Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.

Buscar certificación de su sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, otorgada por un organismo externo.

2.2.1. Gestión del Proyecto

Para la gestión de este proyecto se utilizó los siguientes procesos

Proceso de Iniciación; que consta de la redacción del acta de constitución en la que detallamos la descripción del problema, la justificación y los objetivos del proyecto además de los y registro de interesado; analizando quienes serán los interesados que participarán en nuestro proyecto.

Proceso de planificación; se detalla el plan de dirección del proyecto y de los diferentes entregables propuestos según el manual PMBOK que son:

- Gestión del alcance
- Gestión de la comunicación
- Gestión de tiempo
- Gestión de la calidad
- Gestión de recursos humanos
- Gestión de riesgos
- Gestión de costos

Proceso de ejecución; que contiene gestión de comunicaciones, el índice del archivo del proyecto además de entregables de gestión de calidad y gestión de recurso humanos en los que se definirá el desarrollo del equipo del proyecto.

Proceso de seguimiento y control, establece el conjunto de acciones que se llevarán a cabo para la comprobación de la correcta ejecución de las actividades del proyecto establecidas en la planificación del mismo. Su propósito es proporcionar un entendimiento del progreso del proyecto de forma que se puedan tomar las acciones correctivas apropiadas cuando la ejecución del proyecto se desvíe significativamente de su planificación.

Proceso de cierre, el proceso de cierre es la última de las fases que componen el proceso de gestión, y aplica tanto al proyecto en su conjunto como a cada una de las fases de su ciclo de vida. De esta forma si tenemos un proyecto que se ejecuta en fases cada una de las fases debe incluir su proceso de aceptación y cierre, ajustado a sus características concretas.

2.2.2 Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional

2.2.2.1 Sistema de Gestión

Un sistema de gestión es una estructura probada para la gestión y mejora continua de las políticas, los procedimientos y procesos de la organización. En la actualidad las empresas se enfrentan a muchos retos, y son precisamente los sistemas de gestión, los que van a permitir aprovechar y desarrollar el potencial existente en la organización.

La implementación de un sistema de gestión eficaz puede ayudar a:

- Gestionar los riesgos sociales, medioambientales y financieros.
- · Mejorar la efectividad operativa.
- Reducir costos.
- Aumentar la satisfacción de clientes y partes interesadas.
- Proteger la marca y la reputación.
- Lograr mejoras continuas.
- Potenciar la innovación.

Sistema de Gestión de seguridad y salud ocupacional

El sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, forma parte del sistema de gestión de una organización, pudiendo definirse de la siguiente forma:

Al evaluar un sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional, podemos referirnos a tres criterios, los cuales están relacionados con la calidad y productividad:

Efectividad de la seguridad: Medida en que el sistema de Seguridad
 y Salud Ocupacional cumple con los objetivos propuestos en el

- periodo evaluado relacionados con la prevención de accidentes y enfermedades y el mejoramiento de las condiciones de trabajo.
- Eficiencia de la seguridad: Medida en que el sistema de Seguridad y Salud Ocupacional emplea los recursos asignados y estos se revierten en la reducción y eliminación de riesgos y el mejoramiento de las condiciones de trabajo.
- Eficacia de la seguridad: Medida en que el sistema de Seguridad y Salud Ocupacional logra con su desempeño satisfacer las expectativas de sus clientes. (Velásquez 2001).

Parámetros de un modelo para implementar un Sistema de gestión en seguridad y salud ocupacional

A continuación, se definen los elementos del Sistema de Gestión de salud Ocupacional, el cual se basa en la norma técnica OHSAS 18001.

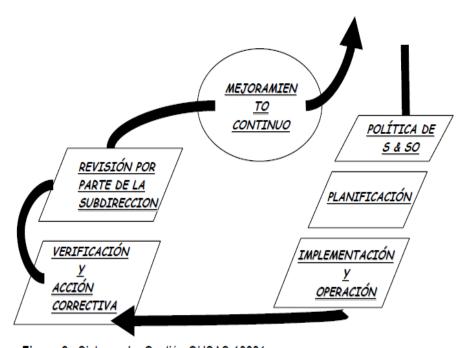


Figura 2. Sistema de Gestión OHSAS 18001

2.2.2. Ingeniería del Proyecto

El área de producción de sólidos y semisólidos de la empresa PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L, Cerro Colorado, Arequipa, Perú.

En cuanto a ingeniería del proyecto el tipo de maquinaria que se utiliza para elaborar los productos farmacéuticos son:

- Tableteadoras.
- Granuladoras.
- Secado.
- Bombas, reactores.
- Llenadores de cremas.
- Llenadores de jarabe.
- Llenador de supositorios y óvulos.
- Encapsuladoras, emblistadores.
- Mezcladoras.
- Laboratorio de control da calidad.

El problema surgiría en las mezcladoras ya que este procedimiento es manual y los trabajadores tienen que llenar los tanques con los polvos químicos utilizados para la producción, luego mezclarlos con paletas; pero al vaciar este material particulado es cuando el polvo químico de los diferentes materiales entra en contacto con el personal a través de las vías respiratorias en un menor porcentaje, ya que la mascarilla con filtro son pocas y en su mayoría no proporciona la debida protección.

2.2.3. Soporte del Provecto

PMBOK

Este manual tiene como finalidad proporcionar las disposiciones generales y los lineamientos para la redacción y presentación de los trabajos de investigación de los cursos de Proyecto de Investigación I, Proyecto de Investigación III y Proyecto de Investigación III.

Procesos de PMBOK con Microsoft Project

Se utiliza el Microsoft Project dentro de la Gestión del Tiempo y en la Gestión de Costos del proyecto; en la gestión de tiempo se incluyen los procesos requeridos para lograr que el proyecto o tarea finalicen

en la fecha señalada, aunque existen holguras dadas para un posible atraso.

La guía PMBOK presenta la gestión del tiempo y la Gestión de Costos en forma estructurada, para la aplicación tanto a proyectos grandes como a pequeños.

Se requieren 5 procesos para el óptimo uso de tiempo que se tiene que revisar para el uso de la herramienta Microsoft Project de acuerdo a cada proceso:

- 1. Definir las Actividades
- 2. Secuenciar las Actividades
- 3. Estimar los Recursos de las Actividades
- 4. Estimar los Recursos de las Actividades
- 5. Desarrollar el Cronograma

CAPITULO III: INICIO Y PLANIFICACIÓN DEL PROYECTO

3.1. Gestión del Proyecto

- 3.1.1. Iniciación
 - A. Acta de constitución del Proyecto
 - 1. Objetivos del acta de constitución
 - 2. Descripción del acta de constitución

ACTA DE CONSTITUCIÓN DEL PROYECTO	PMBOK
	4.1.3.1
	HOJA 1/2

Instrucciones Generales:

El Acta de Constitución del Proyecto es un documento emitido por el Patrocinador del Proyecto. La descripción detallada está expuesta en el PMBOK®. Este documento no es limitante de la información que el grupo maneje, pero es indispensable para iniciar el Expediente del Proyecto.

Componente	e Descripcion
Título del Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L
Director del Proyecto	

Patrocinado del Proyecto	Sociedad Anónima Cerrada – Gerente General
Justificación del Proyecto	Con el presente proyecto se busca mejorar el ambiente de trabajo en el área de producción de la empresa Laboratorio Naturale mitigando los riesgos encontrados, para ello se analizará y evaluará los riesgos laborales dentro del lugar de trabajo según los criterios de la norma OHSAS 18001; dada el área de producción de Naturale que presenta un foco latente de peligros y riesgos asociados. Se realiza una propuesta con un enfoque por etapas al proceso de análisis, evaluación de riesgos y así proponer recomendaciones para la mejora del entorno de trabajo en el área de producción, acciones preventivas y criterios de análisis ante riesgos ocurrentes.
Objetivos del proyecto y criterios de medición del éxito	 Objetivo general: Minimizar y controlar los riesgos que no han podido ser eliminados, elaborando una propuesta efectiva básica requerida en un Sistema de Gestión de SST basado en la norma OHSAS 18001 y estableciendo las medidas preventivas pertinentes y las prioridades de actuación en función de las consecuencias que tendría su materialización y de la probabilidad de que se produjeran. Objetivos específicos: Utilizar las OHSAS 18001 como guía para este proyecto en el área de trabajo. Desarrollo de un plan seguridad y cuidado de la salud del trabajador en su área de trabajo Lograr una mejora en el ambiente de trabajo respecto a la salud y bienestar de los trabajadores Tratar de mitigar con buenas prácticas los efectos que podría causar el material particulado Criterios de medición del éxito

- Desarrollar todos los servicios a ejecutarse de acuerdo a reglamentos y normas reconocidas y aceptadas sobre la base de la buena práctica y de seguridad, además deberán cumplir con todos los requerimientos del contrato.
- 2. Generar información permanentemente actualizada, accesible, confiable, mediante reportes emitidos con una frecuencia establecida, los que serán empleados para efectos de control de la propia gestión de la empresa y de la eficiencia con que funcionen los servicios.
- El costo del proyecto no debe exceder el presupuesto otorgado de S/ 25 mil.
- Realizar un control de pruebas de los servicios ejecutados del proyecto, además de cumplir con el tiempo establecido propuesto en el proyecto.

	DECLARACION	CRITERIO DE ACEPTACION					
	El proyecto debe concluir indefectiblemente en diciembre 2017	Entregables concluidos y aceptados.					
Requerimi entos Principale s (alto	El proyecto debe cumplir las normas de seguridad y salud ocupacional según las OSHAS 18001.	Cumplimiento de la normativa.					
nivel)	Información,	Formato electrónico.					
	reportes y control	2. Permanentemente actualizada (uso de					
		recursos).					
		3. Frecuencia de presentación por hitos					
		y/o cuando el cliente lo requiera sobre					
		trabajos realizados por entregables.					
	Indicadores	Confiabilidad Cero paralizaciones					

		100%						
		Cumplimiento del programa al 100%	Orden de trabajo planificadas / Orden de trabajo ejecutadas					
Supuestos y restriccione s (alto nivel)								
Riesgos Principales (alto nivel)	químicos. Mejorar la imager frente a otras corpo Cumplir con el plaz sus responsabilidad Personal experim eficiencia de los calidad. Falta de colaboraci Falta de apoyo de l	n de PRODUCT praciones. To propuesto del des de servicio se entado para e trabajos en alcumón del personal dos altos directivos de la metodologica.	I trabajo, mejorar la ance, tiempo, costo y e los laboratorios. s. gía de Evaluación de					
Hitos Principales Del Proyectos		LARACIÓN AUTORIDAD de Constitución aprobada Opi Consulting Sociedad						
	Informe de la Situación sobre el estado de la	•	onsulting Sociedad ma Cerrada – Gerente					

evaluación de riesgos laborales.	General.	
Informe de la Propuesta de la implementación	Opi Consulting Sociedad Anónima Cerrada – Gerente General.	
Plan para la Dirección del Proyecto aprobado.	Opi Consulting Sociedad Anónima Cerrada – Gerente General.	
Lista de Verificación de Servicios aprobado.	Opi Consulting Sociedad Anónima Cerrada – Gerente General.	
Plan de ejecución de los servicios aprobado.	Opi Consulting Sociedad Anónima Cerrada – Gerente General.	
Plan de información, reportes y control de los servicios aprobado.	Opi Consulting Sociedad Anónima Cerrada – Gerente General.	
Ejecución de plan de seguridad de trabajo aprobado.	Opi Consulting Sociedad Anónima Cerrada – Gerente General.	
Valorizaciones	Opi Consulting Sociedad Anónima Cerrada – Gerente General.	
		1

Presupuest o Resumido (Orden de Magnitud)

PRODUCTOS FARMACEUTICOS							
AGREEMENT FIRMADOS	MONTO EN S/.						
Encuestas	S/.100.00						
Pruebas de evaluación	S/.700.00						
Plan de dirección del proyecto	S/.3000.00						
Elaboración del cronograma del proyecto	S/.500.00						
Informe por cada incidencia	S/.200.00						
TOTAL, PRESUPUESTADO DEL PROYECTO	S/.4500.00						

	- 2-		
	FCE	Evaluador	Firma el Cierre del Proyecto
	(Ver punto 4)	(Nombres	•
		apellidos y cargo)	(Nombres apellidos y
		cargo	cargo)
	Desarrollar todos los		5 ,
	servicios a		
Requerimient	ejecutarse de	Casiadad	
os de aprobación	acuerdo a	Sociedad Anónima	
del proyecto	estándares, reglamentos y	Cerrada –	
dei proyecto	normas reconocidas	Gerente	
	y aceptadas sobre la	General	
	base de la buena		
	práctica, y deberán cumplir con todos		
	los requerimientos		
	del contrato		
	Generar información		
	permanentemente actualizada,		
	accesible, confiable,		
	mediante reportes		
	emitidos con una	Sociedad Anónima	
	frecuencia	Cerrada –	
	establecida, los que serán empleados	Gerente	
	para efectos de	General	
	control de la propia		
	gestión de la		
	empresa y de la eficiencia con que		
	funcionen los		
	servicios.		
	El costo del proyecto	Sociedad	
	no debe exceder el	Anónima	
	presupuesto otorgado de S/ 25	Cerrada –	
	mil.	Gerente	
		General	
	Realizar un control	Sociedad	
	de pruebas de los	Anónima	
	servicios ejecutados del proyecto.	Cerrada -	
	uei proyecto.	Gerente	
		General	

REGISTRO DE INTERESADOS

PMBOK 13.1.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

El registro de interesados es un documento elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 13.1.3.1 del PMBOK®. El registro de interesados puede ser elaborado de distintas formas. A continuación, se muestra una **plantilla** de un registro de interesados.

Nombres y Apellidos	Organización	Cargo	Información de contacto	Requisitos principales	c	Compromiso Actual		(Com De	pro esea		0	Pod	triz der/ erés		
					I	R	N	Α	L	I	R	N	Α	L	Р	ı
	Sociedad Anónima Cerrada	Gerente General		Cumplir con las bases integradas y los requisitos del proyecto		x				х					A	A

PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Analista de desarrollo humano	Colaboración de parte de recurso humanos			x	X				А
PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Jefatura de Logística	Cumplimiento con los valores de costeo para la evaluación.			x		X		Α	В
PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Supervisor del control de calidad	Cumplir con los estándares propuestos y aplicados		X				x	В	ı

PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Jefe de planta de desarrollo	Colaboración con el estudio de riesgo en el área de Producción				X	X				I	I
PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Asistente de operaciones	Cumplir con los informes requeridos			X				X		В	В
PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Supervisor de producción	Fácil manejo de variables de proceso. Capacitación del Nuevo Sistema de Control		x				X			Α	В
PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Jefe de Validación de Procesos y Sist. críticos	Colaboración con el estudio y desarrollo del plan de evaluación				х		Х			Α	А
	Encargado del Proyecto	Cumplimiento con un servicio de calidad	Х				X				A	A

3.1.2. Planificación

- A. Alcance- Plan de Gestión del Alcance
 - 1. Alcances del Producto
 - 2. Alcances del Proyecto

PRIMERA PARTE:

PMBOK 5.3.3.1-001 HOJA 1

PRODUCTO, SERVICIO O RESULTADO (Entregable Final)

Instrucciones Generales:

El Enunciado del Alcance del Proyecto es un documento emitido por Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo redactar este documento está contenido en el acápite 5.3 del PMBOK®. El Enunciado del Alcance del Proyecto tiene dos partes distintas, una de ellas orientada al Producto, Servicio o Resultado del proyecto, y otra parte orientada al Proyecto. Ambas son distintas y ambas son muy importantes para el éxito del proyecto. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

Componente	Descripción						
Título del Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA "PRODUCTOS FARMACEUTICOS" BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001						
Objetivos del Producto	Minimizar y controlar debidamente los riesgos que no han podido ser eliminados, basándonos en la norma OHSAS 18001 y estableciendo las medidas preventivas pertinentes y las prioridades de actuación en función de las consecuencias que tendría su materialización y de la probabilidad de que se produjeran.						
Descripción del Alcance del Producto	La norma OHSAS 18001 establece los requisitos para las buenas prácticas en la seguridad y salud en las diferentes áreas, como parte de sus objetivos principales es el control de riesgos encontrados en el análisis y poder así mejorar el desempeño del trabajador en la empresa. Esta propuesta busca mitigar los riesgos laborales a los que están expuestos los trabajadores en el área de producción de Naturale; haciendo un análisis y evaluación de los tipos de riesgos que existen, con ello se busca tener un mejor control en cuanto a seguridad y prevenir posibles enfermedades que puedan afectar la salud de los trabajadores, así como su optimo desempeño. Se busca facilitar los recursos y conocimientos técnicos necesarios para que empresa PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L pueda manejar y mitigar de la mejor manera los riesgos en su área de producción Naturale.						

	Parámetro	Límites aceptados (con unidades de medida)
	a) Desarrollar todos los servicios a ejecutarse de acuerdo a reglamentos y normas reconocidas y aceptadas sobre la base de la buena práctica y de seguridad, además deberán cumplir con todos los requerimientos del contrato.	Avance y cumplimientos de criterios (%)
Criterios de Aceptación	b) Generar información permanentemente actualizada, accesible, confiable, mediante reportes emitidos con una frecuencia establecida, los que serán empleados para efectos de control de la propia gestión de la empresa y de la eficiencia con que funcionen los servicios.	Grado de actualización y confiabilidad de información (tiempo entre reportes,confiable – no confiable)
	c) El costo del proyecto no debe exceder el presupuesto otorgado de S/ 25 mil.	Unidades Monetarias (Soles)
	d) Realizar un control de pruebas de los servicios ejecutados del proyecto, además de cumplir con el tiempo establecido propuesto en el proyecto.	Unidad de Tiempo (Días)

ENUNCIADO DEL ALCANCE DEL PROYECTO	PMBOK
SEGUNDA PARTE:	5.3.3.1-
	002
PROYECTO	HOJA 1

Instrucciones Generales:

El Enunciado del Alcance del Proyecto es un documento emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo redactar este documento está contenido en el acápite 5.3 del PMBOK®. El Enunciado del Alcance del Proyecto tiene dos partes distintas, una de ellas orientada al Producto, Servicio o Resultado del proyecto, y otra parte orientada al Proyecto. Ambas son distintas y ambas son muy importantes para el éxito del proyecto. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

Componente	Descripción
Título del Proyecto	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA "PRODUCTOS

	FARMACEUTICOS" BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001
Objetivos del Proyecto	 Utilizar las OHSAS 18001 como guía para este proyecto en el área de trabajo. Desarrollo de un plan seguridad y cuidado de la salud del trabajador en su área de trabajo Lograr una mejora en el ambiente de trabajo respecto a la salud y bienestar de los trabajadores Tratar de mitigar con buenas prácticas los efectos que podría causar el material particulado
Entregables del proyecto	Una lista de entregables a nivel resume que será recibida por el cliente que deben estar terminados y cumplir a satisfacción los requerimientos que indiquen la terminación del proyecto. • Alcance • Tiempo • Costo • Calidad • Recursos Humanos • Comunicaciones
Entregables	 Entregable 1 Registro de interesados Entregable 2 Plan de Gestión de Alcance Entregable 3 Plan de Gestión de Requisitos Entregable 4 Matriz de trazabilidad Entregable 5 Enunciado del Alcance Entregable 6 EDT Entregable 7 Diccionario de la EDT Entregable 8 Cronograma del Proyecto Entregable 9 Cuadro de Costos Entregable 10 Gráfico de la Curva S

	-	Entregable 11 Plan de Gestión de Calidad
	-	Entregable 12 Plan de Mejora de Procesos
	-	Entregable 13 Métricas de Calidad
	-	Entregable 14 Lista de Verificación de Calidad
	-	Entregable 15 Organigrama del Proyecto
	-	Entregable 16 Matriz RAM
	-	Entregable 17 Matriz de Comunicaciones
	-	Entregable 18 Glosario de Términos
	-	Entregable 19 Diagrama de Flujo de Información
	-	Entregable 20 Informes mensuales del Proyecto
	-	Entregable 21 Informe final del Proyecto
Asunciones	•	Para el manejo de materiales químico para la fabricación de medicamentos El uso adecuado de los nuevos Epp's para evitar así posibles riesgos futuros Las norma OHSAS 18001
Restricciones	•	La gestión del proyecto estará basada en la especificación de áreas del conocimiento, promovida por el Project Management Institute, Inc. (PMI), tomando como referencia principal las prácticas plasmadas en la Guía del PMBOK – Quinta Edición. La implementación final a realizar el plan de Evaluación dependerá del presupuesto a asignar por parte del patrocinador, para la adquisición de las tecnologías que permitan realizar la gestión al finalizar el proyecto.
	•	Los recursos necesarios para la realización de cambios en el organigrama al interior de la empresa, que se puedan generar producto de la implementación del proyecto, no serán considerados como parte del mismo.
	•	Cumplimiento de los procedimientos de trabajo, seguridad y salud ocupacional estipulados por la

	empresa PRODUCTOS FARMACEUTICOS
	 La gestión del proyecto estará basada en la especificación de áreas del conocimiento, promovida por el Project Management Institute, Inc. (PMI), tomando como referencia principal las prácticas plasmadas en la Guía del PMBOK – Quinta Edición. La implementación final a realizar el plan de Evaluación dependerá del presupuesto a asignar por parte del patrocinador, para la adquisición de las tecnologías que permitan realizar la gestión al finalizar el proyecto.
Límites del Proyecto	 Los recursos necesarios para la realización de cambios en el organigrama al interior de la empresa, que se puedan generar producto de la implementación del proyecto, no serán considerados como parte del mismo.
	 Cumplimiento de los procedimientos de trabajo, seguridad y salud ocupacional estipulados por la empresa PRODUCTOS FARMACEUTICOS

- a) Entregables
- b) EDT

ESTRUCTURA DE DESGLOSE DEL TRABAJO(EDT)

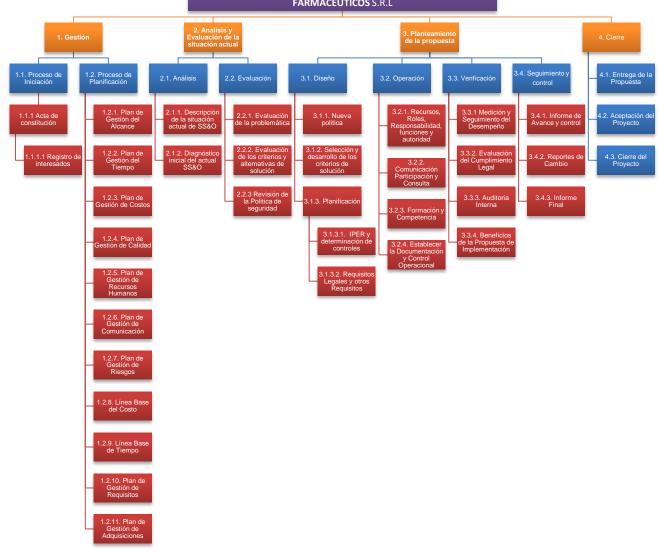
PMBOK

5.4.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

La Estructura de Desglose del Trabajo es un documento elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 5.4 del PMBOK®. La EDT puede ser elaborada de distintas formas. Se puede utilizar como primer nivel de la EDT los principales entregables del producto final, los sub-proyectos o las fases del ciclo de vida del proyecto. A continuación se muestra un **ejemplo** de una EDT elaborada por fases del ciclo de vida de un proyecto de desarrollo de un software. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L



DICCIONARIO DE LA EDT

PMBOK 5.4.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

El Diccionario de la EDT es un documento emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 5.4 del PMBOK®. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento. La plantilla mostrada a continuación (con las mejoras o modificaciones necesarias planteadas por el grupo) debe ser elaborada para cada paquete de trabajo de la EDT.

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	1.1.1
Descripción del paquete de trabajo	Documento que autoriza formalmente el proyecto, con el fin de documentar los requisitos iniciales que satisfacen las necesidades y expectativas de los interesados, otorgando al gerente de proyectos la autoridad para asignar los recursos de la organización a las actividades del proyecto, permitiendo alinear los objetivos estratégicos de la organización al propósito del proyecto de tal forma que los factores críticos de éxito se puedan definir. Proporciona un alcance general del presupuesto del proyecto, hitos y principales riesgos
Entregable	Acta de Constitución del Proyecto
Criterios de aceptación del entregable	Debe contar con la firma del Patrocinador en señal de conformidad
Actividades principales	Búsqueda de informaciónDefinición de objetivoFlujo de caja
Costo estimado	S/. 360.00
Hitos	Contar con la aprobación del Patrocinador

Requerimientos	-
de calidad	

Componente	Descripción
Código identificado r de cuenta	1.1.2
Descripción del paquete de trabajo	Identificar a los interesados y documentar información relevante relativa a sus intereses participación e impacto en el éxito del proyecto
Entregable	Registro de Interesados
Criterios de aceptación del entregable	Debe consignarse dirección electrónica, teléfono y el rol.
Actividades	Búsqueda de Interesados
principales	Definición de Interesados
Costo estimado	S/. 252.00
Hitos	No corresponde
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificado r de cuenta	1.2.2
Descripción del paquete de trabajo	Es una herramienta de planificación que describe cómo el equipo definirá el alcance del proyecto, desarrollará el enunciado del alcance del proyecto detallado, definirá y desarrollará la estructura de desglose del trabajo, verificará y controlará el alcance del proyecto. Entradas
	Factores Ambientales de la Empresa
	Activos de los Procesos de la Organización Acta de Constitución del Proyecto
	4. Enunciado del Alcance del Proyecto
	5. Plan de Gestión del Proyecto
Entregable	Plan de Gestión del Alcance
Criterios de aceptación del	Proporcionar orientación sobre cómo el equipo de dirección del proyecto definirá, documentará, verificará, gestionará y controlará el alcance del proyecto.

entregable	
Actividades principales	Elaboración del Plan de Gestión de Alcance Gestión del Alcance EDT Elaboración de las Actividades Definición de las actividades de la EDT Plan de Gestión de Requisitos Recopilación de requisitos Priorización de requisito Verificación de requisitos
Costo estimado	S/. 792.00
Hitos	Plantillas, Formularios, Normas Plantillas de estructura de desglose del trabajo, plantillas de plan de gestión del alcance y formularios de control de cambios en el alcance del proyecto.
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	1.2.3
Descripción del paquete de trabajo	Debe incluir todos los procesos necesarios para completarlo dentro del plazo acordado. La forma de abordar la creación del cronograma y planificación de un proyecto podrá variar, en función del estilo de dirección, las necesidades administrativas y el tipo de proyecto de que se trate.
Entregable	Plan de Gestión del Tiempo
Criterios de aceptación del entregable	 Metodología (ruta crítica) y el cronograma Definir las Actividades Secuenciar las Actividades, Estimar los recursos de las actividades estimar la duración de las actividades, en combinación con la herramienta de planificación para elaborar el cronograma.
Actividades principales	Cronograma del Proyecto Elaboración del Cronograma Lista de Hitos Cambio en el cronograma
Costo estimado	S/. 396.00
Hitos	Contar con la aprobación del Patrocinador
Requerimientos de calidad	

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	1.2.4
Descripción del paquete de trabajo	El plan de gestión de costos estará basado en el cronograma del proyecto, definimos el costo final del proyecto y subdividimos el proceso en etapas y contrastamos con el número de personal y equipo necesario para cumplir con los horarios establecidos, los cronogramas tienen un promedio de días de holgura y de días de retrasó por cada tramo del proyecto, las modificaciones y correcciones respectivas están estipuladas dentro del plan de costos, este proceso prima la eficiencia y la calidad de trabajo para evitar demoras.
Entregable	Plan de Gestión de Costos
Criterios de aceptación del entregable	Proporcionar un alcance general del: Presupuesto Total del proyecto La estimación de costos El control del presupuesto
Actividades principales	Elaboración del cuadro de costos Forma de pago Gestión de cambio en los costos
Costo estimado	S/. 216.00
Hitos	Contar con la aprobación del Patrocinador y tener en cuenta los requisitos de los interesados para la obtención de los costos
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	1.2.5
Descripción del paquete de trabajo	Revisar la conformidad del proyecto siguiendo los parámetros dados por el cliente y las normas internacionales, el control de calidad es la base fundamental del éxito del trabajo es muy común que un error por muy pequeño que sea tenga un efecto domino sobre todo la estructura dando como resultado pérdidas de tiempo y dinero en el balance general del proyecto.
Entregable	Plan de Gestión de Calidad
Criterios de aceptación del entregable	Planificar la calidad, y el control de la calidad.
Actividades principales	Organigrama del aseguramiento de calidad organigrama del control de calidad Definición de roles y responsabilidades Métricas de calidad

	Lista de verificación de calidad Criterios de verificación
Costo estimado	S/. 612.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	1.2.6
Descripción del paquete de trabajo	Incluye los procesos que organizan, gestionan y conducen el equipo del proyecto. El tipo y la cantidad de miembros del equipo del proyecto pueden variar con frecuencia, a medida que el proyecto avanza.
Entregable	Plan de Gestión de Recursos Humanos
Criterios de aceptación del entregable	Asignación de roles y responsabilidades.
Actividades	Elaboración del Organigrama
principales	Asignación de roles y responsabilidades Elaboración de la RAM
Costo estimado	S/. 360.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	1.2.7
Descripción del paquete de trabajo	Incluye los procesos requeridos para garantizar que la generación, la recopilación, la distribución, el almacenamiento, la recuperación y la disposición final de la información del proyecto sean adecuados y oportunos ya que los directores del proyecto pasan la mayor parte del tiempo comunicándose con los miembros del equipo y otros interesados en el proyecto.
Entregable	Plan de Gestión de Comunicación
Criterios de aceptación	Planificación de las comunicaciones y distribución de la información.

del entregable	
Actividades principales	Elaboración de la Matriz de Comunicaciones Definiciones de Términos Elaboración del diagrama de flujo Directorio de stakeholders Medios de comunicación
Costo estimado	S/. 504.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificado r de cuenta	1.2.8
Descripción del paquete de trabajo	Incluye los procesos relacionados con llevar a cabo la planificación de la gestión, la identificación, el análisis, la planificación de respuesta a los riesgos, así como su monitoreo y control en un proyecto. Los objetivos de la Gestión de los Riesgos del Proyecto son aumentar la probabilidad y el impacto de eventos positivos, y disminuir la probabilidad y el impacto de eventos negativos para el proyecto.
	Los riesgos de un proyecto se ubican siempre en el futuro. Un riesgo es un evento o condición incierta que, si sucede, tiene un efecto en por lo menos uno de los objetivos del proyecto. Los objetivos pueden incluir el alcance, el cronograma, el costo y la calidad.
Entregable	Plan de Gestión de Riesgos
Criterios de aceptación del entregable	Identificación y análisis cualitativo de los riesgos
Actividades principales	Fuentes de Riesgos Matriz de descomposición de Riesgo RBS Categorías criterios para priorizar Estrategia para la respuesta de riesgo Identificación y seguimiento y control
Costo estimado	S/. 612.00
Hitos	Aprobado para antes del inicio de la Implementación
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificado r de cuenta	1.2.9
Descripción del paquete de trabajo	El costo por unidad de tiempo, que muestra los costos de las actividades y sus reservas de contingencia.
Entregable	Línea Base del Costo
Criterios de aceptación del entregable	Presupuesto de los costos de las actividades.
Actividades principales	
Costo estimado	-
Hitos	Debe de tener la aprobación del gerente del proyecto
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificado r de cuenta	1.2.10
Descripción del paquete de trabajo	Se calcula en base de las reservas de contingencia de Tiempos para cada actividad.
Entregable	Línea Base de Tiempo
Criterios de aceptación del entregable	Reserva de contingencia de tiempos
Actividades principales	
Costo estimado	-
Hitos	Debe de tener la aprobación del gerente del proyecto
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	1.2.11
Descripción del paquete de trabajo	Determina como serán analizados, documentados y gestionados los requisitos de los a lo largo de todo el ciclo de vida del Proyecto.

	 Debe incluir: Cómo se planificará, supervisará e informará la captura y documentación de requisitos. Proceso de recogida y criterios de priorización de requisitos. Métricas de producto y proceso que serán usadas e indicaciones para un uso adecuado de las mismas.
Entregable	Plan de Gestión de Requisitos
Criterios de aceptación del entregable	
Actividades principales	
Costo estimado	-
Hitos	Debe de tener la aprobación del gerente del proyecto
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificado r de cuenta	1.2.12
Descripción del paquete de trabajo	Incluye los procesos de compra o adquisición de los productos, servicios o resultados que es necesario obtener fuera del equipo del proyecto. La organización puede ser la compradora o vendedora de los productos, servicios o resultados de un proyecto.
Entregable	Plan de Gestión de Adquisiciones
Criterios de aceptación del entregable	Procesos de gestión del contrato y de control de cambios requeridos.
Actividades principales	Recursos Adquiridos Seguimiento y control de las Adquisiciones
Costo estimado	S/. 180.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador	2.1.1

de cuenta	
Descripción del paquete de trabajo	Realización de un análisis de la situación actual del sistema de gestión de seguridad y salud ocupacional que la empresa contiene, revisando cada punto de su sistema y si este es aceptable y se está cumpliendo en la empresa.
Entregable	Descripción de la situación actual del SS&O
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades	Elaboración de los puntos de del proyecto
principales	Revisión de cada índice
Costo estimado	S/. 396.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificado r de cuenta	2.1.2
Descripción del paquete de trabajo	Diagnóstico del estado actual del SS&O para la comprobación del cumplimiento de este dentro de la empresa y de sus procesos.
Entregable	Diagnóstico inicial del estado actual del SS&O
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades	Comprobación del cumplimiento del SS&O
principales	Realización de cambios en el SS&O
Costo estimado	S/.288.00
Hitos	Aprobado por el gerente del proyecto
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	2.2.1
Descripción del paquete de trabajo	Se dará una descripción de la manifestación del problema de

	investigación dando una evaluación inicial.
Entregable	Evaluación de la problemática
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Tipo de problema existente en el área Descripción del problema encontrado
Costo estimado	S/.396.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	2.2.2
Descripción del paquete de trabajo	Se presentaran los criterios propuestos y alternativas de solución para la mitigación del riesgo encontrado en el área de producción evaluando su grado de eficacia.
Entregable	Evaluación delos criterios y alternativas de solución
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Tipo de criterio a Utilizar Aprobación del criterio seleccionado Alternativa de solución presentada Alternativa de solución revisada Aprobación de la alternativa de solución
Costo estimado	S/.936.00
Hitos	Aprobado por el director del proyecto
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	2.2.3
Descripción del	Se realizará una revisión de toda la política de seguridad de la

paquete de trabajo	empresa para saber si esta cumple con los requerimientos del proyecto y si está bien estructurada y elaborada para la empresa.
Entregable	Revisión de la política de seguridad
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Comprobación del cumplimiento de la política Solicitud de cambio de política
Costo estimado	\$/.396.00
Hitos	Aprobado por el patrocinador del proyecto
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.1.1
Descripción del paquete de trabajo	Elaboración de la nueva política de seguridad de acuerdo a lo requerido en el proyecto y en la empresa, tomando en cuenta las normas nacionales e internacionales que se utilizaran para su realización.
Entregable	Nueva política
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
	Elaboración de la política de seguridad
Actividades principales	Presentación de la política de seguridad
principales	Aprobación de la política de seguridad
Costo estimado	S/.612.00
Hitos	Aprobado por el director del proyecto y patrocinador
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.1.2

Descripción del paquete de trabajo	Presentación de los criterios de solución y selección de acuerdo al grado de eficiencia que presenta y beneficio para la empresa, desarrollándolo de acuerdo a lo planteado por la dirección del proyecto y según lo establecido en la norma OHSAS 18001.
Entregable	Selección y desarrollo de los criterios de solución
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
	Filtración de los criterios propuestos
	Desarrollo del criterio seleccionado
Actividades principales	Comparación del criterio con la Norma OHSAS 18001
principales	Verificación del cumplimiento del criterio con la norma
	Presentación del criterio seleccionado
	Aprobación del criterio
Costo estimado	S/. 1,440.00
Hitos	Aprobado por el director del proyecto
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.1.3
Descripción del paquete de trabajo	
Entregable	Planificación
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
	Elaboración de la propuesta de implementación 3.1.3.1. IPER y determinación de controles Revisión de los IPER
Actividades principales	Determinación de controles del riesgo
	3.1.3.2. Requisitos legales y otros Requisitos
	Revisión de los Requisitos
	Verificación y comprobación del cumplimiento de los Requisitos legales

Costo estimado	S/. 1,548.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.2.1
Descripción del paquete de trabajo	Revisión de los recursos con los que cuenta la empresa para el uso del proyecto, asignación de roles y responsabilidades dando funciones a los encargados y autoridades para la eficiente ejecución de este.
Entregable	Recursos, Roles, Responsabilidad, funciones y autoridad
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Verificación de recursos disponibles Solicitud de recursos a utilizar Asignación de Roles y responsabilidad Asignación de autoridad
Costo estimado	S/. 1,296.00
Hitos	Aprobado por el patrocinador
Requerimientos de calidad	

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.2.2
Descripción del paquete de trabajo	Determinación de la participación de los trabajadores y alta dirección de la empresa para llevar a cabo el proyecto, realizando una comunicación horizontal y consultas sobre cualquier inquietud acerca de este.
Entregable	Comunicación, participación y consulta
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades	Informes sobre avance del proyecto
principales	Declaración de participación

	Documentación de consulta y pedidos
Costo estimado	S/.576.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.2.3
Descripción del paquete de trabajo	Informes sobre formación de los trabajadores y capacitaciones para el manejo de los epp's y los insumos químicos de elaboración.
Entregable	Formación y competencia
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
	Elaboración de planes de formación
Actividades principales	Capacitaciones
	Revisión del avance de formación y capacitación
Costo estimado	S/. 1,224.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.2.4
Descripción del paquete de trabajo	Se establecerá la documentación que se llevó a cabo durante todo el proyecto además de una realización de controles operacionales.
Entregable	Establecer la Documentación y Control Operacional
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Revisión de la documentación e informes presentados Controles Operacionales
Costo estimado	S/.468.00

Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.3.1
Descripción del paquete de trabajo	Realización de la medición y seguimiento del desempeño de los trabajadores e involucrados con el proyecto, siendo estos los diferentes cargos y alta dirección de la empresa como el personal del proyecto a través de controles.
Entregable	Medición y seguimiento del desempeño
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Medición del Desempeño de los trabajadores Seguimiento del Desempeño
Costo estimado	S/.360.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.3.2
Descripción del paquete de trabajo	Revisión de que el proyecto esté cumpliendo con las normas legales nacionales e internacionales, para que no exista ningún tipo de inconveniente en cuanto a lo legal.
Entregable	Evaluación del cumplimiento legal
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Verificar el cumplimiento de las normas legales Presentación de informes de verificación
Costo estimado	S/.432.00
Hitos	Aprobado por el director del proyecto

Requerimientos de	-
calidad	

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.3.3
Descripción del paquete de trabajo	Realización de una auditoria interna
Entregable	Auditoria interna
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Permiso de Realización de Auditoria Interna Realización de la Auditoria Interna Informes de resultados de la Auditoria
Costo estimado	S/.576.00
Hitos	Aprobado por el patrocinador del proyecto
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.3.4
Descripción del paquete de trabajo	Presentación del informe de los beneficios obtenidos por la propuesta de implementación.
Entregable	Beneficios de la propuesta de implementación
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Presentación de los Beneficios de la Propuesta Revisión de los Beneficios Presentados Aceptación de los Beneficios de la Propuesta
Costo estimado	S/.864.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción
Código identificador de cuenta	3.4.1
Descripción del paquete de trabajo	Ejecución de entrega del informe es presentar el desarrollo del proyecto o actividad, durante el período cubierto por el mismo. Este debe ser presentado en las fechas establecidas en el cronograma de actividades del proyecto o actividad propuesto.
Entregable	Informe de avance y control
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado
Actividades principales	Presentación del avance del proyecto Revisión del avance Control
Costo estimado	S/.684.00
Hitos	No aplica
Requerimientos de calidad	-

Componente	Descripción				
Código identificador de cuenta	3.4.2				
Descripción del paquete de trabajo	Ejecución de entrega del informe es presentar el desarrollo del proyecto o actividad, durante el período cubierto por el mismo. Este debe ser presentado en las fechas establecidas en el cronograma de actividades del proyecto o actividad propuesto.				
Entregable	Reportes de cambio				
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado				
	Informe de cambio				
Actividades	Informe presentado				
principales	Revisión del informe de cambio				
	Aprobación de informe				
Costo estimado	S/.900.00				
Hitos	No aplica				
Requerimientos de calidad	-				

Componente	Descripción					
Código identificador de cuenta	3.4.3					
Descripción del paquete de trabajo	Ejecución de entrega del informe es presentar el desarrollo del proyecto o actividad, durante el período cubierto por el mismo. Este debe ser presentado en las fechas establecidas en el cronograma de actividades del proyecto o actividad propuesto.					
Entregable	Informe de final					
Criterios de aceptación del entregable	Entregado y archivado					
	Presentación del Informe Final					
Actividades	Revisión del informe final					
principales	Aprobación del informe Final					
	Presentación del Informe Final					
Costo estimado	S/.864.00					
Hitos	Aprobado por el patrocinador del proyecto					
Requerimientos de calidad	-					

LISTA DE ACTIVIDADES Y ATRIBUTOS DELA ACTIVIDAD PMBOK 6.2.3.1 / 6.2.3.2 / 6.2.3.3 / 6.3.3.1 / 6.4.3.1/ 6.4.3.2 HOJA 1

Instrucciones Generales:

La lista de actividades y los atributos de la actividad es un documento elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en los acápites 6.2, 6.3, 6.4 y 6.5 del PMBOK®. Los atributos de la actividad se van actualizando a medida que se van desarrollando los procesos de planificación de la gestión del tiempo del proyecto. A continuación se muestra un **ejemplo** de una lista de actividades con sus atributos para el paquete de trabajo de la planificación de la gestión de proyectos. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.

Código de Cuentas 2.1 Estúdio									
Código del Paquete de trabajo 2.1.1 Estúdio del puesto de trabajo									
Código Actividad	Descripción	Predecesor	Sucesor	Adelanto o atraso	Tipo dependencia	Cant. Recursos	Categoría	Duración en días	Responsable
2.1.1.1	Revisión del lugar de trabajo	1.3.2.1	3.2.3.1, 2.1.1.2	0	Discrecional	1	DP	7 días	DP
2.1.1.2	Implementos, insumos químicos	2.1.1.1	2.3.2.1	-2	Discrecional	1	AAT	6 días	DP
2.1.1.3	Materiales de seguridad	2.1.1.1	2.3.2.1	0	Discrecional	1	AAT	4 días	DP

Código de Cuentas		2.1 Estúdi	0						
Código del Paquete de trabajo		2.1.2 Identificación y estudio de riesgos existentes							
Código Actividad	Descripción	Predecesor	Sucesor	Adelanto o atraso	Tipo dependencia	Cant. Recursos	Categoría	Duración en días	Responsable
2.1.2.1	Identificación de riesgo existente en la producción de medicamentos	2.1.1.2, 2.1.13	2.1.2.2	0	Discrecional	1	EAD	7 días	DP
2.1.2.2	Tipo de riesgo existente	2.1.2.1	2.3.2.1	0	Discrecional	1	EAD	4 días	DP

Códi	Código de Cuentas 2.2. Análisis								
Código del	Paquete de trabajo	2.2.1. Situación del puesto de trabajo							
Código Actividad	Descripción	Predecesor	Sucesor	Adelanto o atraso	Tipo dependencia	Canto. Recursos	Categoría	Duración en días	Responsable
2.2.1.1	Permiso de revisión del puesto de trabajo	2.1.2.2	2.2.1.2	0	Discrecional	1	EAD	5 días	DP
2.2.1.2	Condición donde elabora el trabajador	2.2.1.1	2.2.1.3	0	Discrecional	1	EAD	3 días	DP
2.2.1.3	Condición de los equipos y Epp's	2.1.1.1	2.3.2.1, 2.2.2.1	0	Discrecional	1	EAD	3 días	DP

Códiç	go de Cuentas	2.2. Análisis							
Código del Paquete de trabajo		2.2.2. Diagnóstico del puesto y de los riesgos encontrados							
Código Actividad	Descripción	Predecesor	Sucesor	Adelanto o atraso	Tipo dependencia	Cant. Recursos	Categoría	Duración en días	Responsable
2.2.2.1	Pruebas a los trabajadores	2.2.1.3	2.2.2.2	0	Discrecional	1	EAD	7 días	DP
2.2.2.2	Pruebas del puesto de trabajo	2.2.2.1	2.4.1.3	1	Discrecional	1	EAD	4 días	DP

Códi	go de Cuentas	2.3. Evaluacio	ón						
Código del	Paquete de trabajo	2.3.1. Evaluad adversos	ción de los	efectos					
Código Actividad	Descripción	Predecesor	Sucesor	Adelanto o atraso	Tipo dependencia	Cant. Recursos	Categoría	Duración en días	Responsable
2.3.1.1	Exámenes médicos a los trabajadores	2.2.2.2	2.3.1.2	0	Discrecional	1	EAD	7 días	DP
2.3.1.2	Permisos de estudios médicos anteriores	2.3.1.1	2.3.1.3	0	Discrecional	1	EAD	5 días	DP
2.3.1.3	Entrevistas a los trabajadores	2.3.1.2	2.3.2.1	0	Discrecional	1	EAD	3 días	DP

Códiç	go de Cuentas	2.3. Evaluació	ón					Duración en días Response 8 días DP	
Código del	Paquete de trabajo	2.3.2. Evaluad	ción de los	criterios					
Código Actividad	Descripción	Predecesor	Sucesor	Adelanto o atraso	Tipo dependencia	Cant. Recursos	Categoría		Responsable
2.3.2.1	Tipo de criterio a Utilizar	2.3.1.3	2.3.2.2	0	Discrecional	1	ESC	8 días	DP

2.3.2.2	Aprobación del criterio seleccionado	2.3.2.1	2.4.1.3	1	Discrecional	1	ESC	3 días	DP
---------	--------------------------------------	---------	---------	---	--------------	---	-----	--------	----

Códiç	go de Cuentas	2.4. Diseño							
Código del	Paquete de trabajo	2.4.1. Nueva	política						
Código Actividad	Descripción	Predecesor	Sucesor	Adelanto o atraso	Tipo dependencia	Cant. Recursos	Categoría	Duración en días	Responsable
2.4.1.1	Elaboración de la política de seguridad	2.2.1.2	2.4.1.2	0	Discrecional	1	EAD	10 días	DP
2.4.1.2	Presentación de la política de seguridad	2.4.1.1	2.4.1.3	0	Discrecional	1	EAD	3 días	DP
2.4.1.3	Aprobación de la política de seguridad	2.4.1.3, 2.4.1.2	2.4.2.1	0	Discrecional	1	EAD	4 días	DP

Códiç	go de Cuentas	2.4. Diseño							
Código del	Paquete de trabajo	2.4.2. Selecci los criterios d							
Código Actividad	Descripción	Predecesor	Sucesor	Adelanto o atraso	Tipo dependencia	Cant. Recursos	Categoría	Duración en días	Responsable
2.4.2.1	Filtración de los criterios propuestos	2.4.1.3	2.4.2.2	0	Discrecional	1	ESC	8 días	DP
2.4.2.2	Desarrollo del criterio seleccionado	2.4.2.1	2.6.1.1	1	Discrecional	1	ESC	12 días	DP

	Matriz de Trazabilidad de Requisitos Versión 1.0	
Fecha:	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L	Preparado:

ID	Descripción	Criterio de Aceptación	Dueño	Prioridad	Versión	EDT Entregables que lo resuelven	Rastreo	Estado actual		Fecha rificac	
1. RE	QUISITOS DEL NEGOCIO (cu	mplir con las necesidades de	el negocio a nivel estraté	gico)							
1.1	OBJETIVO ESTRATÉGICO 1: PRODUCTOS FARMACEUTICOS propone elaborar productos de alta calidad al alcance de todo mundo y lograr ser en una de las empresas más consolidadas del país.	O		ALTA	0.01	 2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6. 	DISEÑO: PRUEBAS: No se han establecido diseño de pruebas	PROCESO	18	8	16
1.2	OBJETIVO ESTRATÉGICO 2: PROPÓSITO DEL PROYECTO Evaluar los riesgos existentes y aplicar una solución para que los trabajadores no corran el riesgo de tener una enfermedad ocupacional a lo largo del tiempo mejorando así no solo la calidad de su producción si no también el bienestar de los trabajadores.	Cumplimiento de todos los objetivos trazados en el acta de constitución. Establecer y cumplir con cada uno de los entregables que se han establecido en la EDT y en el Diccionario de la EDT		ALTA	0.01	1. 1.1 1.2 2. 2.1. 2.2. 2.3. 2.4. 2.5. 2.6.	DISEÑO: PRUEBAS: No se han establecido diseño de pruebas	PROCESO	18	8	16

2. RE	QUISITOS DE DIRECCIÓN DE	E PROYECTO (cumplir con lo	os procesos estandarizad	los o no e	standariz	zados de Direcci	ón de Proyectos)				
1.3	reportes actualizados, el cual servirá para el control de la gestión de la	Seguimiento y control de las actividades desarrolladas durante el tiempo de realización del proyecto actual.		MEDIA	0.01	1. 1.1 1.2 1.3 1.4	DISEÑO: PRUEBAS: No se han establecido diseño de pruebas	PROCESO	12	5	17
3. RE	QUISITOS DE TRANSICIÓN (I	o requerido para la transfere	ncia a la entidad que usa	ará el prod	ducto)						
1.4	-	Cumplir con cada entregable de gestión		MEDIA	0.01	1. 1.1 1.2 1.3 1.4	DISEŇO: PRUEBAS: No se han establecido diseño de pruebas	PROCESO	6	9	17
	PRODUCTO (exclusivament						lidad)				
1.5.1	EL producto final es la propuesta de implementación SGSST que deberá permitir afianzar la seguridad y el bienestar del trabajador.	 Informes a entregar Elaboración o rediseño de la política de seguridad. Evaluación y control de los riesgos que existen en el área de producción. 			0.01		DISEŇO: PRUEBAS: No se han establecido	AC	11	2	17
4.2 NO	FUNCIONALES (son propie	dades, cualidades que el pro	ducto debe tener)								
1.5.2	SGSST basado en las norma	s Cumplir con lo requerimientos de la norma	os a.		0.01	2.3 2.3.3	DISEŇO:	PROCESO	3	6	17

OHSAS 18001	Cumplir con las normas de	2.4	PRUEBAS:	
	seguridad estipuladas por la	2.4.1	No se han	
	empresa.	2.4.2	establecido diseño de pruebas	
		2.4.3		
		2.4.4		
		2.5		
		2.5.1		
		2.5.2		

LISTA DE HITOS

РМВОК **6.2.3.2** НОЈА 1

Instrucciones Generales:

La lista de hitos es un documento elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 6.2 del PMBOK®. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

Fase	Hitos Principales	Tipo
Gestión	Acta de Constitución aprobada	Obligatorio
Gestión	Informe de la Situación Actual sobre el estado de la evaluación de riesgos laborales.	Obligatorio
Evaluación	Informe de la Propuesta de la evaluación de riesgos laborales.	Obligatorio
Diseño	Plan para la Dirección del Proyecto aprobado.	Obligatorio
Diseño	Lista de Verificación de Servicios aprobado.	Obligatorio
Diseño	Plan de ejecución de los servicios aprobado.	Obligatorio
Diseño	Plan de información, reportes y control de los servicios aprobado.	Obligatorio
Control	Ejecución de plan de seguridad de trabajo aprobado.	Obligatorio
Control	Valorizaciones	Opcional

ESTRUCTURA DE DESGLOSE DE RECURSOS(RBS)

PMBOK 6.4.3.2 HOJA 1

Instrucciones Generales:

La estructura de desglose de recursos es un entregable elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 6.4 del PMBOK®. La estructura de desglose de recursos es una estructura jerárquica de los recursos identificados por categoría y tipo de recurso. A continuación se muestra un **ejemplo** de una estructura de desglose de recursos. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.



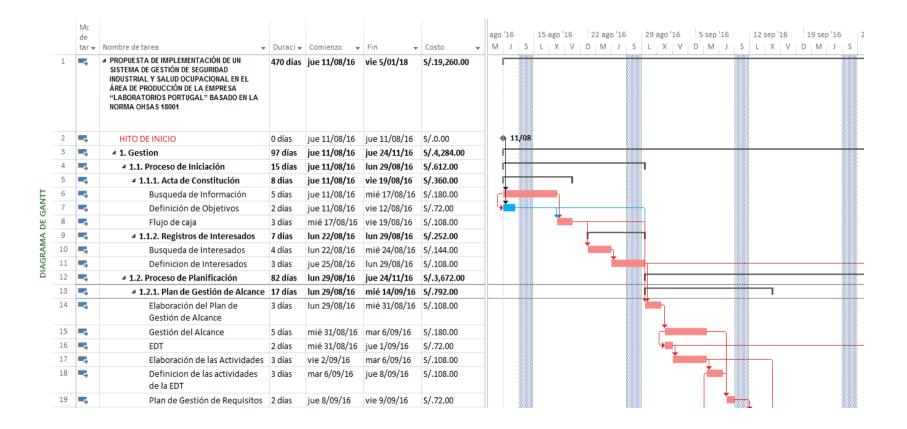
- B. Plan de gestión del tiempo.
 - 1. Cronograma del proyecto

CRONOGRAMA DEL PROYECTO

РМВОК 6.5.3.1 НОЈА 1

Instrucciones Generales:

El cronograma del proyecto es un entregable elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 6.5 del PMBOK®. El cronograma de proyecto puede ser elaborado utilizado una variedad de técnicas y herramientas como el método del camino crítico o el método de la cadena crítica y pueden elaborarse más de un cronograma (cronogramas alternativos). A continuación, se muestra un cronograma de proyecto como diagrama de hitos. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.



	Mc de							mar 6/0)9 sáb 1	.0/09 n	nié 14/	09 d	om	18	18/09 j	18/09 jue 22	18/09 jue 22/09	18/09 jue 22/09 lu	18/09 jue 22/09 lun 26	18/09 jue 22/09 lun 26/09	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vi	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30/09	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30/09 ma	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30/09 mar 4	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30/09 mar 4	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30/09 mar 4	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30/09 mar 4	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30/09 mar 4	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30/09 mar 4	18/09 jue 22/09 lun 26/09 vie 30/09 mar 4
		Nombre de tarea	Duraci 🕶	Comienzo 🔻	Fin ▼	Costo	▼ Predeces	12 12	12 1	2 12	12	12		12	12 12	12 12 12	12 12 12 1	12 12 12 12	12 12 12 12 12	12 12 12 12 12	12 12 12 12 12 12	12 12 12 12 12 12 12	12 12 12 12 12 12 12	12 12 12 12 12 12 12 12	12 12 12 12 12 12 12 12	12 12 12 12 12 12 12 1	12 12 12 12 12 12 12 1	12 12 12 12 12 12 12 1	12 12 12 12 12 12 12 12	12 12 12 12 12 12 12 12	12 12 12 12 12 12 12 12
2	0 🛼	Recopilacion de requisitos	2 días	lun 12/09/16	mar 13/09/16	S/.72.00	19		•																						
2	1 🛼	Priorización de requisito	1 día	mar 13/09/16	mié 14/09/16	S/.36.00	20			THE	ıl																				
2	2 🚤	Verificación de requisitos	1 día	mié 14/09/16	mié 14/09/16	S/.36.00	21			ì	ħ																				
2	3 🛶	Plan de Gestión del Tiempo	9 días	jue 15/09/16	vie 23/09/16	S/.396.00							l									1	1	1	1	1	1	1	1	1	1
2	4	Cronograma del Proyecto	3 días	jue 15/09/16	lun 19/09/16	S/.108.00	17;18CC;					B8888888		- 1	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>F</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
2	5 🛶	Elaboración del Cronograma	4 días	lun 19/09/16	jue 22/09/16	S/.144.00	24									L	—	—	—	*	<u>*</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
2	6 🚤	Lista de Hitos	2 días	jue 22/09/16	vie 23/09/16	S/.72.00	25									<u> </u>	—	<u> </u>	<u> </u>	—	—	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
2	7	Cambio en el cronograma	2 días	jue 22/09/16	vie 23/09/16	S/.72.00	25								1	*	Ĭ-	*	*	*	*	—	—		<u>*</u>	<u>*</u>	<u>*</u>	<u>*</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
2	8 🔫	■ Plan de Gestión de Costos	5 días	vie 23/09/16	jue 29/09/16	S/.216.00										Г	i	· ·		<u> </u>		r	r	r	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	r	r	r
ZYNES	9 🚤	Elaboracion del cuadro de costos	3 días	vie 23/09/16	mar 27/09/16	S/.108.00	27;26									ì	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>		<u>*</u>	<u>*</u>	<u> </u>					<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
3	0 =	Forma de pago	1 día	mié 28/09/16	mié 28/09/16	S/.36.00	29													<u> </u>	—	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	Ĭ ■¬	<u> </u>	<u> </u>
3:	1 -	Gestión de cambio en los costos	2 días	mié 28/09/16	jue 29/09/16	S/.72.00	29													<u> </u>	<u> </u>	*	<u>*</u>	*						*	*
3	2 =	■ Plan de Gestión de calidad	17 días	jue 29/09/16	mar 18/10/16	S/.612.00															-		l l	l l	l l	l l	l l	l l	l l		
3	3 🛶	Organigrama del aseguramiento de calidad	2 días	jue 29/09/16	vie 30/09/16	S/.72.00	31;30														Y-	<u> </u>									
3	4	organigrama del control de calidad	3 días	lun 3/10/16	mié 5/10/16	S/.108.00	33																								
3	5 🖏	Definición de roles y responsabilidades	3 días	mié 5/10/16	vie 7/10/16	S/.108.00	34;33																		*	*	*	*	*	*	*
3	6 🚤	Metricas de calidad	5 días	vie 7/10/16	jue 13/10/16	S/.180.00	35																								
3	7	Lista de verificación de calidad	2 días	jue 13/10/16	vie 14/10/16	S/.72.00	36																								
3	8 嘱	Criterios de verificacion	2 días	vie 14/10/16	mar 18/10/16	S/.72.00	37																								

	Mc de								m 16	5	/10 j	/10 jue 20/1	/10 jue 20/10 lu	/10 jue 20/10 lun 24/	/10 jue 20/10 lun 24/10 vi	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/1	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/10	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/10 mar 1	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/10 mar 1/11	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/10 mar 1/11 sál	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/10 mar 1/11 sáb 5/11	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/10 mar 1/11 sáb 5/11 m	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/10 mar 1/11 sáb 5/11 mié 9/1	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/10 mar 1/11 sáb 5/11 mié 9/11 do	/10 jue 20/10 lun 24/10 vie 28/10 mar 1/11 sáb 5/11 mié 9/11 dom 1
	tar ₩	Nombre de tarea	Duraci 🕶	Comienzo ▼	Fin ▼	Costo	▼ Pre	lecesc	1	2	2 12	2 12 12	2 12 12 12	2 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12 12	2 12 12 12 12 12 12 12
39	-5	 Plan de Gestión de Recursos Humanos 	10 días	mar 18/10/16	jue 27/10/16	S/.360.00														1					
40	-	Elaboracion del Organigrama	3 días	mar 18/10/16	jue 20/10/16	S/.108.00	37;1	1;38			*	₩	*	*	*	" -	—	—	"	—	—		<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
41	-5	Asignación de roles y responsabilidades	4 días	jue 20/10/16	mar 25/10/16	S/.144.00	40					*	*	*	*	<u>*</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u>*</u>	*	<u> </u>	<u>*</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
42	-5	Elaboración de la RAM	3 días	mar 25/10/16	jue 27/10/16	S/.108.00	41;1	6						, in the second		<u>*</u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u></u>	<u></u>	<u>*</u>	<u> </u>	<u>*</u>
43	-5	 Plan de Gestión de Comunicaciones 	9 días	mar 25/10/16	lun 7/11/16	s/.504.00								Г			F	I			1		F	[r - 1
44	-5	Elaboración de la Matriz de Comunicaciones	4 días	mar 25/10/16	vie 28/10/16	S/.144.00	420	C						→	+	-	*	*	*	*	→	*****	*	→	→
45	-5	Definiciones de Terminos	3 días	mar 25/10/16	jue 27/10/16	S/.108.00	44C	0						→		-	-			>)	-		→	
46	-5	Elaboración del diagrama de flujo	2 días	mar 25/10/16	mié 26/10/16	S/.72.00	45C	C						\	\	→	4	\		∳ ■	\	-	1	√	₩ ■
47	-5	Directorio de stakeholders	3 días	vie 28/10/16	jue 3/11/16	S/.108.00	46;4	5;44;4								888888	88888888888888	888888888888888	900000000000000000	8888888888	***************************************	888888888	88888888888		<u>```</u>
48	-5	Medios de comunicación	2 días	jue 3/11/16	lun 7/11/16	S/.72.00	47												Ĭ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
49	-5	Plan de Gestión de Riesgos	15 días	lun 7/11/16	mar 22/11/16	S/.612.00															Ţ	<u> </u>			<u> </u>
50	-5	Fuentes de Riesgos	3 días	lun 7/11/16	mié 9/11/16	S/.108.00	48														Ĭ	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
51	-5	Matriz de descomposición de Riesgo RBS	5 días	mié 9/11/16	mar 15/11/16	S/.180.00	50																<u> </u>		
52	-5	Categorias criterios para priorizar	4 días	mar 15/11/16	vie 18/11/16	S/.144.00	51																		

	Mc de							.6	6 26 d	.6 26 dic '16	6 26 dic '16 2 en	.6 26 dic '16 2 ene '17	6 26 dic '16 2 ene '17 9 er	6 26 dic '16 2 ene '17 9 ene '17	6 26 dic '16 2 ene '17 9 ene '17	6 26 dic '16 2 ene '17 9 ene '17 16 ene '17	6 26 dic '16 2 ene '17 9 ene '17 16 ene '17 23	6 26 dic '16 2 ene '17 9 ene '17 16 ene '17 23 ene '17	6 26 dic '16 2 ene '17 9 ene '17 16 ene '17 23 ene '17 3	6 26 dic '16 2 ene '17 9 ene '17 16 ene '17 23 ene '17 30 ene '17
		Nombre de tarea ▼	Duraci ₩	Comienzo 🔻	Fin 🔻	Costo	•	٧	V D M	V D M J S	V D M J S L	V D M J S L X V	V D M J S L X V D M	V D M J S L X V D M J	V D M J S L X V D M J S	V D M J S L X V D M J S L X V	V D M J S L X V D M J S L X V D	V D M J S L X V D M J S L X V D M J	V D M J S L X V D M J S L X V D M J S	V D M J S L X V D M J S L X V D M J S L X V
9	÷	Descripción del problema encontrado	5 días	jue 22/12/16	mié 28/12/16	S/.180.00														
70	->	 2.3.2. Evaluación de los criterios y alternativas de solución 	26 días	mié 28/12/16	mar 24/01/17	S/.936.00					ı	ı	I		•	•		1	1	,
71	-3	Tipo de criterio a Utilizar	8 días	mié 28/12/16	jue 5/01/17	S/.288.00				1888	▼ 1888881 1888888	(00000)	1000001	10000	*	<u> </u>	*	<u> </u>	<u> </u>	<u> </u>
72	->	Aprobación del criterio seleccionado	3 días	jue 5/01/17	lun 9/01/17	S/.108.00								<u> </u>		<u> </u>		<u> </u>		
73	-5	Alternativa de solucion presentada	5 días	lun 9/01/17	vie 13/01/17	S/.180.00							<u> </u>		—	_				
74	5	Alternativa de solucion revisada	6 días	vie 13/01/17	jue 19/01/17	S/.216.00								*	*****	<u> </u>		<u> </u>		
75	-5	Aprobación de la alternativa de solución	4 días	jue 19/01/17	mar 24/01/17	S/.144.00										<u> </u>	<u> </u>			
76	->	 2.3.3. Revisión de la Politica de seguridad 	11 días	mar 24/01/17	vie 3/02/17	S/.396.00														<u> </u>
77	-5	Comprobación del cumplimiento de la politica	6 días	mar 24/01/17	mar 31/01/17	S/.216.00														
78	-5	Solicitud de cambio de politica	5 días	mar 31/01/17	vie 3/02/17	S/.180.00														
79	5	■ 3. Planteamiento de la Propuesta	286 días	lun 6/02/17	jue 14/12/17	S/.11,844.00														
80	-5	₄ 3.1. Diseño	85 días	lun 6/02/17	mar 9/05/17	s/.3,600.00														
81	-5	■ 3.1.1. Nueva politica de seguridad	17 días	lun 6/02/17	mié 22/02/17	S/.612.00														
82	-5	Elaboración de la politica de seguridad	10 días	lun 6/02/17	mié 15/02/17	S/.360.00														
83	->	Presentación de la politica de seguridad	3 días	mié 15/02/17	vie 17/02/17	S/.108.00														
84	-5	Aprobación de la politica de seguridad	4 días	vie 17/02/17	mié 22/02/17	S/.144.00														

	Mc de							17	,	27 f	eb '1	7	61	mar':	17		13 m	nar':	17	20	mar	'17	12	27 ma	r '17	3	abr'	17		10
	tar ▼	Nombre de tarea ▼	Duraci ₩	Comienzo 🔻	Fin •	Costo	*	J	S	L	Х	V	D	М	J	S	L	X	٧	D	M	J	S	LX	V	D	M	J	S	L
85	5	 3.1.2. Selección y desarrollo de los criterios de solución 	36 días	mié 22/02/17	vie 31/03/17	S/.1,440.00																								
6	÷	Fitración de los criterios propuestos	8 días	mié 22/02/17	jue 2/03/17	S/.288.00					-																			
7	-	Desarrollo del criterio seleccionado	12 días	jue 2/03/17	mié 15/03/17	S/.432.00					ì																			
8	-5	Comparación del criterio con la Norma OHSAS 18001	4 días	mié 15/03/17	lun 20/03/17	S/.144.00												Ť												
9	-5	Verificación del cumplimiento del criterio con la norma	8 días	mié 15/03/17	jue 23/03/17	S/.288.00																١								
0	5	Presentación del criterio seleccionado	4 días	jue 23/03/17	mar 28/03/17	S/.144.00																*								
1	-5	Aprobación del criterio	4 días	mar 28/03/17	vie 31/03/17	S/.144.00																		Ť						
2	5)	■ 3.1.3. Planificación	32 días	vie 31/03/17	mar 9/05/17	S/.1,548.00																			Г					_
93	-5	Elaboración de la propuesta de implementación	15 días	vie 31/03/17	mié 19/04/17	S/.540.00																			Ì	•				
94	-5	 3.1.3.1. IPER y determinación de controles 	17 días	jue 20/04/17	mar 9/05/17	S/.1,008.00																								

	Mc					
	de tar ▼	Nombre de tarea	Duraci ▼	Comienzo ▼	Fin ▼	Costo
95	-	Revision de los IPER	5 días	jue 20/04/17	mar 25/04/17	S/.180.00
96	-5	Determinación de controles del riesgos	6 días	jue 20/04/17	mié 26/04/17	S/.216.00
97	-5	 3.1.3.2. Requisitos legales y otros Requisitos 	17 días	jue 20/04/17	mar 9/05/17	S/.612.00
98	-	Revisión del los Requisito	7 días	jue 20/04/17	jue 27/04/17	S/.252.00
99	-5	Verificaión y comprobación del cumplimiento de los Requisitos legales	10 días	jue 27/04/17	mar 9/05/17	S/.360.00
100	-5	△ 3.2. Operación	81 días	mar 9/05/17	vie 4/08/17	\$/.3,564.00
101	-5	 3.2.1. Recursos, roles, responsabilidad, funciones y autoridad 	23 días	mar 9/05/17	jue 1/06/17	S/.1,296.00
102	-5	Verificacion de recuros disponibles	8 días	mar 9/05/17	mié 17/05/17	S/.288.00
103	-	Solicitud de recursos a utlilizar	15 días	mar 9/05/17	mié 24/05/17	S/.540.00
104	-5	Asignación de Roles y responsabilidad	8 días	jue 25/05/17	jue 1/06/17	S/.288.00
105	-5	Asignación de autoridad	5 días	jue 25/05/17	mar 30/05/17	S/.180.00
106	-3	 3.2.2. Comunicación, participación y consulta 	11 días	vie 2/06/17	mié 14/06/17	S/.576.00
107	-5	Informes sobre avance del proyecto	5 días	vie 2/06/17	mié 7/06/17	S/.180.00
108	-3	Declaración de participación	5 días	mié 7/06/17	mar 13/06/17	S/.180.00
109	-5	Documentación de consulta y pedidos	6 días	mié 7/06/17	mié 14/06/17	S/.216.00
110	-3	■ 3.2.3. Formación y Competencia	34 días	mié 14/06/17	jue 20/07/17	S/.1,224.00
111	-	Flahoración de nlanes de	15 días	mié 14/06/17	vie 30/06/17	\$/ 540 00

	IVIC					
	de tar ≠	Nombre de tarea ▼	Duraci 🕶	Comienzo 🔻	Fin ▼	Costo
LO	-5	■ 3.2.3. Formación y Competencia	34 días	mié 14/06/17		S/.1,224.00
111	-5	Elaboración de planes de	15 días	mié 14/06/17	vie 30/06/17	S/.540.00
12	-5	formación	9 días	vie 30/06/17	mar 11/07/17	C / 224 00
113	-	Capacitaciones Revisión del avanze de				
.15	-5)	formación y capacitación	10 días	mar 11/07/17	Jue 20/07/17	S/.360.00
114	-5	 3.2.4. Establecer la Documentación y Control Operacional 	13 días	jue 20/07/17	vie 4/08/17	\$/.468.00
115	-5)	Revisión de la documentacion e informes presentados	5 días	jue 20/07/17	mié 26/07/17	S/.180.00
116	-5 ₃	Controles Operacionales	8 días	mié 26/07/17	vie 4/08/17	S/.288.00
117	-5	■ 3.3. Verificación	52 días	vie 4/08/17	vie 29/09/17	\$/.2,232.00
118	-5	 3.3.1. Medición y Seguimiento del Desempeño 	10 días	vie 4/08/17	mié 16/08/17	s/.360.00
119	-5	Medición del Desenpeño de los trabajadores	4 días	vie 4/08/17	mié 9/08/17	S/.144.00
120	-	Seguimiento del Desenpeño	6 días	mié 9/08/17	mié 16/08/17	S/.216.00
121	-5)	 3.3.2. Evaluación del cumplimiento legal 	12 días	vie 4/08/17	vie 18/08/17	S/.432.00
122	-5)	Verificar el cumplimiento de las normas legales	5 días	vie 4/08/17	jue 10/08/17	S/.180.00
123	-5)	Presentación de informes de verificaión	7 días	jue 10/08/17	vie 18/08/17	S/.252.00
124	-	■ 3.3.3. Auditoria Interna	16 días	vie 18/08/17	mar 5/09/17	S/.576.00
125	-5)	Permiso de Realización de Auditoria Interna	6 días	vie 18/08/17	jue 24/08/17	S/.216.00
126	-3	Realización de la Auditoria Interna	5 días	vie 25/08/17	mié 30/08/17	S/.180.00

	Mc						
	de						
	tar ₩	Nombre de tarea ▼	Duraci ₩	Comienzo ▼	Fin ▼	Costo	*
126	5	Realización de la Auditoria Interna	5 días	vie 25/08/17	mié 30/08/17	S/.180.00	
127	-5	Informes de resultados de la Auditoria	5 días	mié 30/08/17	mar 5/09/17	S/.180.00	
128	-5	 3.3.4. Beneficios de la Propuesta de Información 	24 días	mar 5/09/17	vie 29/09/17	S/.864.00	
129	-5)	Presentación de los Beneficios de la Propuesta	4 días	mar 5/09/17	vie 8/09/17	S/.144.00	
130	-5)	Revisión de los Beneficios Presentados	8 días	vie 8/09/17	lun 18/09/17	S/.288.00	
131	-5)	Aceptación de los Beneficios de la Propuesta	12 días	lun 18/09/17	vie 29/09/17	S/.432.00	
132	-5		68 días	vie 29/09/17	jue 14/12/17	\$/.2,448.00	
133	-5	■ 3.4.1. Informe de avance y control	19 días	vie 29/09/17	jue 19/10/17	\$/.684.00	
134	-5	Presentación del avance del proyecto	6 días	vie 29/09/17	jue 5/10/17	S/.216.00	
135	-5	Revisión del avance	9 días	vie 6/10/17	lun 16/10/17	S/.324.00	
136	-5	Control	4 días	lun 16/10/17	jue 19/10/17	S/.144.00	
137	-5)	■ 3.4.2. Reportes de cambio	25 días	jue 19/10/17	vie 17/11/17	s/.900.00	
138	-5	Informe de cambio	5 días	jue 19/10/17	mié 25/10/17	S/.180.00	
139	5	Informe presentado	2 días	mié 25/10/17	jue 26/10/17	S/.72.00	
140	-5)	Revisión del informe de cambio	8 días	vie 27/10/17	mar 7/11/17	S/.288.00	
141	-	Aprobación de informe	10 días	mié 8/11/17	vie 17/11/17	S/.360.00	
142	- 5	■ 3.4.3. Informe Final	24 días	vie 17/11/17	jue 14/12/17	\$/.864.00	
143	-5	Presentación del Informe Final	8 días	vie 17/11/17	lun 27/11/17	S/.288.00	
144	-	Revisión del informe final	12 días	lun 27/11/17	lun 11/12/17	S/.432.00	
145	-	Aprobación del informe Final	4 días	lun 11/12/17	jue 14/12/17	S/.144.00	

- 2. Hitos del proyecto
- 3. Gestión de Cambio en el Cronograma

La administración del Alcance se efectuará de la siguiente manera: 1) Designación de Responsabilida (Sign 0.1) IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN **PROYECTO** DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO Planificación. EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE Ejecución. Seguimiento y ControlPRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L. 2) Modalidad de Cambios: PREPARADO DE LA CAMBIO DE CAMBIO DE COMO DE COMO DE COMO DE CAMBIO a la solicitud. REVISADOS BIORUd de cambio será aprobada con la firma del Gerente de Proyecto. APROBANDO PORRIDO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMPANIO DE LA COMPANIO DEL COMP odelprovecto, se procederá de la siguiente manera: Persona(s) autorizada(s) a solicitar cambio en cronograma: Asisiente de instrumentación, después de evaluar la causa de demora en cronograma debido a un inconveriente, informará al Gerente Ubi Provecto la necesidad de realizar uକିଞ୍ଜେମ୍ପୀର ଏକ ମିଟ୍ରେଫ୍ଲେଗ୍ଲେ Sede Arequipa El Gerente del Proyecto ejunto con pelo eguipo de proyecto evaluará la situación para determinar la criticidad del cambio. Dependiendo de la misma se procederá de la siguiente manera:Gerente General Sede Arequipa a.1) En caso el problema que genera la solicitud de cambio del cronograma Personals) que aprueba (n) requerimiento de cambio de cronograma: establecidos en el plan de destion del provecto, entonces se debera presentar el formato N° FGPR-007-A al Gerente General para que este últime tome la decisión de aprobar o recontectate a Gordon esta. Sede Arequipa Si la propuesta es aprobada por el Gerente General, esta es presentada al Razones aceptables para cambios en cronograma del Proyecto (por ejemplo, El Gerente General tiene un plazo maximo de 2 días para tomar la decision de retrasos appligipo a echarga a depresa de materiales o disponibilidad de personal; clima; adelantar el cumplimiento debido a término de fase o proceso):

- Solicitud de cambio de alcance por parte del Cliente.
- Desastres naturales.
- Huelgas y revueltas populares.
- Atrasos ocasionados por lossub-contratistas.
- Accidentes de trabajo.
- Cambio de sub-contratistas por fuerza mayor.
- Incumplimiento del proveedor en la entrega de materiales.
- Mal establecimiento de la secuencia de actividades.

C. Costo

1. Cuadro de Costos

ESTIMACIONES DE COSTOS DE LAS ACTIVIDADES

PMBOK 7.2.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

Las estimaciones de costos de las actividades es un documento elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 7.2 del PMBOK®. En el siguiente ejemplo las estimaciones de costos de las actividades para cada recurso se realizan por día, este detalle debe estar indicado en el plan de gestión de costos (unidades de medida). A continuación se muestra un **ejemplo** de las estimaciones de costos para las actividades del paquete de trabajo de la planificación de la dirección de proyectos. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.

Nombre de tarea	Duración	Comienzo	Fin	Costo
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA "PRODUCTOS FARMACEUTICOS" BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001	470 días	jue 11/08/16	vie 5/01/18	S/. 19,260.00
HITO DE INICIO	0 días	jue 11/08/16	jue 11/08/16	\$/.0.00
1. Gestión	97 días	jue 11/08/16	jue 24/11/16	S/. 4,284.00
1.1. Proceso de Iniciación	15 días	jue 11/08/16	lun 29/08/16	S/.612.00
1.1.1. Acta de Constitución	8 días	jue 11/08/16	vie 19/08/16	\$/.360.00
Búsqueda de Información	5 días	jue 11/08/16	mié 17/08/16	S/.180.00
Definición de Objetivos	2 días	jue 11/08/16	vie 12/08/16	S/.72.00
Flujo de caja	3 días	mié 17/08/16	vie 19/08/16	S/.108.00
1.1.2. Registros de Interesados	7 días	lun 22/08/16	lun 29/08/16	\$/.252.00
Búsqueda de Interesados	4 días	lun 22/08/16	mié 24/08/16	S/.144.00
Definición de Interesados	3 días	jue 25/08/16	lun 29/08/16	S/.108.00
1.2. Proceso de Planificación	82 días	lun 29/08/16	jue 24/11/16	S/. 3,672.00
1.2.1. Plan de Gestión de Alcance	17 días	lun 29/08/16	mié 14/09/16	\$/.792.00
Elaboración del Plan de Gestión de Alcance	3 días	lun 29/08/16	mié 31/08/16	S/.108.00
Gestión del Alcance	5 días	mié 31/08/16	mar 6/09/16	S/.180.00
EDT	2 días	mié 31/08/16	jue 1/09/16	S/.72.00
Elaboración de las Actividades	3 días	vie 2/09/16	mar 6/09/16	S/.108.00
Definición de las actividades de la EDT	3 días	mar 6/09/16	jue 8/09/16	S/.108.00
Plan de Gestión de Requisitos	2 días	jue 8/09/16	vie 9/09/16	S/.72.00
Recopilación de requisitos	2 días	lun 12/09/16	mar 13/09/16	\$/.72.00

Priorización de requisito	1 día	mar 13/09/16	mié 14/09/16	\$/.36.00
Verificación de requisitos	1 día	mié 14/09/16	mié 14/09/16	\$/.36.00
1.2.2. Plan de Gestión del Tiempo	9 días	jue 15/09/16	vie 23/09/16	S/.396.00
Cronograma del Proyecto	3 días	jue 15/09/16	lun 19/09/16	S/.108.00
Elaboración del Cronograma	4 días	lun 19/09/16	jue 22/09/16	S/.144.00
Lista de Hitos	2 días	jue 22/09/16	vie 23/09/16	S/.72.00
Cambio en el cronograma	2 días	jue 22/09/16	vie 23/09/16	S/.72.00
1.2.3. Plan de Gestión de Costos	5 días	vie 23/09/16	jue 29/09/16	S/.216.00
Elaboración del cuadro de costos	3 días	vie 23/09/16	mar 27/09/16	S/.108.00
Forma de pago	1 día	mié 28/09/16	mié 28/09/16	\$/.36.00
Gestión de cambio en los costos	2 días	mié 28/09/16	jue 29/09/16	S/.72.00
1.2.4. Plan de Gestión de calidad	17 días	jue 29/09/16	mar 18/10/16	S/.612.00
Organigrama del aseguramiento de calidad	2 días	jue 29/09/16	vie 30/09/16	S/.72.00
organigrama del control de calidad	3 días	lun 3/10/16	mié 5/10/16	S/.108.00
Definición de roles y responsabilidades	3 días	mié 5/10/16	vie 7/10/16	S/.108.00
Métricas de calidad	5 días	vie 7/10/16	jue 13/10/16	S/.180.00
Lista de verificación de calidad	2 días	jue 13/10/16	vie 14/10/16	S/.72.00
Criterios de verificación	2 días	vie 14/10/16	mar 18/10/16	S/.72.00
1.2.5. Plan de Gestión de Recursos Humanos	10 días	mar 18/10/16	jue 27/10/16	S/.360.00
Elaboración del Organigrama	3 días	mar 18/10/16	jue 20/10/16	S/.108.00
Asignación de roles y responsabilidades	4 días	jue 20/10/16	mar 25/10/16	S/.144.00
Elaboración de la RAM	3 días	mar 25/10/16	jue 27/10/16	S/.108.00
1.2.6. Plan de Gestión de Comunicaciones	9 días	mar 25/10/16	lun 7/11/16	S/.504.00
Elaboración de la Matriz de Comunicaciones	4 días	mar 25/10/16	vie 28/10/16	S/.144.00
Definiciones de Términos	3 días	mar 25/10/16	jue 27/10/16	S/.108.00
Elaboración del diagrama de flujo	2 días	mar 25/10/16	mié 26/10/16	S/.72.00
Directorio de stakeholders	3 días	vie 28/10/16	jue 3/11/16	S/.108.00
Medios de comunicación	2 días	jue 3/11/16	lun 7/11/16	\$/.72.00
1.2.7. Plan de Gestión de Riesgos	15 días	lun 7/11/16	mar 22/11/16	S/.612.00
Fuentes de Riesgos	3 días	lun 7/11/16	mié 9/11/16	S/.108.00
Matriz de descomposición de Riesgo RBS	5 días	mié 9/11/16	mar 15/11/16	S/.180.00
Categorías criterios para priorizar	4 días	mar 15/11/16	vie 18/11/16	S/.144.00
Estrategia para la respuesta de riesgo	3 días	vie 18/11/16	mar 22/11/16	S/.108.00
Identificación y seguimiento y control	2 días	vie 18/11/16	lun 21/11/16	\$/.72.00
1.2.8. Plan de Gestión de Adquisiciones	3 días	mar 22/11/16	jue 24/11/16	\$/.180.00
Recursos Adquiridos	3 días	mar 22/11/16	jue 24/11/16	S/.108.00
Seguimiento y control de las Adquisiciones	2 días	mar 22/11/16	mié 23/11/16	\$/.72.00
2. Análisis y Evaluación de la situación actual	67 días	jue 24/11/16	vie 3/02/17	S/. 2,412.00
2.1. Análisis	19 días	jue 24/11/16	jue 15/12/16	\$/.684.00
2.1.1. Descripción de la situación actual del SS&O	11 días	jue 24/11/16	mar 6/12/16	\$/.396.00

Revisión del estado actual del SS&O	7 días	jue 24/11/16	jue 1/12/16	S/.252.00
Informe del estado actual del SS&O	4 días	vie 2/12/16	mar 6/12/16	S/.144.00
2.1.2. Diagnóstico Inicial del actual SS&O	8 días	mié 7/12/16	jue 15/12/16	\$/.288.00
Comprobación del cumplimiento del SS&O	5 días	mié 7/12/16	mar 13/12/16	S/.180.00
Realización de cambios en el SS&O	3 días	mar 13/12/16	jue 15/12/16	S/.108.00
2.2. Evaluación	48 días	vie 16/12/16	vie 3/02/17	S/. 1,728.00
2.2.1. Evaluación de la problemática	11 días	vie 16/12/16	mié 28/12/16	\$/.396.00
Tipo de problema existente en el área	6 días	vie 16/12/16	jue 22/12/16	S/.216.00
Descripción del problema encontrado	5 días	jue 22/12/16	mié 28/12/16	S/.180.00
2.3.2. Evaluación de los criterios y alternativas de solución	26 días	mié 28/12/16	mar 24/01/17	S/.936.00
Tipo de criterio a Utilizar	8 días	mié 28/12/16	jue 5/01/17	S/.288.00
Aprobación del criterio seleccionado	3 días	jue 5/01/17	lun 9/01/17	S/.108.00
Alternativa de solución presentada	5 días	lun 9/01/17	vie 13/01/17	S/.180.00
Alternativa de solución revisada	6 días	vie 13/01/17	jue 19/01/17	S/.216.00
Aprobación de la alternativa de solución	4 días	jue 19/01/17	mar 24/01/17	S/.144.00
2.3.3. Revisión de la Política de seguridad	11 días	mar 24/01/17	vie 3/02/17	S/.396.00
Comprobación del cumplimiento de la política	6 días	mar 24/01/17	mar 31/01/17	S/.216.00
Solicitud de cambio de política	5 días	mar 31/01/17	vie 3/02/17	S/.180.00
3. Planteamiento de la Propuesta	286 días	lun 6/02/17	jue 14/12/17	S/. 11,844.00
3.1. Diseño	85 días	lun 6/02/17	mar 9/05/17	S/. 3,600.00
3.1.1. Nueva política de seguridad	17 días	lun 6/02/17	mié 22/02/17	S/.612.00
Elaboración de la política de seguridad	10 días	lun 6/02/17	mié 15/02/17	\$/.360.00
Presentación de la política de seguridad	3 días	mié 15/02/17	vie 17/02/17	S/.108.00
Aprobación de la política de seguridad	4 días	vie 17/02/17	mié 22/02/17	S/.144.00
3.1.2. Selección y desarrollo de los criterios de solución	36 días	mié 22/02/17	vie 31/03/17	S/. 1,440.00
Filtración de los criterios propuestos	8 días	mié 22/02/17	jue 2/03/17	S/.288.00
Desarrollo del criterio seleccionado	12 días	jue 2/03/17	mié 15/03/17	S/.432.00
Comparación del criterio con la Norma OHSAS 18001	4 días	mié 15/03/17	lun 20/03/17	S/.144.00
Verificación del cumplimiento del criterio con la norma	8 días	mié 15/03/17	jue 23/03/17	S/.288.00
Presentación del criterio seleccionado	4 días	jue 23/03/17	mar 28/03/17	S/.144.00
Aprobación del criterio	4 días	mar 28/03/17	vie 31/03/17	S/.144.00
3.1.3. Planificación	32 días	vie 31/03/17	mar 9/05/17	S/. 1,548.00
Elaboración de la propuesta de implementación	15 días	vie 31/03/17	mié 19/04/17	S/.540.00
3.1.3.1. IPER y determinación de controles	17 días	jue 20/04/17	mar 9/05/17	S/. 1,008.00
	1			

Determinación de controles del riesgo	6 días	jue 20/04/17	mié 26/04/17	S/.216.00
3.1.3.2. Requisitos legales y otros Requisitos	17 días	jue 20/04/17	mar 9/05/17	S/.612.00
Revisión de los Requisitos	7 días	jue 20/04/17	jue 27/04/17	S/.252.00
Verificación y comprobación del cumplimiento de los Requisitos legales	10 días	jue 27/04/17	mar 9/05/17	\$/.360.00
3.2. Operación	81 días	mar 9/05/17	vie 4/08/17	S/. 3,564.00
3.2.1. Recursos, roles, responsabilidad, funciones y autoridad	23 días	mar 9/05/17	jue 1/06/17	S/. 1,296.00
Verificación de recursos disponibles	8 días	mar 9/05/17	mié 17/05/17	S/.288.00
Solicitud de recursos a utilizar	15 días	mar 9/05/17	mié 24/05/17	S/.540.00
Asignación de Roles y responsabilidad	8 días	jue 25/05/17	jue 1/06/17	S/.288.00
Asignación de autoridad	5 días	jue 25/05/17	mar 30/05/17	S/.180.00
3.2.2. Comunicación, participación y consulta	11 días	vie 2/06/17	mié 14/06/17	\$/.576.00
Informes sobre avance del proyecto	5 días	vie 2/06/17	mié 7/06/17	S/.180.00
Declaración de participación	5 días	mié 7/06/17	mar 13/06/17	S/.180.00
Documentación de consulta y pedidos	6 días	mié 7/06/17	mié 14/06/17	S/.216.00
3.2.3. Formación y Competencia	34 días	mié 14/06/17	jue 20/07/17	S/. 1,224.00
Elaboración de planes de formación	15 días	mié 14/06/17	vie 30/06/17	\$/.540.00
Capacitaciones	9 días	vie 30/06/17	mar 11/07/17	S/.324.00
Revisión del avance de formación y capacitación	10 días	mar 11/07/17	jue 20/07/17	\$/.360.00
3.2.4. Establecer la Documentación y Control Operacional	13 días	jue 20/07/17	vie 4/08/17	\$/.468.00
Revisión de la documentación e informes presentados	5 días	jue 20/07/17	mié 26/07/17	S/.180.00
Controles Operacionales	8 días	mié 26/07/17	vie 4/08/17	S/.288.00
3.3. Verificación	52 días	vie 4/08/17	vie 29/09/17	S/. 2,232.00
3.3.1. Medición y Seguimiento del Desempeño	10 días	vie 4/08/17	mié 16/08/17	S/.360.00
Medición del Desempeño de los trabajadores	4 días	vie 4/08/17	mié 9/08/17	S/.144.00
Seguimiento del Desempeño	6 días	mié 9/08/17	mié 16/08/17	S/.216.00
3.3.2. Evaluación del cumplimiento legal	12 días	vie 4/08/17	vie 18/08/17	\$/.432.00
Verificar el cumplimiento de las normas legales	5 días	vie 4/08/17	jue 10/08/17	S/.180.00
Presentación de informes de verificación	7 días	jue 10/08/17	vie 18/08/17	\$/.252.00
3.3.3. Auditoria Interna	16 días	vie 18/08/17	mar 5/09/17	S/.576.00
Permiso de Realización de Auditoria Interna	6 días	vie 18/08/17	jue 24/08/17	S/.216.00
Realización de la Auditoria Interna	5 días	vie 25/08/17	mié 30/08/17	S/.180.00
Informes de resultados de la Auditoria	5 días	mié 30/08/17	mar 5/09/17	S/.180.00

3.3.4. Beneficios de la Propuesta de Información	24 días	mar 5/09/17	vie 29/09/17	S/.864.00
Presentación de los Beneficios de la Propuesta	4 días	mar 5/09/17	vie 8/09/17	S/.144.00
Revisión de los Beneficios Presentados	8 días	vie 8/09/17	lun 18/09/17	S/.288.00
Aceptación de los Beneficios de la Propuesta	12 días	lun 18/09/17	vie 29/09/17	S/.432.00
3.4. Seguimiento y control	68 días	vie 29/09/17	jue 14/12/17	S/. 2,448.00
3.4.1. Informe de avance y control	19 días	vie 29/09/17	jue 19/10/17	\$/.684.00
Presentación del avance del proyecto	6 días	vie 29/09/17	jue 5/10/17	S/.216.00
Revisión del avance	9 días	vie 6/10/17	lun 16/10/17	\$/.324.00
Control	4 días	lun 16/10/17	jue 19/10/17	\$/.144.00
3.4.2. Reportes de cambio	25 días	jue 19/10/17	vie 17/11/17	S/.900.00
Informe de cambio	5 días	jue 19/10/17	mié 25/10/17	S/.180.00
Informe presentado	2 días	mié 25/10/17	jue 26/10/17	S/.72.00
Revisión del informe de cambio	8 días	vie 27/10/17	mar 7/11/17	S/.288.00
Aprobación de informe	10 días	mié 8/11/17	vie 17/11/17	\$/.360.00
3.4.3. Informe Final	24 días	vie 17/11/17	jue 14/12/17	\$/.864.00
Presentación del Informe Final	8 días	vie 17/11/17	lun 27/11/17	S/.288.00
Revisión del informe final	12 días	lun 27/11/17	lun 11/12/17	S/.432.00
Aprobación del informe Final	4 días	lun 11/12/17	jue 14/12/17	S/.144.00
4. Cierre	20 días	jue 14/12/17	vie 5/01/18	S/.720.00
4.1. Entrega del Proyecto	12 días	jue 14/12/17	jue 28/12/17	S/.432.00
Entregables de gestión	6 días	jue 14/12/17	mié 20/12/17	S/.216.00
Entrega de la Propuesta de implementación	6 días	jue 21/12/17	jue 28/12/17	S/.216.00
4.2. Aceptación del Proyecto	4 días	jue 28/12/17	mar 2/01/18	S/.144.00
Verificación de todos los informes presentados	4 días	jue 28/12/17	mar 2/01/18	S/.144.00
4.3. Cierre del proyecto	4 días	mar 2/01/18	vie 5/01/18	S/.144.00
Proyecto terminado	4 días	mar 2/01/18	vie 5/01/18	S/.144.00
HITO DE FIN	0 días	vie 5/01/18	vie 5/01/18	\$/.0.00

2. Forma de Pago

DURACION	MONTO	MONTO ACUMULADO
Mes 1	S/.1,260.00	\$/.1,260.00
Mes 2	S/.1,044.00	\$/.2,304.00
Mes 3	S/.1,296.00	\$/.3,600.00
Mes 4	S/.1,080.00	\$/.4,680.00
Mes 5	S/.1,692.00	\$/.6,372.00
Mes 6	S/.1,224.00	\$/.7,596.00
Mes 7	S/.972.00	\$/.8,568.00
Mes 8	S/.1,152.00	\$/.9,720.00
Mes 9	S/.828.00	\$/.10,548.00
Mes 10	S/.1,476.00	\$/.12,024.00
Mes 11	S/.1,080.00	\$/.13,104.00
Mes 12	S/.1,080.00	\$/.14,184.00
Mes 13	S/.972.00	\$/.15,156.00
Mes 14	S/.1,188.00	\$/.16,344.00
Mes 15	S/.1,008.00	\$/.17,352.00
Mes 16	S/.288.00	\$/.17,640.00

Tabla Nro. 3 Costos del Proyecto Fuente: Elaboración Propia

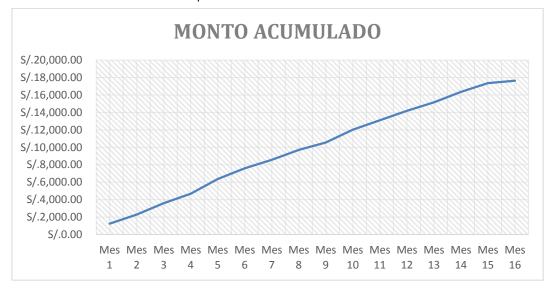


Figura Nro. 5 Costos del Proyecto

3. Gestión de Cambio en los Costos

PLAN DE GESTIÓN DEL COSTO											
		Versión 1.0									
PROYECTO	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L										
PREPARADO POR:				FEC HA	1 5	0	20 16				
REVISADO POR:	Gerente	e del Proyecto		FEC							
APROBADO				FEC							
Persona(s) autorizada(s) a solicitar cambios en el costo:											
No		С	U								
		Gerente de Proyecto	Sec	de Arequ							
Persona(s) que ap	rueba(n)	requerimientos de cambio	os en	costos:							
No		С			U						
		Gerente General	Sec	de Arequ	ipa						
		Sub Gerente	Sec	de Arequ	ipa						
Razones aceptables para cambios en el Costo del Proyecto (por ejemplo: Aprobación de cambios en el alcance, incremento de costos en los materiales):											

- Adecuación en el Alcance del Proyecto(cambios) Ampliaciones en el Alcance del Proyecto
- Incremento de los costos de los sub contratistas
- Cambios en las fechas de entrega(aceleraciones)
- Restricción presupuestal

Otros debidamente sustentados.

Describir cómo calcular e informar el impacto en el proyecto por el cambio en el costo (tiempo, calidad):

Para reportar el impacto por cambios en el costo se utilizará el formato N° FGPR-011-A que incluye la siguiente información:

- Persona que solicita el cambio.
- Descripcióndelascaracterísticas de la situación que requiere una solicitud de cambio de costos.
- Impacto del mismo sobre el proyecto (Costo, Calidad, tiempo y alcance).
- Descripcióndelasalternativas desolución detallando el impacto en las diferentes áreas (costo, calidad, tiempo y alcance).
- Recomendación en la selección de la alternativa de solución (Propuesta).
- Documentos sustenta torios.

Eltiempomáximoderespuestaquetieneelolaspersonasencargadasparadarla aprobación.

Describir cómo serán administrados los cambios en el costo:

Los cambios en el costo se denominarán presupuestos adicionales o deductivos, según sea el caso. La persona autorizada a solicitar cambios en el costo deberá elevar su solicitud a la persona autorizada para aprobar el cambio propuesto, sustentando su pedido en forma documentada. Sólo procederán presupuestos adicionales si se demuestra que éstos son necesarios e imprescindibles para lograr el alcance del proyecto y que sean originados por omisiones o defectos en la formulación del alcance. Las modificaciones al alcance que no cumplan con este requisito podrán ser aprobadas sólo si cuentan con la autorización del sponsor del proyecto. En caso contrario no se modificará el costo del proyecto, siendo de responsabilidad del equipo de trabajo los mayores costos en que éste incurra. Para el caso de presupuestos deductivos, sólo serán aceptados aquellos que se produzcan por reduccionesenelalcancedelproyectoopordecisionesdelsponsordelproyecto.

El procedimiento a seguir para aprobar un presupuesto adicional o un deductivo será el siguiente:

- 1. Dentro de los quince días calendario posterior al hecho que determine una modificación del costo del proyecto, la persona autorizada a solicitar cambios en el costo, deberá sustentar su pedido, indicando las causas que originaron el adicional o el deductivo, debiendo acompañar, necesariamente, una propuesta de la modificación del presupuesto precisando los montos y el sustento analítico necesario. Esta documentación deberá ser presentada a la persona autorizada para aprobar el cambio propuesto.
- 2. La persona autorizada para aprobar el cambio propuesto, dentro de los cinco días calendarios posteriores a la recepción de la solicitud, deberá analizar el pedido y, de encontrarlo conforme en forma total o parcial, deberá emitir la orden de proceder, autorizando el cambio del costo.

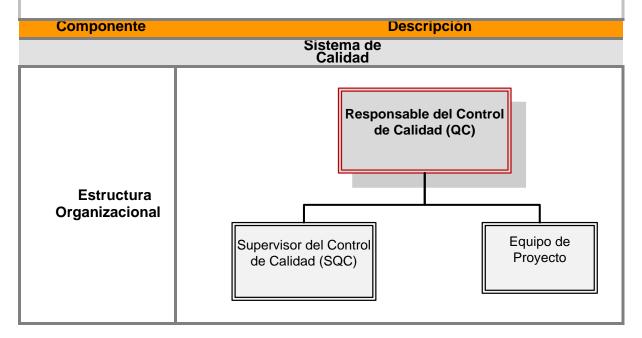
Una vez emitida la orden de proceder, será responsabilidad del equipo de trabajo actualizar los documentos que se vean afectados por dicha orden de proceder.

- D. Plan de gestión de Calidad
 - 1. Aseguramiento de la Calidad
 - 2. Control de Calidad

PMBOK PLAN DE GESTIÓN DE CALIDAD 8.1.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

El Plan de Gestión de Calidad es un documento emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo redactar este documento está contenido en el acápite 8.1 del PMBOK®. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.



Roles y
Responsabilidade
S

1. Responsable del aseguramiento de calidad:

- Rol:Director de Proyecto.
- Responsabilidades:
 - Velar por el cumplimiento del plan de gestión de calidad y el cumplimiento de los requisitos de calidad del servicio.

2. Supervisor Del Aseguramiento De Calidad (SQA):

- Rol: Experto en evaluacion de riesgos existentes, implementación de las normas OHSAS 18001.
- Responsabilidades:
 - Validación de los requisitos del servicio.

3. Responsable Del Control De Calidad:

- Rol: Director de Proyecto.
- Responsabilidades:
 - Velar por el cumplimiento del plan de gestión de calidad y el cumplimiento de los requisitos de calidad del servicio.

4. Supervisor Del Control De La Calidad(SQC):

- Rol: Experto en evaluar tipos de Riesgos existentes, implementación de las OHSAS 18001.
- Responsabilidades:

 Con la nueva evaluación de riesgos existentes de proyecto se mejorarán las actividades diarias, optimizand los procesos de producción y mejorando la calidad de ambiente para los trabajadores. El proyecto cumple con la implementación de lo requerimientos de la Ley Nº 29783 (Ley de Seguridad Salud en el Trabajo) y las respectivas normas de la 	
Procedimiento s 3. Las evaluaciones de riesgo existente se destacarán por la facilidad de implementación y capacidad de adaptación de los trabajadores a las actividades del Área de Producción. 4. Con el desarrollo del proyecto se mejorará los objetivos de seguridad y salud en la empresa, así como la mejora en exemplementación del proyecto contribuirá a la mejora de seguridad y salud en proyecto contribuirá a la mejora de seguridad y salud en proyecto contribuirá a la mejora de seguridad y salud en proyecto contribuirá a la mejora de seguridad y salud en proyecto contribuirá a la mejora de seguridad y salud en proyecto contribuirá a la mejora de seguridad y salud en proyecto contribuirá a la mejora de seguridad y salud en la empresa, así como la mejora de seguridad y salud en la empresa de seguridad y salud e	Procedimiento s
Procesos Registrar incidencia en la OHSAS 18001	Procesos
Presupuesto de los recursos asignados a la gestión de	Recursos
Recursos la calidad.	

Para la mejora continua del proceso se debe de cumplir con: 1. Reportar automáticamente incidentes a los responsables pasado el tiempo de espera establecido y comunicar a todos los responsables sobre los pasos dados durante dicha incidencia. 2. Minimizar el impacto de los incidentes en la Empresa. 3. Garantizar que la información de localización, eventos y mantenimientos se procesen de forma coherente y en tiempo **Mejora Continua** real para evitar la pérdida de información valiosa. del Proceso 4. Reducir las incidencias, así como los tiempos de respuestas a las mismas. 5. Mantener y crear un equipo humano altamente calificado, especializado y actualizado para el Área de Seguridad. 6. Mantener una implicación activa de la PRODUCTOS FARMACEUTICOS con y hacia empleados a través de la responsabilidad en seguridad y Responsable del Control de Calidad (QC) Equipo de Supervisor del Control Control de Proyecto de Calidad (SQC) Calidad Para el control de calidad Indicar que entradas, que herramientas y técnicas y que entregables se considera elaborar para este proceso. Por ejemplo: el control de la calidad se realizará utilizando las 7 herramientas básicas de calidad.

PLAN DE MEJORAS DEL PROCESO

PMBOK 8.1.3.2 HOJA 1

Instrucciones Generales:

El Plan de Mejoras del Proceso es un documento emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo redactar este documento está contenido en el acápite 8.1 del PMBOK®. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

MATRIZ DE PROCESOS DE CALIDAD

	Entregable	Estándar de calidad aplicable	Actividad de Aseguramiento	Actividad de control	Auditoria programada
6	Gestión del proyecto				
6.1	Iniciación - Acta de constitución del proyecto	Plantillas estándar Listas de verificación	Inspección / Revisión estándar / Entrevista	Equipo calidad / Aprob P.Man	Luego de la reunión de Kick off
6.2	Planificación - Plan de Gestión	Plantillas estándar Listas de verificación	Inspección / Revisión estándar / Entrevista	Equipo calidad / Aprob P.Man	Aprobación del Plan de Proyecto
6.3	Ejecución - Información sobre Resultados del Trabajo	Plantillas estándar Listas de verificación Actas de Reunión	Inspección / Revisión estándar / Entrevista	Equipo calidad / Aprob P.Man	Aceptación de entregables principales
6.4	Control y Seguimiento - Informes de Avance	Plantillas estándar Listas de verificación	Inspección / Revisión estándar / Entrevista	Equipo calidad / Aprob P.Man	Semanal

6.5	Cierre -	Plantillas	Inspección /	Equipo	Luego de
	Informe final y	estándar	Revisión	calidad /	la firma de
	carta de	Listas de	estándar /	Aprob	la carta de
	aceptación del	verificación	Entrevista	P.Man	aceptación
	proyecto				

	PMBOK
MÉTRICAS DE CALIDAD	8.1.3.3
	HOJA 1

Instrucciones Generales:

Las métricas de calidad es un entregable elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 8.1 del PMBOK®. A continuación, se muestra un **ejemplo** de un conjunto de métricas de calidad determinados para un proyecto. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.

MÉTRICAS DE CALIDAD

Versión: 1.0

Fecha: 15-OCT-2016

Elemento	Dimensión	Métrica		
Servicio	Complejidad	 Complejidad de evaluación Complejidad en las formas de precaución Cantidad de veces a evaluar las situaciones propuestas de prevención. 		
	Calidad	 Cumplimiento de estándares propuestos Cantidad de problemas reportados (fallas que se puedan presentar) Tipo y origen de riesgos 		
	Confiabilidad	 Tiempo transcurrido entre fallas Tiempo esperado hasta siguiente falla Tiempo requerido para reparar la falla. 		
	Usabilidad	Facilidad de aprendizaje de las normas establecidas		

		Errores cometidos por el personal al no ser capacitado		
Proyecto	Costo	 Costo del desarrollo Costo de evaluación Costo de implementación 		
	Esfuerzo	 Horas trabajadas Tiempos transcurridos (cronograma) Distribución del esfuerzo por fase 		
	Productividad	 Cantidad de incidentes reducidos y mejora de la salud Cambios sobre requerimientos durante el desarrollo Cambios sobre requerimientos en operación Origen de los cambios en los requerimientos 		
	Estabilidad			
	Seguimiento	 Cronograma versus estimado Costo sobre valor agregado Porcentaje de requerimientos implementados por unidad de tiempo 		

LISTAS DE CONTROL DE CALIDAD

PMBOK 8.1.3.4 HOJA 1

Instrucciones Generales:

Las listas de control de calidad es un entregable elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 8.1 del PMBOK®. A continuación se muestra un **ejemplo** de una lista de control de calidad para verificar si se han seguido todos los pasos necesarios para la iniciación de la gestión de un proyecto. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.

LISTA DE VERIFICACIÓN DE CA	Versión: 1.0		
			Fecha:15-OCT-2016
	VERIFICACIÓN		
CRITERIOS DE VERIFICACIÓN	CONFORME	NO CONFORME	OBSERVACIONES
Verificación y evaluación de riesgo existente.			
Verificación de ejecución del Plan preventivo.			
Prueba de la evaluación hecha.			
Prueba de resultados esperados.			
Prueba de utilización de los EPP's frente al riesgo existente".			
Prueba de recepción y confirmación de la Evaluación del riesgo, de los responsables del monitoreo con la identificación del responsable que atendió la incidencia.			

- E. Recursos Humanos
 - 1. Organigrama del Proyecto
 - 2. Roles y Responsabilidades

	,	
PLAN DE	E DIRECCION	DELPERSONAL

PMBOK 9.1.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

El Plan de Dirección del Personal es un documento emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo redactar este documento está contenido en el acápite 9.1 del PMBOK®. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

Componentes

Descripción

De acuerdo al proceso de obtención del personal este deberá de cumplir con los requisitos determinados al planificar la gestión de recursos humanos, que se dieron en las reuniones del grupo de dirección del proyecto.

Sera conveniente catalogar a los candidatos por orden alfabético, considerando el sexo, la edad y otras características importantes.

Proceso general de obtención del personal



		ΑI	DQ	UIS	SIC	ΙÓΝ	l Di	ΞL	PE	RS	ON	IAI	L						
	DOI 50 0	501500 1 2 3 4					5			6									
	ROLES O CARGO	1	2	3 2	2	1 3	3 4	1	1 5	3 6	5	2	3 8	\sim	2	3 2	4	2	3 2
	SQA	Χ																	
	ANALISTA DE LAS AREAS DE TRABAJO		X																
Calendario de	ASISTENTE DE TRABAJO		X																
recursos	ANALISTA DEL PROCESO Y DE OPERARIOS				Х														
	ASISTENTE				X														
	ENCARGADO DE ANÁLISIS Y DISEÑO							Х											
	ENCARGADO DE ESTUDIO DE RIESGOS													X					
	•	El personal terminara su función en el proyecto debido a: • Finalización de Proyecto.																	

Criterios para salida del personal

- Anulación del Proyecto.
- Por incumplimiento de responsabilidades del personal.
- Abandono del trabajo intempestivamente.
- Incumplimiento en el horario de trabajo.
- Comportamiento Inapropiado.

Necesidade s de capacitaci ón	 Capacitación sobreinformación sobre la clasificación de productos químicos y sobre fichas de datos de seguridad en una forma y en un lenguaje que puedan comprender fácilmente. Capacitación sobre los riesgos que pueda entrañar la utilización de productos químicos peligrosos.
Políticas de Reconocimi entos y Recompens as	Las decisiones de acuerdo a las recompensas se toman mediante evaluaciones del desempeño del equipo del proyecto. Se otorgará el reconocimiento público a los integrantes el tipo de proyecto que cumplan con el trabajo en los tiempos respectivos y de manera óptima.
Normas de Cumplimien to	De acuerdo las reglas básicas establecidas en cuanto al comportamiento aceptable por parte de los miembros del equipo del proyecto, estos tienen la responsabilidad de hacer cumplir estas reglas; se tiene en cuenta: • Normas internas de PRODUCTOS FARMACEUTICOS.
Estrategias de Seguridad del Personal	La utilización de los EPP's en el desarrollo del proyecto en las áreas contaminadas y/o de riesgo.

ORGANIGRAMA DEL PROYECTO

РМВОК **9.1.3.1** НОЈА 1

Instrucciones Generales:

El organigrama del proyecto es un entregable elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 9.1 del PMBOK®. A continuación, se muestra un **ejemplo** de un organigrama de un proyecto. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.

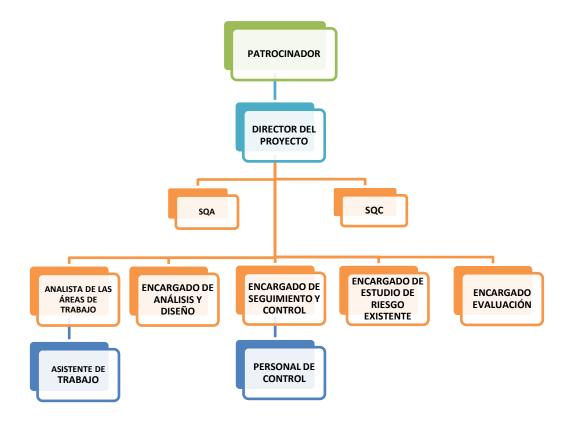


Figura ORGANIGRAMA DEL PROYECTO Fuente: Elaboración Propia

SQC: Supervisor de Control de Calidad.

SQA: Supervisor de Aseguramiento de Calidad

3. Matriz de asignación de responsabilidades (RAM)

ROLES Y RESPONSABILIDADES

9.1.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

La matriz de asignación de roles y responsabilidades (RAM) es un entregable elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 9.1 del PMBOK®. La matriz RAM puede ser elaborada como una matriz de alto nivel (por entregable) o una matriz de bajo nivel (por actividad). A continuación, se muestra un **ejemplo** de un matriz RAM (de alto nivel) de un proyecto. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.

Matriz RAM										
Paquete De Trabajo	Director De Proyecto	SQA	Sac	Analista De Las Áreas De Trabajo	Asistente De Trabajo	Encargado De Análisis Y Diseño	Encargado De Seguimiento Y Control	Personal De Control	Encargado De Estudio De Riesgo Existente	Encargado Evaluación
1.1.1. Acta de Constitución	Χ	Х		Χ						
1.1.2. Registro de Interesados		Χ								
1.2.1. Plan de Gestión del Alcance				Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ	Χ
1.2.2. Plan de Gestión del Tiempo	Χ			Χ		Х	Χ			

1.2.3. Plan de Gestión de Costos	Х					Х				
1.2.4. Plan de Gestión de Calidad	Χ			Χ		Χ		Χ		Χ
1.2.5. Plan de Gestión de RR HH	Х			Х				Χ		Χ
1.2.6. Plan de Gestión de Comunicación	Х			Χ				Χ		Χ
1.2.7. Plan de Gestión de Riesgos	Χ			Χ				Χ		
1.2.8. Línea Base del Costo	Χ					Χ				
1.2.9. Línea Base de Tiempo	Χ					Χ	Χ			
1.2.10. Plan de Gestión de Requisitos	Χ			Χ		Χ	Χ			
1.2.11. Plan de Gestión de Adquisiciones	Χ					Χ				
2.6.1. Informe de Avance	Χ			Χ		Χ				Χ
2.6.2. Reportes de Cambio	Χ			Χ	Χ	Χ		Χ	Χ	Χ
2.6.3. Informe Final	Χ	Χ				Χ				
2.7.1. Entrega del Proyecto	Χ		Χ			Χ				
2.7.2. Aceptación del Proyecto	Χ									
2.1.1. Estudio del puesto de trabajo	Х	Х		Χ	Χ	Χ		Χ		
2.1.2. Identificación y estudio de riesgos existentes.	Χ	Χ						Χ		
2.2.1. Situación del puesto de trabajo	Χ			Χ	Χ			Χ		Χ
2.2.2. Diagnóstico del puesto y de los riesgos encontrados	Χ	Χ		Χ				Χ	Χ	
2.3.1. Evaluación de los efectos adversos	Х									
2.3.2. Evaluación de los criterios	Χ									
2.3.3 Revisión de la Política	Х	Х								
2.4.1. Nueva política	Χ	Χ						Χ		
2.4.2. Selección y desarrollo de los criterios de solución	Х									
2.4.3. Comparación de Criterios con la Normalización OHSAS 18001	Χ	Χ								
2.4.4. Planificación	Х	Χ								
2.5.1. Recursos, Roles, Responsabilidad, funciones y autoridad	Χ	Χ								
2.5.2. Comunicación Participación y consulta	Х									
2.5.3. Relación Riesgo-Costo	Χ									

DESCRIPCIÓN DE PUESTOS

ROL	Director de Proyecto
RESPONSABILIDADES	 Definición y presentación del proyecto Planificación para la definición de fechas, plazos, responsables, recursos y costos. Establecer y definir los objetivos en función de la petición cliente. Supervisión de tareas.
COMPETENCIAS	 Organizado y eficiente en la planificación. Un líder. Un jefe de equipo. Motivador. Un buen negociador. Tener la capacidad de influir en los demás. Saber comunicar. Competente. Obtener el mejor rendimiento del presupuesto disponible. Capaz de aportar soluciones ante cualquier problema
AUTORIDAD	Patrocinador
ROL	SQA
RESPONSABILIDADES	 Planificar la Calidad Revisión Técnica Formal (RTF) Revisar las Entregas Revisar el Ajuste al Proceso Gestión de personal
COMPETENCIAS	 Un líder. Un jefe de equipo Motivador. Tener la capacidad de influir en los demás. Saber comunicar. Competente.
AUTORIDAD	Director de Proyecto

ROL	SQC
RESPONSABILIDADES	 Políticas, sistemas y estructura para la calidad Indicadores de calidad Sistema de consistente de reconocimiento Gestión de personal
COMPETENCIAS	 Un líder. Un jefe de equipo Motivador. Tener la capacidad de influir en los demás. Saber comunicar. Competente.
AUTORIDAD	Director de Proyecto
ROL	Analista de las Áreas de Trabajo
RESPONSABILIDADES	 Desarrollo en base a conocimientos sobre normativas vigentes. Sistema de consistente de reconocimiento Gestión de personal Análisis del puesto de laboratorio. Desarrollo de los informes del área y consideraciones
COMPETENCIAS	 Conocimiento de Gestión de Calidad Norma ISO / IEC 17025 y Buenas Practicas de Laboratorio Un líder. Un jefe de equipo Motivador.
AUTORIDAD	Director de Proyecto y SQA
ROL	Encargado de Análisis y Diseño
RESPONSABILIDADES	 Realizar el diseño a través de los equipos e instrumentos aplicables disponibles en su área de adscripción. Realizar el reporte de actividades y trabajos efectuados. Diseñar el plan de implementación de acuerdo a la normativa OHSAS 18001

COMPETENCIAS	 Conocimientos sobre puestos de trabajo, materiales solidos peligrosos. Conocimiento de la norma OHSAS18001 Iniciativa Responsabilidad Conocración Director de Proyecto
ROL	Encargado de Seguimiento y Control
RESPONSABILIDADES	 Realizar el debido seguimiento a las actividades asociadas con el proyecto. Realizar el reporte de actividades y trabajos efectuados. Informes quincenales del avance del proyecto Coordinar el cronograma para el diseño del plan de implementación de acuerdo a la normativa OHSAS
COMPETENCIAS	 Conocimientos sobre puestos de trabajo, materiales solidos peligrosos. Conocimiento de la norma OHSAS18001 Conocimiento de los entregables y de los requerimientos del cliente. Responsabilidad
AUTORIDAD	Director de Proyecto
ROL	Encargado de Estudio de Riesgos Existentes
RESPONSABILIDADES	 Desarrollo de los criterios en base a efectos del riesgo existente. Relación beneficio- costo. Gestión de personal Recomendaciones para el puesto de trabajo analizado. Desarrollo de los informes de los riesgos encontrados y los EEP's. Determinación de los EPP's más adecuados al puesto.
COMPETENCIAS	 Conocimientos sobre puestos de trabajo, materiales solidos peligrosos. Conocimiento de la norma OHSAS18001 Conocimientos sobre la ISO9001 Obtener un rendimiento óptimo del puesto de análisis

AUTORIDAD	Director del Proyecto
-----------	-----------------------

ROL	Encargado de Evaluación
RESPONSABILIDADES	 Descripción del puesto de trabajo Análisis de acuerdo a los criterios de la normativa OHSAS18001 Desarrollo de los informes de los riesgos encontrados y los insumos químicos que producen dichos riesgos.
COMPETENCIAS	 Conocimientos sobre puestos de trabajo, materiales solidos peligrosos. Conocimiento de la norma OHSAS18001
AUTORIDAD	Encargado de Estudio de Riesgos Existentes

F. Comunicaciones

- 1. Directorio de Stakeholders
- 2. Medios de Comunicación

PLAN DE GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES

РМВОК 10.1.3.1 НОЈА 1

Instrucciones Generales:

El Plan de Gestión de las Comunicaciones es un documento emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo redactar este documento está contenido en el acápite 10.1 del PMBOK®. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

Componente Descripción

Para la distribución de la información se utilizarán los informes de rendimiento, los cuales informarán del estado y desempeño del proyecto difundiendo las versiones actualizadas en las reuniones individuales y grupales de los interesados, de igual manera será difundida vía correo electrónico información no tan relevante. Siendo responsabilidad del equipo del proyecto la documentación de las lecciones aprendidas, notificaciones a los interesados e informes del proyecto.

Requisitos de información delos interesados

Nombres y Apellidos	Organización	Cargo
	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Analista de desarrollo humano
	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Jefatura de Logística
	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Supervisor del control de calidad
	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Jefe de planta de desarrollo
	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Asistente de operaciones
	PRODUCTOS FARMACEUTICOS	Supervisor de producción

Información que será comunicada	 Reporte quincenal Actas de reunión interna Programación semanal de actividades a realizarse Solicitudes de cambio Aprobaciones de cambio Control presupuestal del plan del proyecto
Responsables de distribuir la información	Los responsables de distribuir la información serán los directores del proyecto.
Personas que recibirían la información	Se identificará a todas aquellas personas interesadas como lo son el patrocinador y los ya descritos en el registro de interesados.
Métodos o tecnologías para transmitir la información	Por medios electrónicos: Correo electrónico: medio de mayor uso Mensajería instantánea: de uso común entre los miembros del equipo de proyectos. Medios verbales Teléfono: comunicación directa y continua Video conferencia: comunicación directa para explicaciones más detalladas en los que participan más interesados que solo 2 interlocutores Reuniones: de tipo formal o informal
Frecuencia de Comunicación	 Dependiendo del tipo de información, esta deberá ser presentada de forma diaria, semanal, quincenal, mensual, etc. En el caso de las modificaciones de acuerdo al grado de urgencia, deberán hacerse informes inmediatos para los interesados buscando la correcta administración de la información. En el caso de las comunicaciones formales entre los interesados del proyecto, estas se realizarán mensualmente en una reunión de coordinación.
Proceso de escalamiento	De presentarse polémicas o debates durante la ejecución del proyecto, el manejo de éstos será de manera documentada y se ingresaran formalmente en el registro de incidentes.

Método para actualizar y refinar el plan de comunicacione Este registro de incidentes se revisará en la reunión mensual de coordinación con el fin de:

- Determinar las soluciones a aplicar a las polémicas pendientes por analizar, designar un responsable por su solución, un plazo de solución
- Revisar si las soluciones programadas se están aplicando, de no ser así se tomarán acciones correctivas al respecto.
- Revisar de no ser así se tomarán acciones correctivas al respecto. Revisar si las soluciones aplicadas han sido efectivas y si la polémica ha sido resuelta, de no ser así se diseñarán nuevas soluciones

				,	
α	$ \sim $		DE.	TEDI	MINOS
СΕ	$\mathbf{U} \odot \mathbf{A}$	KIU	UE	IERI	

Versión: 1.0

Fecha: 15-OCT-2016

A. Información General

Nombre del Proyecto:

| Plan de evaluación de riesgos laborales para la empresa "PRODUCTOS FARMACEUTICOS" | Fecha de Preparación:
| Patrocinador: | Sociedad Anónima Cerrada - Gerente General | Fecha de Modificación: | Autorizado por: |

B. Glosario de Términos

ACTIVIDAD/TAREA:

Términos sinónimos, aunque se acostumbra tratar a la tarea como una acción componente de la actividad. En general son acciones humanas que consumen tiempo y recursos, y conducen a lograr un resultado concreto en un plazo determinado.

RIESGO:

Posibilidad de que se produzca un contratiempo o una desgracia, de que alguien o algo sufran perjuicio o daño

ENFERMEDAD OCUPACIONAL:

Los estados patológicos contraídos o agravados con ocasión del trabajo o exposición al medio en el que el trabajador o la trabajadora se encuentra obligado a trabajar, tales como los imputables a la acción de agentes físicos y mecánicos, condiciones disergonómicas, meteorológicas, agentes químicos, biológicos, factores psicosociales y emocionales, que se manifiesten por una lesión orgánica, trastornos enzimáticos o bioquímicos, trastornos funcionales o desequilibrio mental, temporales o permanentes.

NORMA:

Principio que se impone o se adopta para dirigir la conducta o la correcta realización de una acción o el correcto desarrollo de una actividad.

EPP's:

Son las iníciales de "Elementos de Protección Personal", este se puede definir como un conjunto de elementos y dispositivos diseñados para proteger las partes del cuerpo que se encuentran expuestos a riesgos durante el ejercicio de una labor

ANÁLISIS:

Acción de dividir una cosa o problema en tantas partes como sea posible, para reconocer la naturaleza de las partes, las relaciones entre éstas y obtener conclusiones objetivas del todo.

EVALUACIÓN: Atribución o determinación del valor de algo o de alguien.

ESTIMACIÓN: Acción de estimar.

PREVENCIÓN: Medida o disposición que se toma de manera anticipada para evitar que suceda una cosa considerada negativa.

OHSAS: (Occupational Health and Safety Assessment Series). OHSASS 18001 (Occupational Health and Safety Assessment Series, Sistemas de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional) se refiere a una serie de especificaciones sobre la salud y seguridad en el trabajo, materializadas por <u>British Standards Institution</u> (BSI) en la OHSAS 18001 y OHSAS 18002.

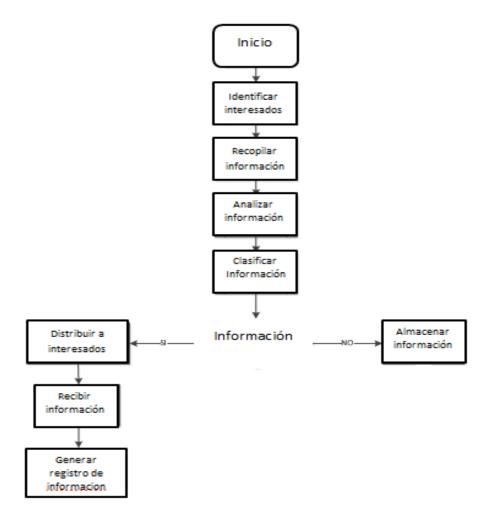
D. Firmas

Nombre/Función	Firma	Fecha

DIAGRAMA DE FLUJO DE LA INFORMACIÓN

Versión: 1.0

Fecha:15-OCT-2016



Fuente: Elaboración Propia

PLAN DE GESTIÓN DE LAS COMUNICACIONES

PMBOK 10.1.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

El Plan de Gestión de las Comunicaciones es un documento emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo redactar este documento está contenido en el acápite 10.1 del PMBOK®. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

			MATRIZ DE	COMUNICACIONES	}		
INTERESAD O	REQUISITOS DE COMUNICACIONE S	TIEMPO	FRECUENCIA	RESPONSABLE S	MÉTODOS	TECNOLOGÍA S	RECURSOS
Gerente General	 Temas y acuerdos tratados en la reunión Inicial. Plan de trabajo detallado. Informes de Avance del proyecto. 	Según requier a cada situaci ón	Al inicio del proyecto	Director de proyecto.	 Documento escrito enviado vía correo electrónico. Documento escrito. Cronograma. Documento pdf enviado por correo electrónico. 	 Internet Redes de comunicación Telefonía IP. Habla. 	 Salas de reuniones equipadas, incluyendo proyector. Anexos telefónicos. Papel. Impresoras
	 Informe situación actual del Departamento de Seguridad. 	 Según requier a cada situaci ón. 	 Al finalizar la etapa de Diagnóstico de la situación 	Director de Proyecto.	 Reunión presencial y entrega de documento impreso. 	Habla.	 Salas de reuniones equipadas, incluyendo proyector

			actual.				PapelImpresoras
	Cierre del Proyecto.	 Según requier a cada situaci ón. 	Al finalizar el proyecto.	Director de proyecto / Jefe de seguridad	Documento impreso entregado en reunión presencial	 Internet Redes de comunicación Telefonía IP. Habla. 	 Salas de reuniones equipadas, incluyendo proyector Papel Impresoras
	 Resumen de Estimación de costos del proyecto. Resumen de Línea de costos base del proyecto. Comparación presupuesto vs. estimación de costos. Medición del rendimiento del proyecto. Estimación de Costos de las Actividades. 	Según requier a cada situaci ón	• Mensual	Director de proyecto.	Documento impreso y electrónico.	 Internet banda ancha Redes de comunicación Telefonía IP Habla. 	 Salas de reuniones equipadas, incluyendo proyector. Anexos telefónicos. Papel. Impresoras .
Jefe de Validación de Procesos y Sist. críticos	 Temas y acuerdos tratados en la reunión Inicial. Debilidades y recomendaciones 	 Según requier a cada situaci ón 	 Al inicio del proyecto y durante la etapa de Evaluación. 	Equipo del proyecto	 Documento impreso entregado en reunión presencial. 	 Internet banda ancha Redes de comunicación Telefonía IP 	Anexos telefónicos.Papel.Impresoras

	para procesos de Operaciones.					Habla.	
Asistente de Operaciones	 Reportes de evaluación y riesgos existentes posibles. Reporte del avance y resultados de la evaluación Capacitación en el funcionamiento de EEPs 	Según requier a cada situaci ón	Durante la fase de Pruebas y Mantenimien to.	 Jefe de Seguridad. Equipo de Proyecto. 	informales	 Internet banda ancha Redes de comunicación Telefonía IP Habla 	 Oficina de Control y Monitoreo. Anexos telefónicos Papel Impresoras
Director de Proyecto	 Información de avance de proyectos Información de resultados parciales Identificación de riesgos 	Según requier a cada situaci ón	Permanente	 Director de proyecto Equipo de Proyecto 	formales	 Internet banda ancha Redes de comunicación Telefonía IP Habla 	 Salas de reuniones equipadas, incluyendo proyector Anexos telefónicos Papel Impresoras
Equipo de proyecto	 Información de avance de proyectos Información de resultados parciales Identificación de riesgos 	Según requiera cada situación	Permanente	Equipo de Proyecto	 Reuniones informales Correo electrónico Comunicacione s telefónicas 	 Internet banda ancha Redes de comunicación Telefonía IP Habla 	 Salas de reuniones equipadas, incluyendo proyector Anexos telefónicos Papel Impresoras

G. Riesgos

- 1. Fuentes de Riesgos
- 2. Matriz de descomposición de Riesgos (RBS)
- 3. Categorías, Criterios para priorizar y levantar los riesgos
- 4. Estrategias para la respuesta de los riesgos
- 5. Identificación, Seguimiento y Control de Riesgos

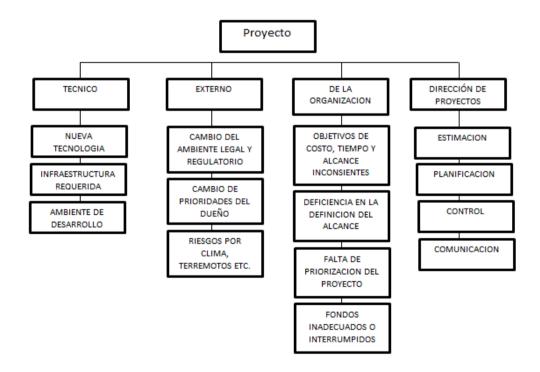
PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

рмвок 11.1.3.1 НОЈА 1

Instrucciones Generales:

El Plan de Gestión de Riesgos es un documento emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo redactar este documento está contenido en el acápite 11.1 del PMBOK®. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

ESTRUCTURA DE DESGLOSE DE RIESGOS (RBS)



DEFINICIÓN DE ESCALAS DE IMPACTO

Objetivo	os	Muy Bajo	Bajo (2)	Moderado	Alto (4)	Muy Alto
del Proye		(1)	, ,	(3)	, ,	(5)
Costo:	EI	Aumento del	Aumento	Aumento	Aumento	Aumento de
presupu	est	presupuesto	del	del	del	presupuesto
 o	no	· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	presupuest	presupuest	presupuest	> 25%
exceda	el		o ≤ 10%	o ≤ 17%	o ≤ 25%	
asignado).					
Tiempo:		Retraso ≤	Retraso ≤	Retraso ≤	Retraso ≤	Retr so> 20
superar	el	3%	7%.	12 %.	20%.	%.
plazo	del					
proyecto).					
Alcance:		Alcance	Cambios	Cambios	Cambios	Cambios
Cumplir		inicial	que	que	que	que afectar
con	el	superado	afectan a	afectan a	afectan a	a costo y/o
alcance		mínimament	costo y/o	costo y/o	costo y/o	cronograma
proyecto		e, sin afectar	cronogram	cronogram	cronogram	> 10%
. ,		costo o	a ≤ 3%	a ≤ 7%	a ≤ 10%	
		tiempo.				
Calidad:		Número de	Número de	Número de	Número de	Número de
Mínimas		incidencias	incidencias	incidencias	incidencias	incidencias
incidenc	ias	de diseño ≤	de diseño ≤	de diseño ≤	de diseño ≤	de diseño :
de diseñ	ο.	5%.	12%.	20%.	30%.	30%.
		Respuesta a	Respuesta	Respuesta	Respuesta	Respuesta a
		lo requerido	a lo	a lo	a lo	lo
		en 3 minutos	requerido	requerido	requerido	requerido e
		o menos.	en 10	en 15	en 30	n más de 30
			minutos o	minutos o	minutos o	minutos.
			menos.	menos.	menos.	

Escalas d	Escalas de Impacto (Positivo) de un Riesgo sobre los Objetivos del Proyecto									
Objetivos	Objetivos Muy Bajo Bajo (2) Moderado Alto (4) Muy Alto									
del Proyecto	(1)		(3)		(5)					

Costo: El	Ahorro del	Ahorro del	Ahorro del	Ahorro del	Ahorro del	
presupuest	presupuesto	presupuest	presupuest	presupuest	presupuest	
o no	≤ 3%	o ≤ 10%	o ≤ 17%	o ≤ 25%	o > 25%	
exceda el						
asignado.						
Tiempo: No	Adelanto ≤	Adelanto ≤	Adelanto ≤	Adelanto ≤	Adelanto >	
superar el	3%	7%.	12 %.	20%.	20 %.	
plazo del						
proyecto.						
Alcance:	Alcance	Cambios	Cambios	Cambios	Cambios	
Cumplir	inicial	que afectan	que afectan	que afectan	que	
con el	superado	a costo y/o	a costo y/o	a costo y/o	afe tan a	
alcance de	mínimament	cronogram	cronogram	cronogram	costo y/o	
proyecto.	e, sin afectar	a ≤ 3%	a ≤ 7%	a ≤ 10%	cronogram	
	costo o				a > 10%	
	tiempo.					
Calidad:	Número de	Número de	Número de	Número de	Número de	
Mínimas	incidencias	incidencias	incidencias	incidencias	incidencias	
incidencias	de diseño ≤	de diseño ≤	de diseño ≤	de diseño ≤	de diseño >	
de diseño.	5%.	12%.	20%.	30%.	30%.	
	Respuesta a	Respuesta	Respuesta	Respuesta	Respuesta	
	lo requerido	a lo	a lo	a lo	a lo	
	en 3 minutos	requerido	requerido	requerido	requerido	
	o menos.	en 10	en 15	en 30	en más de	
		minutos o	minutos o	minutos o	30 minutos.	
		menos.	menos.	menos.		

- Definiciones de Probabilidad:

Probabilidad	Descripción
0.1	Muy Baja.
0.3	Baja.
0.5	Media.
0.7	Alta.
0.9	Muy Alta.

Nivel de importancia:

Rango	Descripción
[0.1 - 1.0]	Baja.
<1.0 – 3.0]	Media.
<3.0 – 4.5]	Alta.

PLAN DE GESTIÓN DE RIESGOS

РМВОК 11.1.3.1 НОЈА 1

Instrucciones Generales:

El Plan de Gestión de Riesgos es un documento emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo redactar este documento está contenido en el acápite 11.1 del PMBOK®. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

MATRIZ DE PROBABILIDAD E IMPACTO

MATRIZ		PROBABILIDAD								
		AM	ENAZ	AS		(OPOR	TUNIE	ADES	3
IMPACTO	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1
5	0.5	1.5	2.5	3.5	4.5	4.5	3.5	2.5	1.5	0.5
4	0.4	1.2	2.0	2.8	3.6	3.6	2.8	2.0	1.2	0.4
3	0.3	0.9	1.5	2.1	2.7	2.7	2.1	1.5	0.9	0.3
2	0.2	0.6	1.0	1.4	1.8	1.8	1.4	1.0	0.6	0.2
1	0.1	0.3	0.5	0.7	0.9	0.9	0.7	0.5	0.3	0.1

- Ponderaciónde objetivos del proyecto

		•				
OBJETIVOS	Alcance	Tiempo	Costo	Calidad	Total	Pesos
Alcance	1.0	2.0	2.0	3.0	8.0	43%
Tiempo	0.5	1.0	1.0	1.5	4.0	21%
Costo	0.5	1.0	1.0	1.5	4.0	21%
Calidad	0.3	0.7	0.7	1.0	2.7	14%
					18.7	100%

REGISTRO DE RIESGOS

PMBOK 11.2.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

El Registro de Riesgos es un entregable emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este documento está contenido en el acápite 11.2 del PMBOK®. Para la identificación de los riesgos se pueden utilizar una variedad de herramientas y técnicas. A continuación se muestra una plantilla para identificación de riesgos según la técnica de la tormenta de ideas. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, elgrupodealumnospuederealizarlasmejorasomodificacionesqueconsiderenecesariasene stedocumento.

Registro de Riesgos

Riesgos Técnicos

Categoría	Riesgo Identificado	Causa de los Riesgos	Impacto del Riesgo	Consecuencias	Posibles respuestas
Técnico	Falta de información	No haber controlado el flujo de información.	Alto	Lentitud en el procesamiento de la información.	Verificar la disponibilidad de acceso los servicios básicos de información.
	Falla en el registro de estado y persona responsable que atendió la incidencia	Escaso conocimiento y experiencia de los integrantes del Proyecto.	Bajo	Retraso en el desarrollo de actividades definidas por el proyecto.	Capacitación adecuada al personal encargado del área.
	Impacto en la percepción del cliente respecto a la satisfacción de sus necesidades.	Mala información o poca información a tener en cuenta.	Bajo	Insatisfacción en cuanto a la evaluación esperada.	Buscar una alternativa de solución eficiente.

Riesgos Externo

Categoría	Riesgo Identificad o	Causa de los Riesgos	Impacto del Riesgo	Consecuencias	Posibles respuestas
Externo	Cambio del ambiente legal y regulatorio	Redefinición de políticas de utilización de medios de	Medio	Cambio brusco en el costo del proyecto debido al aumento de los	Especificació n en los contratos

	comunicación , cambios en costos por tasas de impuesto etc.		costos.	
Cambio de prioridades del dueño	Cambio de giro de redefinición de mercado y operaciones, venta de la empresa.	Bajo	-Mala administración del proyecto	
Riesgo del clima, terremotos etc.	Impacto en los tiempos de implementaci ón por falta de conectividad entre el cliente y el coordinador del proyecto.	Moderad o	-Retraso en la entrega final del Proyecto	-Ninguna

Riesgos Organizativos

Categoría	Riesgo Identificado	Causa de los Riesgos	Impact o del Riesgo	Consecuenci as	Posibles respuestas
Organizativ o	Recortes presupuestari os	Crisis financiera en la Empresa	Alto	Reducción del personal asignado al Proyecto. Baja calidad del Proyecto. Entrega con retraso del Proyecto finalizado.	Definir las prioridades de implementació n del Proyecto.
	Falta de priorización del proyecto	Retraso en cronograma y problemas de costos por aplazamiento de actividades en fechas comprometid as	Bajo	-Retraso en la entrega del proyecto	Mitigar y cumplir las actividades en fechas comprometida s.
	Fondos inadecuados o interrumpidos	Adición en los tiempos de ejecución y gestión del Proyecto	Alto	-Entrega con retraso del proyecto finalizado.	Contar con un cojín económico.

Administración de Cambios	Impacto en la aceptación del cliente respecto del producto final, adición en los tiempos planificados para agregar cambios no controlados según plan	Bajo	-Mal manejo e insatisfacción del cliente	Buscar la manera de informar al cliente.

Riesgos de Dirección

Categorí a	Riesgo Identificado	Causa de los Riesgos	Impacto del Riesgo	Consecuencia s	Posibles respuestas
Dirección	No contar con el apoyo del Área de Operaciones.	Disponibilidad y falta de compromiso de los usuarios	Alto	Falta de apoyo de los interesados clave del Área de Operaciones. Poca motivación de los integrantes del Proyecto.	Informar periódicament e los avances y estado del proyecto a los usuarios.
	Lentitud en la toma de decisiones.	Análisis incorrecto en las actividades a realizar en el proyecto	Moderad o	Retraso en la finalización y/o ejecución de una fase del Proyecto.	Informar el grado de impacto en el negocio y en el Proyecto las decisiones a tomar.
	Uso inadecuado de los estándares en el Proyecto	Impacto en los tiempos de ejecución y gestión del Proyecto, por desconocimient o de metodologías de trabajo	Moderad o	-Mal manejo del proyecto y posibles confusiones.	Manejar la información actualizada y buen manejo.
	Calidad inadecuada en el Plan de Proyecto	Impacto en la implementación final del Proyecto, los entregables y la valoración y utilización del mismo por	Bajo	Bajas expectativas en el cliente	

	parte del cliente			
Habilidades del Equipo de Proyecto	Impacto en los tiempos de ejecución y gestión del Proyecto	Moderad o	Baja intención y poca experiencia frente a los posibles impactos	Capacitación y comunicación.
Comunicació n ambigua, escasa o inconclusa	Retrasos en presentación final del proyecto, lenguaje no común, duplicidad de información, etc.	Bajo	Mala distribución y manejo de entregables ocasionando retrasos.	Mejorar el sistema de comunicación.

REGISTRO DE RIESGOS (priorizados)

PMBOK 11.3.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

El Registro de Riesgos priorizados es un entregable emitido por el Equipo de Gerencia del Proyecto. Para el análisis cualitativo de riesgos se pueden utilizar una variedad de herramientas y técnicas descritas en el acápite 11.3 del PMBOK®. A continuación se muestra una plantilla para el análisis cualitativo de riesgos evaluando la probabilidad e impacto y la matriz de probabilidad e impacto. Este documento (plantilla) no es limitante de la información que el grupo maneje, el grupo de alumnos puede realizar las mejoras o modificaciones que considere necesarias en este documento.

Registro de riesgos (priorizados)

Riesgos Técnicos

Código de Riesgo	Riesgo Identificado	Categoría
R001	Falta de información	Técnico
R002	Falla en el registro de estado y persona responsable que atendió la incidencia	Técnico
R003	Impacto en la percepción del cliente respecto a la satisfacción de sus necesidades.	Técnico
R004	Cambio del ambiente legal y regulatorio	Externo
R005	Cambio de prioridades del dueño	Externo
R006	Riesgo del clima, terremotos etc.	Externo
R007	Recortes presupuestarios	Organizativo
R008	Falta de priorización del proyecto	Organizativo
R009	Fondos inadecuados o interrumpidos	Organizativo
R010	Administración de Cambios	organizativo
R011	No contar con el apoyo del Área de Operaciones.	Dirección
R012	Lentitud en la toma de decisiones.	Dirección
R013	Uso inadecuado de los estándares en el Proyecto	Dirección
R014	Calidad inadecuada en el Plan de Proyecto	Dirección
R015	Habilidades del Equipo de Proyecto	Dirección
R016	Comunicación ambigua, escasa o inconclusa	Dirección

		R	001		
Objetivo	Peso	Probabilidad	Impacto	Nivel de Importancia	Peso x Nivel Importancia
Alcance	43%	0.7	4	2.8	1.2
Tiempo	21%	0.7	4	2.8	0.6
Costo	21%	0.7	4	2.8	0.6
Calidad	14%	0.7	4	2.8	0.4
	100%			Nivel de Riesgo	2.8

		R	002		
Objetivo	Peso	Probabilidad	Impacto	Nivel de Importancia	Peso x Nivel Importancia
Alcance	43%	0.5	3	1.5	0.6
Tiempo	21%	0.5	3	1.5	0.3
Costo	21%	0.5	3	1.5	0.3
Calidad	14%	0.5	4	2	0.3
	100%			Nivel de Riesgo	1.6

Riesgos Externos

Riesgos Organizativos

Riesgos de Dirección

	Nivel de riesgo	Respuesta genérica
R001	2.80	Mitigar impacto
R002	1.57	Mitigar probabilidad
R003	1.57	Mitigar probabilidad
R004	0.34	Aceptación activa

R005	3.50	Evitar el riesgo
R006	1.18	Mitigar impacto
R007	0.73	Aceptación activa
R008	1.39	Mitigar probabilidad
R009	0.58	Aceptación activa
R010	0.79	Aceptación activa
R011	0.19	Aceptación activa
R012	0.39	Aceptación activa
R013	0.60	Aceptación activa
R014	0.30	Aceptación pasiva
R015	0.29	Aceptación activa
R016	2.90	Mejorar

H. Adquisiciones

- 1. Recursos Adquiridos
- 2. Seguimiento y Control de las adquisiciones

Plan de Gestión de las Adquisiciones

El propósito de este plan es documentar y describir como serán gestionados los procesos de adquisiciones para el proyecto, desde la identificación y el desarrollo de la documentación para las adquisiciones hasta el cierre del contrato.

Observaciones:

Las adquisiciones para el proyecto serán gestionadas a través de cuatro procesos.

- Planificar las adquisiciones.
- Efectuar las adquisiciones.
- Administrar las adquisiciones.
- Cerrar las adquisiciones.

Р	LAN DE GESTION DE ADQUISICIONES
Componente	Descripció
Título del Proyect o	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA "PRODUCTOS FARMACEUTICOS" BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001
Implementació n del plan de Adquisiciones	Los procesos de Gestión de Adquisiciones del Proyecto y sus herramientas y técnicas asociadas se documentan en el presente Plan de Gestión. ● Proceso 12.1: Planificar las Adquisiciones. ✓ Se utilizará como datos de entrada Línea Base del Alcance, la lista de entregables y los criterios de aceptación de la misma (Referirse al Plan Subsidiario, Gestión del Alcance del Proyecto).

Asimismo, la documentación de Requisitos, factores ambientales de la empresa; como las condiciones del mercado, la disponibilidad de proveedores debido a la ubicación del proyecto, los activos de los Procesos de la Organización Ejecutante, como los procedimientos establecidos para adquisiciones de productos y servicios, órdenes de compra, registro de proveedores, etc.

- ✓ Se utilizará la siguiente técnicas y herramientas para desarrollar este proceso.
- ✓ Análisis de Hacer o Comprar. Para este análisis de elección entre producir un producto/servicio o adquirirlo se tomara en cuenta factores claves como:
 - Capacidad del recurso propio
 - Experiencia de la empresa
 - Limitaciones del presupuesto
 - Plazo de entrega del producto final.
- ✓ Juicio Experto. Se contará con el juicio experto del Equipo Técnico del Proyecto y el asesoramiento a solicitud, de los responsables de la ingeniería de detalle del proyecto para definir o aclarar los aspectos técnicos de los productos y/o servicios a adquirir. Además, se contará con el apoyo del Dpto. de logística de la empresa para garantizar el cumplimiento de los requerimientos propuestas de los vendedores y el Dpto. de Asuntos Legales de la empresa asesorará al proyecto para definir la modalidad de contratos, el refinamiento de los términos condiciones, los periodos de

Mantenimiento y garantía de las adquisiciones.

- Clasificación y Tipos de Contrato. Los contratos en el proyecto se clasificarán en dos, el contrato principal del proyecto y los subcontratos o adquisiciones de servicio terceros. Además cada contrato recaerá en un tipo específico a indicar:
- ✓ Contrato principal. Firmado entre la Organización Ejecutante y el Cliente por la ingeniería de detalle y la construcción del Depósito de Seguridad para Residuos Industriales e Infraestructura Administrativa. El contrato es a precio unitario por unidad de medida de cada actividad.
- ✓ Subcontratos/Adquisiciones. Para adquisiciones de productos o servicios por terceros se definirá el tipo de contrato según la naturaleza de la adquisición, pudiendo ser del tipo contrato a suma alzada o precio fijo o del tipo contrato a precios unitarios.

Proceso 12.2: Efectuar las Adquisiciones

- ✓ Se utilizará la siguiente información como datos de entrada: Plan de la Gestión de Adquisiciones, la lista de entregables y los criterios de aceptación de la misma, los documentos de la adquisición y los criterios de selección de proveedores. Así también, se contará con los activos de los procesos de la organización; el Dpto. de compras de la empresa apoyará al proyecto con información de posibles vendedores y sus antecedentes comerciales respectivos.
- ✓ Como técnicas y herramientas para desarrollar este proceso, se contará con la reunión con los Postores; se convocará a los postores

Pre seleccionados para absolver las dudas sobre los alcances del producto o servicio, así como las condiciones de la adquisición. Dichas absoluciones serán parte de los documentos del proceso. desarrollará Asimismo, se las técnicas de evaluación de propuestas, se evaluará las propuestas en base a los criterios de evaluación de los proveedores, según las políticas de adquisición de la empresa.

- ✓ La salida del proceso consistirá en la adjudicación del contrato de adquisición a cada vendedor seleccionado, generando un calendario de recursos; y la disponibilidad de los recursos contratados (ver anexo9.2.5).
- <u>Proceso 12.3</u> Administrar las adquisiciones.
- ✓ Se utilizará la siguiente información como datos de entrada a los documentos de adquisiciones, el Plan de Gestión del Proyecto, los contratos con los proveedores, los informes de desempeño del trabajo e informe de desempeño del vendedor.
- ✓ Como técnicas y herramientas para desarrollar este proceso, se contará con:
 - Sistema de control de cambio del contrato.
 - Revisión del desempeño de la adquisición.
 - Inspecciones y auditorias.
 - Informes de desempeño.
 - Sistemas de pago de la empresa.
 - Administración de reclamaciones.
 - Sistemas de gestión de registros.
- ✓ La salida del proceso consistirá en la preparación de la documentación del contrato, solicitudes de cambio si fuese requerido y actualizaciones del plan de gestión del proyecto.
- Proceso 12.4 Cerrar las Adquisiciones
 - ✓ Como información de entrada para este

	Proceso se utilizará el Plan de Gestión del Proyecto y la documentación de adquisición registrada.
	✓ La técnica para desarrollar este proceso será la auditoria de la adquisición, del proceso de la adquisición, y si fuera necesario se efectuará acuerdos negociados para resolución de conflictos (incluye los casos de finalización anticipada o finalización extemporánea).
	✓ Como resultado de este proceso se tendrá las adquisiciones cerradas, así como las actualizaciones correspondientes a los archivos de los procesos de la organización.
Tipo de contrato a utilizar	Para adquisiciones de servicios se utilizará el contrato a suma alzada (precio fijo) y el contrato a precios unitarios, dependiendo de la envergadura de este. Para adquisiciones de productos insumos se utilizará contratos a precio unitario por unidad de medida.
	La gestión de los proveedores se inicia desde la selección del proveedor idóneo, el cual es elegido según el criterio de evaluación establecido. Para entregables donde intervienen múltiples proveedores se deberá tomar las siguientes consideraciones:
Gestión de múltiples proveedore s	 Establecer cláusula en el contrato de aprovisionamiento de insumos de cumplimiento rígido en el plazo, y las penalidades o disolución de contrato por inobservancia. El Área de Compras del Proyecto y Residente de Obra serán los responsable de exigir el correcto suministro de insumos a la obra (en el tiempo, cantidad y calidad). El incumplimiento del abastecimiento de algún insumo en la fecha programada será comunicado al Gerente de Proyecto. Los pagos que serán realizados mediante valorizaciones serán un instrumento fundamental para conseguir que todos los trabajos sean cumplidos a favor del proyecto. Se realizará un constante monitoreo a través de auditorías internas, control de calidad de los productos y avances físicos según cronograma. Estas evaluaciones serán registradas en formato de control de proveedores y estará a cargo del Área de

	Compras con apoyo del Equipo Técnico del Proyecto. Asimismo, dicha información será almacenada en la base de datos del Dpto. de Compras de la Empresa.
Asunciones y restricciones	Asunciones ✓ Disponibilidad de insumos en el mercado local. ✓ Disponibilidad de recursos (liquidez) de la Organización Ejecutante ✓ El proveedor cumplirá con todas las cláusulas y condiciones del contrato. ✓ El tipo de cambio de moneda extranjera (US\$) no tendrá variación mayor al 3% ✓ Las controversias generadas en los contratos se resolverán por mutuo acuerdo. Restricciones - El costo real de cada adquisición en el proyecto no debe excederse al monto contractual. - Cantidad limitada de proveedores que realizan transporte de insumos locales hasta el lugar de labora. - Procedimiento de adquisiciones y pagos de la Organización Ejecutante

Análisis de decisión de hacer o comprar

Comileie	Α			Decisió	Responsable de	Proveedores	Tipo de	Responsable
Servicio	Factores	S	N	n	estimaciones independientes	rioveedoles	Contrat	de Adquisición
	- Capacidad del recurso propio		Х					
	- Experiencia en		Х					
Elaboración	- Producto de exportación		Х		Oficina	Tecsur S.A.	Suma	Oficina
	- Riesgos elevados en	Χ		Comp	técnica	Cesel S.A	alzad	técnica
	- Limitaciones del presupuesto	Χ		ra	empres	Fyaga S.A.C.	а	empres
	- Plazo de entrega del	23	días		а	0.7 (101	(cost	а
	- Capacidad del recurso propio		Х					
	- Experiencia en		Х			Orion Co.		
Suministro	- Producto de exportación	Χ		_	Oficina	(Brasil)	Suma	Oficina
	- Riesgos elevados en	Χ		Comp	técnica	Magnun	alzad	técnica
	- Limitaciones del presupuesto	Χ		ra	empres	Co.(Brasil)	a	empres
	- Plazo de entrega del	50	días		а	Geosolutions	(cost	а
	- Capacidad del recurso propio		Х					
	- Experiencia en		Х					
Suministro	- Producto de exportación		Х		Equipo	Geored	Suma	Oficina
	- Riesgos elevados en	Χ		Comp	Técnico	S.R.L.	alzad	técnica
	- Limitaciones del presupuesto	Χ		ra	del	Maccaferi Perú S.A.	a	empres
	- Plazo de entrega del	50	días		Proyecto	Geocompu	(cost	а
Suministro de	- Capacidad del recurso propio		Х			Consyco	Precio	Área de
postes	- Experiencia en	X		Comp	Equipo	n S.A.	S	Compras
prefabricados de	- Producto de exportación		Χ	ra	Técnico	Concreto	unitari	delProye

			ĺ				medida)	
	- Riesgos elevados en		Χ					
	- Limitaciones del presupuesto	Χ						
	- Plazo de entrega del producto	20						
	- Capacidad del recurso propio		Χ					
,	- Experiencia en		Χ					
Fabricación	- Producto de exportación		Χ		Equipo	Metaltotal S.A.	Suma	Área de
	- Riesgos elevados en		Χ	Compra	Equipo Técni co del	Aceros del Perú S.A. Iman	alzada (costo	Compras delProyect
	- Limitaciones del presupuesto	Χ			Proye	S.R.L.	fijo)	0
	- Plazo de entrega del producto	25			cto	5.	,-,	
	- Capacidad del recurso propio		Χ					
	- Experiencia en		Χ					
Suministro	 Producto de exportación 		Χ		Causin a	Balanzas	Cuma	Área de
	- Riesgos elevados en	Х		Compra	Equipo Técni	Digitales S.A. Boston S.R.L.	Suma alzada	Compras delProyect
	- Limitaciones del presupuesto	Χ			co del Proye	El Porvenir S.R.L.	(costo	0
	- Plazo de entrega del producto	30			P10ye		fijo)	
	- Capacidad del recurso propio		Χ					
	- Experiencia en		Χ					
Suministro	- Producto de exportación		Χ		Equipo	Rossi S.A.	Suma	Área de
	- Riesgos elevados en	Х		Compra	Técni	Digital Service S.A. Creative	alzada	Compras delProyect
	 Limitaciones del presupuesto 	Χ			co del Proye	World S.R.L.	(costo	o ´
	 Plazo de entrega del producto 	25			riuye		fijo)	
	- Capacidad del recurso propio		Χ					
	- Experiencia en		Χ					
	 Producto de exportación 		Χ					

	Suministro	- Riesgos elevados en fabricación/ejecución	Х	Compra	Equipo Técni co del	Indal Import S.A. Figueri	Suma alzada (costo	Área de Compras
		- Limitaciones del presupuesto	Χ		Prove	Hnos.S.R.L.	fijo)	delProyect
		- Plazo de entrega del producto	45		cto	CombertS.R.L.	7-7	0
I	Instalación	- Capacidad del recurso propio	X	Hacer	Equipo	-	-	-

perimetral de	- Experiencia en	Х			Proyecto			
postes de	- Producto de exportación		Χ					
concreto y	- Riesgos elevados en		Χ					
alambrado de	 Limitaciones del presupuesto 	Х						
púas	- Plazo de entrega del producto	75						
	- Capacidad del recurso propio	Χ						
	- Experiencia en	X						
Movimiento de	 Producto de exportación 		Χ		Equipo Técnico			
tierra con	- Riesgos elevados en	Х		Hacer	del	-	-	-
equipo para	- Limitaciones del presupuesto	Χ			Proyecto			
depósito	- Plazo de entrega del producto	75			•			
	- Capacidad del recurso propio	X						
Construcción	- Experiencia en	Χ						
Construcción	 Producto de exportación 		Χ		Equipo Técnico			
	- Riesgos elevados en		Χ	Hacer	del	-	-	-
	- Limitaciones del presupuesto	Χ			Proyecto			
	- Plazo de entrega del producto	59			•			
	- Capacidad del recurso propio	Χ						
	- Experiencia en	Χ						
Obras Civiles	- Producto de exportación		Χ					
del Sistema de				Hacer	Equipo Técnico	-	-	-
Pesaje y	- Riesgos elevados en		Χ_		del			
Control	- Limitaciones del presupuesto	X			Proyecto			
	- Plazo de entrega del producto	12						
	 Capacidad del recurso propio 	X						

	- Experiencia en	Χ							
Construcción	- Producto de exportación		Χ		Equipo Técnico				
	- Riesgos elevados en		Х	Hacer	del	-	-	-	
	- Limitaciones del presupuesto	Χ			Proyecto				
	- Plazo de entrega del producto	60			•				

- I. Interesados del proyecto
 - 1. Interesados del Proyecto
 - 2. Equipos de Trabajo del Proyecto
 - 3. Reuniones del Proyecto

REGISTR		INITEDE	$e^{v}DOe$
REGIOIR	O DE		SADUS

PMBOK 13.1.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

El registro de interesados es un documento elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 13.1.3.1 del PMBOK®. El registro de interesados puede ser elaborado de distintas formas. A continuación se muestra una **plantilla** de un registro de interesados.

Nombres y Apellidos	Organización	Cargo	Información de contacto	Requisitos principales	Cor	npr	omis	so Act	tual			nproi esea				Matriz Poder/ Interés
					I	R	N	Α	L	I	R	N	Α	L	Р	I

Opi Consulting Sociedad Anónima Cerrada	Gerente General	Cumplir con las bases integradas y los requisitos del proyecto	x			x				А	А
PRODUCTOS FARMACEUTI COS	Analista de desarrollo humano	Colaboración de parte de recurso humanos			х		х				А
PRODUCTOS FARMACEUTI COS	Jefatura de Logística	Cumplimiento con los valores de costeo para la evaluación.			X			x		А	В
PRODUCTOS FARMACEUTI COS	Supervisor del control de calidad	Cumplir con los estándares propuestos y aplicados		х					х	В	I

PRODUCTOS	Jefe de	Colaboración con el										
FARMACEUTI	planta de	estudio de riesgo en el				X	Х					
cos	desarrollo	área de Producción				^	^					'
												_
PRODUCTOS	Asistente de	Cumplir con los			Χ				Х		В	В
FARMACEUTI	operaciones	informes requeridos										
cos												
PROPULSTOS	6	e/ ·l · · · l										
PRODUCTOS	Supervisor de	Fácil manejo de										
FARMACEUTI	producción	variables de proceso.										
COS		Composito si ém del Nuevo										
		Capacitación del Nuevo		Х				Х			Α	В
		Sistema de Control										
PRODUCTOS	Jefe de	Colaboración con el										
FARMACEUTI	Validación de	estudio y desarrollo del										
cos	Procesos y	plan de evaluación										
	Sist. críticos	P				х		х			Α	А
	3 .500 51.10.555											
	Encargado	Cumplimiento con un	Х				Х				Α	А
	del Proyecto	servicio de calidad										

CAPITULO IV: EJECUCION, SEGUIMIENTO Y CONTROL DEL PROYECTO

4.1. Gestión del Proyecto

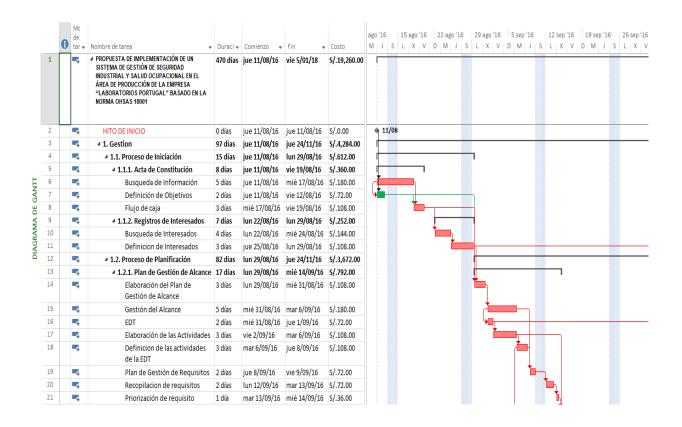
4.1.1. Ejecución

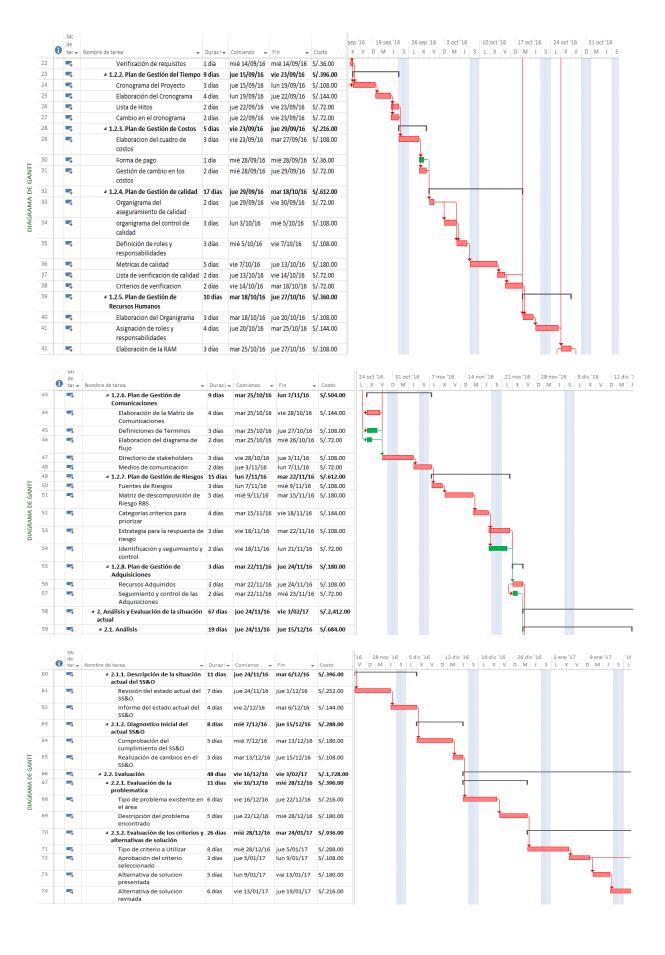
A. Cronograma Actualizado

	PMBOK
CRONOGRAMA DEL PROYECTO	6.5.3.1
	HOJA 1

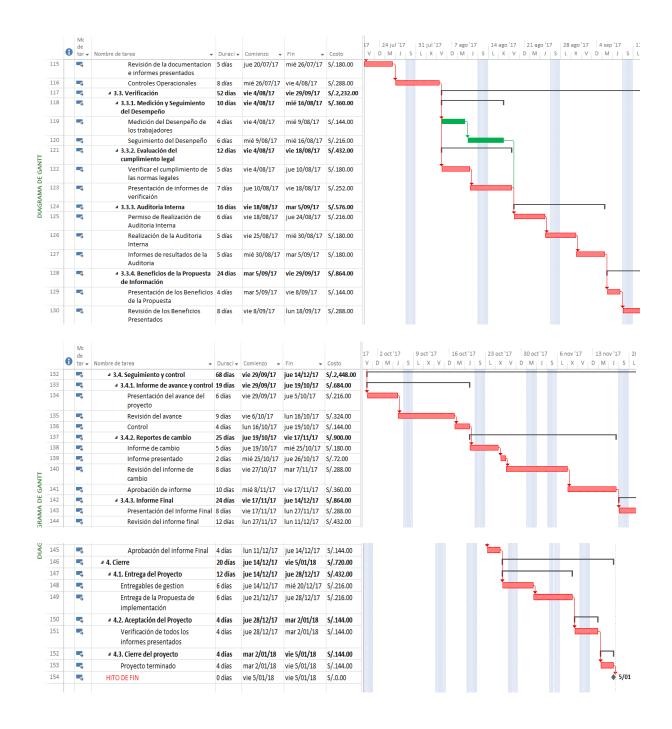
Instrucciones Generales:

El cronograma del proyecto es un entregable elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 6.5 del PMBOK®. El cronograma de proyecto puede ser elaborado utilizado una variedad de técnicas y herramientas como el método del camino crítico o el método de la cadena crítica y pueden elaborarse más de un cronograma (cronogramas alternativos). A continuación se muestra un cronograma de proyecto como diagrama de hitos. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.









B. Cuadro de costos actualizado

Nombre de tarea	Duración	Costo
PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA "PRODUCTOS FARMACEUTICOS" BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001	470 días	S/. 19,260.00
HITO DE INICIO	0 días	S/.0.00
1. Gestión	97 días	S/.

		4,284.00
1.1. Proceso de Iniciación	15 días	S/.612.00
1.1.1. Acta de Constitución	8 días	S/.360.00
Búsqueda de Información	5 días	S/.180.00
Definición de Objetivos	2 días	S/.72.00
Flujo de caja	3 días	S/.108.00
1.1.2. Registros de Interesados	7 días	S/.252.00
Búsqueda de Interesados	4 días	S/.144.00
Definición de Interesados	3 días	S/.108.00
1.2. Proceso de Planificación	82 días	S/.
1.2.1. Plan de Gestión de Alcance	17 días	3,672.00
Elaboración del Plan de Gestión de	17 dias	S/.792.00
Alcance	3 días	S/.108.00
Gestión del Alcance	5 días	S/.180.00
EDT	2 días	S/.72.00
Elaboración de las Actividades	3 días	S/.108.00
Definición de las actividades de la EDT	3 días	S/.108.00
Plan de Gestión de Requisitos	2 días	S/.72.00
Recopilación de requisitos	2 días	S/.72.00
Priorización de requisito	1 día	S/.36.00
Verificación de requisitos	1 día	S/.36.00
1.2.2. Plan de Gestión del Tiempo	9 días	S/.396.00
Cronograma del Proyecto	3 días	S/.108.00
Elaboración del Cronograma	4 días	S/.144.00
Lista de Hitos	2 días	S/.72.00
Cambio en el cronograma	2 días	S/.72.00
1.2.3. Plan de Gestión de Costos	5 días	S/.216.00
Elaboración del cuadro de costos	3 días	S/.108.00
Forma de pago	1 día	S/.36.00
Gestión de cambio en los costos	2 días	S/.72.00
1.2.4. Plan de Gestión de calidad	17 días	S/.612.00
Organigrama del aseguramiento de	0 1/	0/70.00
calidad	2 días	S/.72.00
organigrama del control de calidad	3 días	S/.108.00
Definición de roles y responsabilidades	3 días	S/.108.00
Métricas de calidad	5 días	S/.180.00
Lista de verificación de calidad	2 días	S/.72.00
Criterios de verificación 1.2.5. Plan de Gestión de Recursos	2 días	S/.72.00
Humanos	10 días	S/.360.00
Elaboración del Organigrama	3 días	S/.108.00
Asignación de roles y responsabilidades	4 días	S/.144.00
Elaboración de la RAM	3 días	S/.108.00
1.2.6. Plan de Gestión de		
Comunicaciones	9 días	S/.504.00

Elaboración de la Matriz de		I
Comunicaciones	4 días	S/.144.00
Definiciones de Términos	3 días	S/.108.00
Elaboración del diagrama de flujo	2 días	S/.72.00
Directorio de stakeholders	3 días	S/.108.00
Medios de comunicación	2 días	S/.72.00
1.2.7. Plan de Gestión de Riesgos	15 días	S/.612.00
Fuentes de Riesgos	3 días	S/.108.00
Matriz de descomposición de Riesgo	,	
RBS	5 días	S/.180.00
Categorías criterios para priorizar	4 días	S/.144.00
Estrategia para la respuesta de riesgo	3 días	S/.108.00
Identificación y seguimiento y control	2 días	S/.72.00
1.2.8. Plan de Gestión de Adquisiciones	3 días	S/.180.00
Recursos Adquiridos	3 días	S/.108.00
Seguimiento y control de las	Jaido	5,.100.00
Adquisiciones	2 días	S/.72.00
2. Análisis y Evaluación de la situación		S/.
actual	67 días	2,412.00
2.1. Análisis	19 días	S/.684.00
2.1.1. Descripción de la situación	44 1/	0/00000
actual del SS&O	11 días	S/.396.00
Revisión del estado actual del SS&O	7 días	S/.252.00
Informe del estado actual del SS&O 2.1.2. Diagnóstico Inicial del actual	4 días	S/.144.00
SS&O	8 días	S/.288.00
Comprobación del cumplimiento del		
SS&O	5 días	S/.180.00
Realización de cambios en el SS&O	3 días	S/.108.00
2.2. Evaluación	48 días	S/. 1,728.00
2.2.1. Evaluación de la problemática	11 días	S/.396.00
Tipo de problema existente en el área	6 días	S/.216.00
Descripción del problema encontrado	5 días	S/.180.00
<u> </u>	o dias	3 7.100.00
2.3.2. Evaluación de los criterios y alternativas de solución	26 días	S/.936.00
Tipo de criterio a Utilizar	8 días	S/.288.00
Aprobación del criterio seleccionado	3 días	S/.108.00
Alternativa de solución presentada	5 días	S/.180.00
Alternativa de solución revisada	6 días	S/.216.00
Aprobación de la alternativa de solución	4 días	S/.144.00
2.3.3. Revisión de la Política de		
seguridad	11 días	S/.396.00
Comprobación del cumplimiento de la	0 4/5 -	0/040.00
política	6 días	S/.216.00
Solicitud de cambio de política	5 días	S/.180.00
3. Planteamiento de la Propuesta	286 días	S/.

		11,844.00
3.1. Diseño	85 días	S/. 3,600.00
3.1.1. Nueva política de seguridad	17 días	S/.612.00
Elaboración de la política de seguridad	10 días	S/.360.00
Presentación de la política de seguridad	3 días	S/.108.00
Aprobación de la política de seguridad	4 días	S/.144.00
3.1.2. Selección y desarrollo de los criterios de solución	36 días	S/. 1,440.00
Filtración de los criterios propuestos	8 días	S/.288.00
Desarrollo del criterio seleccionado	12 días	S/.432.00
Comparación del criterio con la Norma OHSAS 18001	4 días	S/.144.00
Verificación del cumplimiento del criterio con la norma	8 días	S/.288.00
Presentación del criterio seleccionado	4 días	S/.144.00
Aprobación del criterio	4 días	S/.144.00
3.1.3. Planificación	32 días	S/. 1,548.00
Elaboración de la propuesta de implementación	15 días	S/.540.00
3.1.3.1. IPER y determinación de controles	17 días	S/. 1,008.00
Revisión de los IPER	5 días	S/.180.00
Determinación de controles de los riesgos	6 días	S/.216.00
3.1.3.2. Requisitos legales y otros Requisitos	17 días	S/.612.00
Revisión de los Requisitos	7 días	S/.252.00
Verificación y comprobación del cumplimiento de los Requisitos legales	10 días	S/.360.00
3.2. Operación	81 días	S/. 3,564.00
3.2.1. Recursos, roles, responsabilidad, funciones y autoridad	23 días	S/. 1,296.00
Verificación de recursos disponibles	8 días	S/.288.00
Solicitud de recursos a utilizar	15 días	S/.540.00
Asignación de Roles y responsabilidad	8 días	S/.288.00
Asignación de autoridad	5 días	S/.180.00
3.2.2. Comunicación, participación y consulta	11 días	S/.576.00
Informes sobre avance del proyecto	5 días	S/.180.00
Declaración de participación	5 días	S/.180.00
Documentación de consulta y pedidos	6 días	S/.216.00 S/.
3.2.3. Formación y Competencia	34 días	1,224.00
Elaboración de planes de formación	15 días	S/.540.00

Capacitaciones	9 días	S/.324.00
Revisión del avance de formación y		
capacitación	10 días	S/.360.00
3.2.4. Establecer la Documentación y		
Control Operacional	13 días	S/.468.00
Revisión de la documentación e		
informes presentados	5 días	S/.180.00
Controles Operacionales	8 días	S/.288.00
3.3. Verificación	52 días	S/. 2,232.00
3.3.1. Medición y Seguimiento del	JE did3	2,232.00
Desempeño	10 días	S/.360.00
Medición del Desempeño de los		
trabajadores	4 días	S/.144.00
Seguimiento del Desempeño	6 días	S/.216.00
3.3.2. Evaluación del cumplimiento	0 0.00	5,1210100
legal	12 días	S/.432.00
Verificar el cumplimiento de las normas		
legales	5 días	S/.180.00
Presentación de informes de	7 1/	0/05000
verificación	7 días	S/.252.00
3.3.3. Auditoria Interna Permiso de Realización de Auditoria	16 días	S/.576.00
Interna	6 días	S/.216.00
Realización de la Auditoria Interna	5 días	S/.180.00
Informes de resultados de la Auditoria	5 días	S/.180.00
3.3.4. Beneficios de la Propuesta de	o alao	3,1100100
Información	24 días	S/.864.00
Presentación de los Beneficios de la		
Propuesta	4 días	S/.144.00
Revisión de los Beneficios Presentados	8 días	S/.288.00
Aceptación de los Beneficios de la		
Propuesta	12 días	S/.432.00
		S/.
3.4. Seguimiento y control	68 días	2,448.00
3.4.1. Informe de avance y control	19 días	S/.684.00
Presentación del avance del proyecto	6 días	S/.216.00
Revisión del avance	9 días	S/.324.00
Control	4 días	S/.144.00
3.4.2. Reportes de cambio	25 días	S/.900.00
Informe de cambio	5 días	S/.180.00
Informe presentado	2 días	S/.72.00
Revisión del informe de cambio	8 días	S/.288.00
Aprobación de informe	10 días	S/.360.00
3.4.3. Informe Final	24 días	S/.864.00
Presentación del Informe Final	8 días	S/.288.00
Revisión del informe final	12 días	S/.432.00

Aprobación del informe Final	4 días	S/.144.00		
4. Cierre	20 días	S/.720.00		
4.1. Entrega del Proyecto	12 días	S/.432.00		
Entregables de gestión	6 días	S/.216.00		
Entrega de la Propuesta de				
implementación	6 días	S/.216.00		
4.2. Aceptación del Proyecto	4 días	S/.144.00		
Verificación de todos los informes				
presentados	4 días	S/.144.00		
4.3. Cierre del proyecto	4 días	S/.144.00		
Proyecto terminado	4 días	S/.144.00		
HITO DE FIN	0 días	S/.0.00		

DURACION	MONTO	MONTO ACUMULADO
Mes 1	S/.1,260.00	\$/.1,260.00
Mes 2	S/.1,044.00	\$/.2,304.00
Mes 3	S/.1,296.00	\$/.3,600.00
Mes 4	S/.1,080.00	\$/.4,680.00
Mes 5	S/.1,692.00	\$/.6,372.00
Mes 6	S/.1,224.00	\$/.7,596.00
Mes 7	S/.972.00	\$/.8,568.00
Mes 8	S/.1,152.00	\$/.9,720.00
Mes 9	S/.828.00	\$/.10,548.00
Mes 10	S/.1,476.00	\$/.12,024.00
Mes 11	S/.1,080.00	\$/.13,104.00
Mes 12	S/.1,080.00	\$/.14,184.00
Mes 13	S/.972.00	\$/.15,156.00
Mes 14	S/.1,188.00	\$/.16,344.00
Mes 15	S/.1,008.00	\$/.17,352.00
Mes 16	S/.288.00	\$/.17,640.00

Tabla Nro. 3 costos del proyecto Fuente Elaboración Propia



Tabla Nro. 3 costos del proyecto Fuente Elaboración Propia

C. WBS Actualizado:

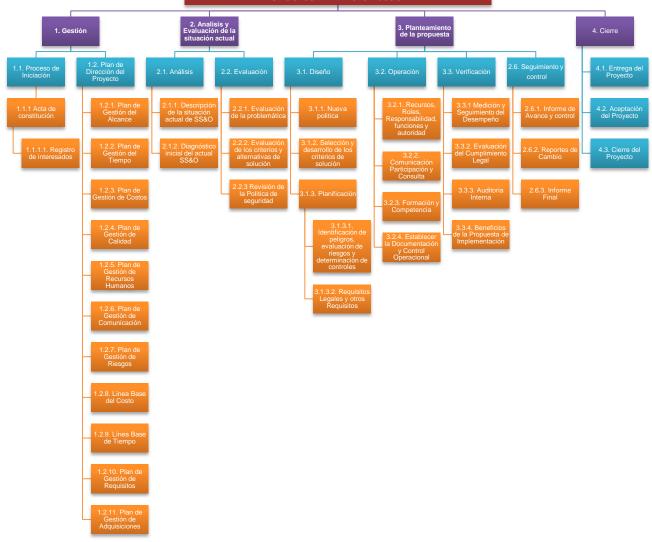
ESTRUCTURA DE DESGLOSE DEL TRABAJO(EDT)

PMBOK 5.4.3.1 HOJA 1

Instrucciones Generales:

La Estructura de Desglose del Trabajo es un documento elaborado por el Equipo de Gerencia del Proyecto. El detalle de cómo elaborar este entregable está contenido en el acápite 5.4 del PMBOK®. La EDT puede ser elaborada de distintas formas. Se puede utilizar como primer nivel de la EDT los principales entregables del producto final, los sub-proyectos o las fases del ciclo de vida del proyecto. A continuación se muestra un **ejemplo** de una EDT elaborada por fases del ciclo de vida de un proyecto de desarrollo de un software. Este es solo un ejemplo para un tipo de proyecto específico, no es una plantilla.

PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L



D. Matriz de trazabilidad de requerimientos actualizado

	Matriz de Trazabilidad de Requisitos											
	Fech a: Proyecto: PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD INDUSTRIAL Y SALUD OCUPACIONAL EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE LA EMPRESA "PRODUCTOS FARMACEUTICOS" BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001								Preparado:			
I D	Descripci ón	Criterio de Aceptac ión	Dueñ o	Priori dad	Ver sión	EDT Entreg ables que lo resuel ven	ado act V ual		Ve	Fecha Verifica ción		
	REQUISITOS ratégico)	S DEL NEG	OCIO (c	umplir c	on las	necesida	ades del	negoc	io a	nivel		
1.	OBJETIV O ESTRAT EGICO 1: Mejorar el ambiente de trabajo.	Nivel de Eficienci a	Direct or del proye cto	3	1.4. 1	Plan de implem entació n	DISEŇ O: PRUE BAS:	AC				
1. 2	OBJETIV O ESTRAT EGICO 2: Crear las condicion es para mitigar riesgos potencial es	Nivel de eficienci a	Direct or del proye cto	3	1.4. 1	Plan de implem entació n	DISEŇ O: PRUE BAS:	AC				
1.	OBJETIV O ESTRAT EGICO 3: Estandari zar los	Nivel de Producti vidad	Direct or del proye cto	3	1.7.	Inform e de control de proces o	DISEŇ O: PRUE BAS:	AG				

que	e usará el pr	oducto)							
3.	Informaci ón de la empresa	Área Admir istrati va	2	1.1	Gestió n del Proyec to	DISEŇ O: PRUE BAS:	AP		
3. 2	Listado de las actividade s operativa s	Super visor de Proce sos	3	1.1	Gestió n del Proyec to	DISEŇ O: PRUE BAS:	AP		

4. DEL PRODUCTO (exclusivamente del producto final que se preservan durante su uso en las operaciones)

4.1 FUNCIONALES (una acción que el producto hace si el usuario usa una funcionalidad o el entorno activa una funcionalidad)

4. 1. 1	El plan de implemen tación debe permitir afianzar la seguridad y el bienestar del trabajador .	Según los requisito s.	Super visor del proye cto	2	1.4.	Plan de Evalua ción	DISEŇ O: PRUE BAS:	AC		
4. 1. 2	El plan debe permitir mayor cooperaci ón, aportacio nes y conocimie nto.	Según los estándar es establec idos	Direct or del proye cto	2	1.6.	Aproba ción de resulta dos	DISEŇ O: PRUE BAS:	AC		
4. 1. 3	El plan permitir compromi so y	Según los estándar es	Direct or del proye	2	1.6. 3	Aproba ción de resulta	DISEŇ O: PRUE	AG		

	responsa bilidad del personal.	establec idos	cto			dos	BAS:			
4. 1. 4	La propuesta de implemen tación debe permitir mayor conocimie nto sobre riesgos.	Según los criterios de la norma OHSAS 18001.	Direct or del proye cto	3	1.6.	Aproba ción de resulta dos	DISEŇ O: PRUE BAS:	AC		
4.2 ten	NO FUNCIO	ONALES (s	on prop	iedades	, cualic	lades que	e el prodi	ucto d	ebe	
4.2	Reducir pérdidas por falta de apego a los proceso s, mejorar el tiempo de respuest a y disminui r costos	Según los requisito s.	Direct or del proye cto	3	1.4.	Plan de implem entació n	DISEŇ O: PRUE BAS:	AC		
4.2	El plan debe cumplir con las normas de segurida d estipula das por la empresa	Según la normativ a	Jefe de diseñ o	3	1.4.	Plan de implem entació n	DISEŇ O: PRUE BAS:	AG		

4.2	Control semanal basado en reportes de hechos, aconteci mientos que tengan relación con la segurida d del trabajad or.	Según los criterios de la norma OHSAS 18001.	Jefe de diseñ o	2	1.4.	Plan de implem entació n	DISEŇ O: PRUE BAS:	AC		
4.2	Conserv ar el buen entorno de trabajo mediant e controle s periódic os.	Según los criterios de impleme ntación de la norma OHSAS 18001.	Jefe de diseñ o	4	1.4. 1	Plan de implem entació n	DISEŇ O: PRUE BAS:	AC		
4.2	Aument ar la concien cia de prevenci ón.	Según los criterios de impleme ntación de la norma OHSAS 18001.	Jefe de diseñ o	3	1.4. 1	Plan de implem entació n	DISEŇ O: PRUE BAS:	AC		

E. Acta de Reunión de Equipo

	ACTA DE REUNIÓN									
		Comité d	Grupo		Acta Nº:	SGS - 001				
Citado por:					Fecha:					
					Hora:					
Secre	tario:				Lugar:					
Proce	eso :				Lugai.					
			Asistencia a I	a reun	ión	•				
Nor	nbre y Ap	ellidos	Carg	jo		Firma				
			Gerente 0	enera	I					
			Analista de desa							
			Jefe de planta d							
			Supervisor de	produ	cción					
			Responsables	del Pro	oyecto					
			Responsables	del Pro	oyecto					
			Responsables	del Pro	oyecto					
			Agenda Prog	grama	da					
Nº		Age	nda	Res	sponsable	V ₀ B ₀				
1	Revisión reunión a	-	ción del acta de la							
2	Seguimie estado de	-	actualización del s en curso.							
Revisión del avance y cumplimiento del cronograma de tiempo.										
4	Cumplim	iento de	e los roles v							

	responsabilidades de los encargados asignados para el seguimiento y control del proyecto.		
5	Planificación de próximas reuniones		
	Acciones que deben tomars	e (Acuerdos)	
Nº	Acuerdos	Responsable	Fecha de cumplimiento
1	Verificaciones de los informes enviados por el avance del proyecto.		10/10/2017
2	Arreglos de los puntos del cronograma que no se han cumplido.		10/10/2017
3	Control de los procesos para la realización del proyecto.		10/10/2017
	Próxima fecha de reunión:		

F. Registro de Capacitaciones del Proyecto Aprobado

REGISTRO DE CAPACITACION														
	Nombre de la IMPLEMENTACION, ESTABILIDAD Y MEJORA CONTINUA EN CAPACITATION DE GESTIÓN EN SEGURIDAD Y SA OCUPACIONAL.			N EL ALUD										
Persona que dictó la capacitación :		(Especia Salud O				ridad y	F	echa	ı: 01	de Se	eptier	mbre	del 2	2017
		ultados prueba:				Mo	onito	reo d	le des	empe	ño			
Nombr				3 m	eses	3		6 m	neses			12 r	nese	S
e de los partici pantes	Aprob ado	Repr obad o	S M	М	M S	Fir ma del ger ent e	SM	М	MS	Fir ma del ger ent e	S M	М	M S	Fir ma del ger ent e
	X			Χ				Х				Χ		
	Χ				Χ			Χ					Χ	
	Χ			Χ					Χ				Χ	
		X	Χ					Χ			Χ			
	Х			Χ				Χ					Χ	
	X				Χ			Х				Χ		
	X			Х				Х					Χ	
		X		Χ			Х				Х			
											_			
Total:	6	2	1	5	2		1	6	1		2	2	4	
Efectivi	75%	25%	1	6	2		12	7	13		2	2	5	
dad [%]:			2 %	3 %	5 %		%	5 %	%		5 %	5 %	0 %	

Referencias:

I: El participante no realizó el examen final

SM: "Sin Mejoras", el participante no ha demostrado mejoras en el área cubierta por la capacitación

M: "Mejoró", el participante ha demostrado mejoras en el área cubierta por la capacitación

MS: "Mejoras Significativas", el participante ha demostrado mejoras significativas en el área cubierta por la capacitación

	-
Gerente General	

4.1.2. Seguimiento y Control

A. Solicitud de Cambio

SOLICITUD DE CAMBIO							
Nombre del Proyecto		Solicitante del Cambio					
IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L		Comité de Control de Cambio	os				
Tipo de Cambio Requerido							
Acción Correctiva		Reparación por Defecto					
Acción Preventiva		Cambio en el Plan del Proyecto X					

Definición del problema o situación Actual

Se detectó un sistema ineficiente al Establecer la Documentación y Control Operacional en el área del Planteamiento de la Propuesta en la estructura del EDT

Descripción detallada del Cambio Solicitado

El Plan de Documentación y Control Operacional será reestructurado de la siguiente forma:

- Se reprogramara el manejo de la documentación, cumpliendo así con los reglamentos establecidos por las OHSAS 18001 para un eficiente desempeño.
- Se dará un plazo adicional en la entrega de documentos el cual permitirá que el responsable entregue al responsable las supervisiones y situación del estado.
- Se estipulara un control más estricto, con las medidas de seguridad adecuadas para el desempeño laboral, según lo establece las OHSAS 18001.

Razón por la que se solicita el Cambio

El cambio es solicitado porque se identificó ineficiente manejo documentario y Control Operacional, además de la falta de compromiso de los interesados.

EFECTOS EN EL PROYECTO					
En el Corto Plazo	En el Largo Plazo				
Ampliación de la fecha fin del proyecto, del 01 de Enero al 28 de Febrero del 2018					

Efectos en otros proyectos, Programas, Portafolios u operaciones

NINGUNA

OBSERVACIONES Y CAMBIOS ADICIONALES

Los cambios solicitados serán realizados a partir de la cuarta sesión del Manual del PMBOK

B. Riesgos Actualizados

INFORME DE RIESGOS ACTUALIZADO

Nombre del Proyecto

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L

RIESGOS ACTUALES POTENCIALES TÉCNICOS

RIESGOS TÉCNICOS

C t					5
Categorí a	Riesgo Identificado	Causa de Ios Riesgos	Impact o del Riesgo	Consecuencia s	Posibles respuestas
Técnico	Falta de información	No haber controlado el flujo de información.	Alto	Lentitud en el procesamiento de la información.	Verificar la disponibilida d de acceso los servicios básicos de información.
	Falla en el registro de estado y persona responsable que atendió la incidencia	Escaso conocimient o y experiencia de los integrantes del Proyecto.	Bajo	Retraso en el desarrollo de actividades definidas por el proyecto.	Capacitación adecuada al personal encargado del área.
	Impacto en la percepción del cliente respecto a la satisfacción de sus necesidades	Mala información o poca información a tener en cuenta.	Bajo	Insatisfacción en cuanto a la evaluación esperada.	Buscar una alternativa de solución eficiente.

NUEVOS RIEGOS DETECTADOS TÉCNICOS

Definición del Riesgo

Falta de información al no haber controlado el flujo de esta.

Evaluación Cualitativa y Categorización del Riesgo

La evaluación se dará de la disminución de la escala del impacto de riesgo de alto a moderado y de acuerdo a la matriz de probabilidad y de impacto.

Definición de Respuesta Planificadas

Verificar la disponibilidad de acceso los servicios básicos de información.

Definición de Planes de Contingencia

Mantener una comunicación horizontal entre todos los participantes del proyecto

Programación de Ejecución de Respuestas Planificadas

Se realizará la programación de acuerdo a lo estipulado en la gestión de cambios.

RIESGOS ACTUALES POTENCIALES EXTERNOS

RIESGOS EXTERNOS

Categorí	Riesgo	Causa de los	Impacto	Consecuenci	Posibles
a	Identificado	Riesgos	del Riesgo	as	respuestas
Externo	Cambio del ambiente legal y regulatorio	Redefinición de políticas de utilización de medios de comunicación , cambios en costos por tasas de impuesto etc.	Medio	Cambio brusco en el costo del proyecto debido al aumento de los costos.	Especificaci ón en los contratos
	Cambio de prioridades del dueño	Cambio de giro de redefinición de mercado y operaciones, venta de la empresa.	Bajo	Mala administración del proyecto	
	Riesgo del clima, terremotos etc.	Impacto en los tiempos de implementaci ón por falta de conectividad entre el cliente y el coordinador del proyecto.	Moderad o	Retraso en la entrega final del Proyecto	Ninguna
	Cambios imprevistos en las normas internacional es	Redefinición de la norma Ohsas 18001.	Alto	Cambios drásticos en el proyecto generando pérdidas en costo y tiempo.	Adecuar los puntos para una respuesta rápida ante un nuevo cambio.

NUEVOS RIEGOS DETECTADOS EXTERNOS

Definición del Riesgo

Implementación de la norma por cada punto especificado en esta que pueda generar cambios drásticos en el proyecto generando pérdidas en costo y tiempo.

Evaluación Cualitativa y Categorización del Riesgo

La evaluación se dará de la disminución de la escala del impacto de riesgo de alto a moderado y de acuerdo a la matriz de probabilidad y de impacto.

Definición de Respuesta Planificadas

Adecuar los puntos para una respuesta rápida ante un nuevo cambio.

Definición de Planes de Contingencia

Estar pendiente a la norma y sus cambios en el futuro.

Programación de Ejecución de Respuestas Planificadas

Se realizará de acuerdo a lo estipulado en la gestión de cambios.

RIESGOS ACTUALES POTENCIALES ORGANIZATIVO

RIESGOS ORGANIZATIVOS

Categoría	Riesgo Identificado	Causa de Ios Riesgos	Impact o del Riesg o	Consecuenci as	Posibles respuestas
Organizati vo	Recortes presupuestari os	Crisis financiera en la Empresa	Alto	Reducción del personal asignado al Proyecto. Baja calidad del Proyecto. Entrega con retraso del Proyecto finalizado.	Definir las prioridades de implementaci ón del Proyecto.
	Falta de priorización del proyecto	Retraso en cronograma y problemas de costos por aplazamient o de actividades en fechas comprometid as	Bajo	-Retraso en la entrega del proyecto	Mitigar y cumplir las actividades en fechas comprometid as.
	Fondos inadecuados o interrumpidos	Adición en los tiempos de ejecución y gestión del Proyecto	Medio	-Entrega con retraso del proyecto finalizado.	Contar con un cojín económico. Desarrollo acorde al cronograma Desarrollo de las actividades estipuladas en los estados de costos

Administració n de Cambios	Impacto en la aceptación del cliente respecto del producto final, adición en los tiempos planificados para agregar cambios no controlados según plan	Bajo	-Mal manejo e insatisfacción del cliente	Buscar manera informar cliente.	la de al
----------------------------------	--	------	--	--	----------------

NUEVOS RIEGOS DETECTADOS ORGANIZATIVO

Definición del Riesgo

Se refiere a fondos que son mal utilizados dada la mala organización y comprensión de las actividades del proyecto

Evaluación Cualitativa y Categorización del Riesgo

La evaluación se da de bajo a alto, la categoría vario de alto a medio

Definición de Respuesta Planificadas

Desarrollo acorde al cronograma

Desarrollo de las actividades estipuladas en los estados de costos

Definición de Planes de Contingencia

Se utilizara el cojín de económico

Programación de Ejecución de Respuestas Planificadas

Los cambios en ejecución y planificación se estipularan en la gestión de cambios.

RIESGOS ACTUALES POTENCIALES DIRECCIÓN

Riesgos de Dirección

Categorí a	Riesgo Identificad o	Causa de los Riesgos	Impacto del Riesgo	Consecuenci as	Posibles respuestas
Direcció n	No contar con el apoyo del Área de Operacione s.	Disponibilidad y falta de compromiso de los usuarios	Moderad o	Falta de apoyo de los interesados clave del Área de Operaciones. Poca motivación de los integrantes del Proyecto.	Informar periódicamen te los avances y estado del proyecto a los usuarios. Establecer un cuadro de interesados, así como de responsables en el área de operaciones.
	Lentitud en	Análisis	Moderad	Retraso en la	Informar el
	la toma de	incorrecto en	0	finalización	grado de

	decisiones.	las actividades a realizar en el proyecto		y/o ejecución de una fase del Proyecto.	impacto en el negocio y en el Proyecto las decisiones a tomar.
i (Uso inadecuado de los estándares en el Proyecto	Impacto en los tiempos de ejecución y gestión del Proyecto, por desconocimie nto de metodologías de trabajo	Moderad o	-Mal manejo del proyecto y posibles confusiones.	Manejar la información actualizada y buen manejo.
i	Calidad inadecuada en el Plan de Proyecto	Impacto en la implementació n final del Proyecto, los entregables y la valoración y utilización del mismo por parte del cliente	Bajo	Bajas expectativas en el cliente	
(Habilidades del Equipo de Proyecto	Impacto en los tiempos de ejecución y gestión del Proyecto	Moderad o	Baja intención y poca experiencia frente a los posibles impactos	Capacitación y comunicació n.
(Comunicaci ón ambigua, escasa o inconclusa	Retrasos en presentación final del proyecto, lenguaje no común, duplicidad de información, etc.	Bajo	Mala distribución y manejo de entregables ocasionando retrasos.	Mejorar el sistema de comunicació n.

NUEVOS RIEGOS DETECTADOS DIRECCIÓN

Definición del Riesgo

En estudio de pre factibilidad se dará en el área de operaciones por ello es necesaria una buena comunicación

Evaluación Cualitativa y Categorización del Riesgo

En estudio de pre factibilidad se dará en el área de operaciones por ello es necesaria una buena comunicación

Definición de Respuesta Planificadas

Informar periódicamente los avances y estado del proyecto a los usuarios.

Establecer un cuadro de interesados, así como de responsables en el área de

operaciones.
Definición de Planes de Contingencia
-
Programación de Ejecución de Respuestas Planificadas
Los cambios en ejecución y planificación se estipularan en la gestión de cambios.

C. Informes de Estado

INFORME DE ESTADO DEL PROYECTO

Nombre del Proyecto

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L

100%
74%
70%
10%

Observación

La Gestión del Proyecto en la parte de Gestión que incluye todas las áreas de conocimiento se puede decir que está a un 100% en su elaboración, no obstante, aún se tiene que realizar controles y cambios si son necesarios durante el proyecto.

En Análisis y Evaluación de la situación actual se han realizado las evaluaciones correspondientes, pero se tiene en cuenta que la SSGT se basa en la mejora continua los controles y la evaluación de la situación actual se debe de dar de manera continua y estipulada en el cronograma de actividades.

El Planteamiento de la propuesta se puede decir que está a un 70% en su elaboración, esto se debe a que aún se deben adicionar cambios para el óptimo desarrollo y utilización del SSGT en la empresa cuando se haya implementado la propuesta.

El Cierre se puede decir que está a un 10% del desarrollo, ya que para que se confirme el cierre se debe de tener la aceptación del patrocinador y la entrega del proyecto con los debidos entregables.

4.2. Ingeniera del Proyecto:

El área de producción de sólidos y semisólidos de la empresa PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L, Cerro Colorado, Arequipa, Perú.

En cuanto a ingeniería del proyecto el tipo de maquinaria que se utiliza para elaborar los productos farmacéuticos son:

- Tableteadoras.
- Granuladoras.
- Secado.
- Bombas, reactores.

- Llenadores de cremas.
- Llenadores de jarabe.
- Llenador de supositorios y óvulos.
- Encapsuladoras, emblistadores.
- Mezcladoras.
- Laboratorio de control da calidad.

El problema surgiría en las mezcladoras ya que este procedimiento es manual y los trabajadores tienen que llenar los tanques con los polvos químicos utilizados para la producción, luego mezclarlos con paletas; pero al vaciar este material particulado es cuando el polvo químico de los diferentes materiales entra en contacto con el personal a través de las vías respiratorias en un menor porcentaje, ya que la mascarilla con filtro son pocas y en su mayoría no proporciona la debida protección.

4.3. Soporte del Proyecto

4.3.1. Plan de Gestión de la Configuración

INFORME DE RIESGOS ACTUALIZADO

Nombre del Proyecto

IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L

ROLES DE LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN: roles que se necesitan para operar la gestión de la configuración

NOMBRE DEL ROL	PERSONA ASIGNADA	RESPONSABILIDAD ES	NIVELES DE AUTORIDAD
Project Manager	РМ	Supervisar el funcionamiento de la Gestión de la Configuración.	Tiene la autoridad total sobre el proyecto y sus funciones.
Gestor de Configuración	GC	Ejecutar todas las tareas de Gestión de la Configuración.	Autoridad para operar las funciones de Gestión de la Configuración.
Responsable de Aseguramiento de Calidad	SQC	Auditar la Gestión de la Configuración.	Responsable de asegurar la calidad en el proyecto según indique el jefe del Proyecto.

Miembros del Equipo de Proyecto		Varios	información de mien Gestión de la cada		ende de cada nbro, se especifica para a documento y cada CI n de Configuración)			
PLAN DE DOCUMENTACIÓN: Cómo se almacenarán y recuperarán los documentos y otros artefactos del proyecto								
DOCUMEN TOS O ARTEFAC TOS	FORI TC (E=ELE RÓNIO H=HA COP) ECT CO RD	ACCESO RÁPIDO NECESA RIO	DISPONIBI LIDAD AMPLIA NECESARI A	SEGURII DE ACCES		RECUPERA CIÓN DE INFORMACI ÓN	RETENCI ÓN DE INFORMA CIÓN
Acta de Constituc ión	E		Disponibl e on-line	A todos los stakehold ers	Lectura general Modifica n restringio	ció	Backup primario y almacenami ento secundario	Durante todo el proyecto
Planificac ión del Proyecto	E		Disponibl e on-line	A todos los stakehold ers	Lectura general Modifica n restringio	ció	Backup primario y almacenami ento secundario	Durante todo el proyecto
Solicitud de Cambio	Н-	E	Disponibl e on-line y de forma física	los	Lectura general Modifica n restringio	ció	Backup primario y almacenami ento secundario	Durante todo el proyecto
Informe de Cierre de Proyecto	H -	E	Disponibl e on-line y de forma física	los	Lectura general Modifica n restringio	ció	Backup primario y almacenami ento secundario	Durante todo el proyecto
ITEMS DE CONFIGURACIÓN (CI): Objetos del proyecto sobre los cuales se establecerán y mantendrán descripciones línea base de los atributos funcionales y físicos, con el fin de mantener control de los cambios que los afectan								
CÓDIGO DEL ITEM DE CONFIGURA CIÓN		ITE	RE DEL M DE URACIÓN	CATEGORÍA 1=FÍSICO 2=DOCUMEN TO 3=FORMATO 4=REGISTRO	FUEN' P=PROYI C=CONTF TA V=PROVI R E=EMP	ECTO RATIS EEDO	FORMATO (SOFTWAR E + VERSIÓN + PLATAFOR MA)	OBSERVA CIONES
1.1	Contrato con CC La Moneda		I	2	Р		Original impreso	Firmado

3.1.3.1.	Identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles	4	Р	Original impreso	Firmado
3.3.2.	Evaluación del Cumplimiento Legal	1	Р	Original impreso	Firmado
3.2.4.	Establecer la Documentación y Control Operacional	3	Р	PDF	
2.6.1.	Informe de avance y control	3	Р	PDF	Firmado y aprobado
2.6.3.	Informe Final	2	Р	PDF	Firmado y aprobado

- El Repositorio de Información de los documentos del proyecto será una carpeta con la estructura del WBS para la organización interna de sus sub-carpetas.
- El Repositorio de Información para los campos (Configuración Ítems) será el Diccionario de la EDT que residirá en la carpeta antes mencionada.
- En cualquier momento se podrá mostrar una cabecera con la historia de versiones de los documentos y artefactos del proyecto, así como se podrá consultar todas las versiones de los Cl's.

VERIFICACIÓN Y AUDITORÍAS DE CONFIGURACIÓN: Especificar cómo se asegurará la composición de los ítems de configuración, y como se asegurará el correcto registro, evaluación, aprobación, rastreo e implementación exitosa de los cambios a dichos ítems.

Las verificaciones y auditorías de la integridad de la configuración serán rutinarias y semanales, realizadas por el Inspector de Aseguramiento de Calidad del proyecto y donde se comprobará:

- Integridad de la información
- Exactitud y reproducibilidad

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PROYECTO

PLANIFICAR LA CALIDAD

(Explicar y sustentar cómo se ha elaborado el presente plan de gestión de calidad)

El Plan de gestión de calidad describe cómo el equipo de dirección del proyecto implementará la política de calidad de la organización ejecutante. Es un componente o un plan subsidiario del plan para la dirección del proyecto. El plan de gestión de calidad proporciona entradas al plan general para la dirección del proyecto y aborda el control de calidad, el aseguramiento de la calidad y métodos de mejora continua de los procesos del proyecto. (PMBOK, 2008).

En vista de que PRODUCTOS FARMACEUTICOS es una empresa con muy alta experiencia en la producción de fármacos industrial, se propone el uso de un plan de gestión de calidad, que le permita asegurarse y controlar de manera eficaz y eficiente la calidad, se desarrolló un plan de inspección base en el cual se indicará la actividad, los parámetros a inspeccionar, el requisito especificado, la tolerancia, la frecuencia de la inspección, el registro de los resultados y el responsable de ejecutarlo.

Gracias al reporte del plan de inspección el equipo del proyecto, tendrá un parámetro para verificar el desarrollo de las actividades y si éstas, tuvieron alguna dificultad, se contará con una documentación de forma que pase a formar parte de las lecciones aprendidas, de manera que continuamente se estén mejorando los procesos, mediante la divulgación de los resultados a todos los involucrados durante el proceso del proyecto.

REALIZAR ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

(Explicar cómo se va a realizar el proceso de aseguramiento de calidad)

Aseguramiento de Calidad. Es responsable el Supervisor de Calidad ejecutar el Aseguramiento de Calidad durante todo el Proyecto, revisa el Planeamiento de los procesos del proyecto contra lo ejecutado, plantea acciones preventivas o correctivas según sean necesario. Se informa semanalmente en las reuniones de Calidad al Gerente del Proyecto y al Equipo del Proyecto.

REALIZAR CONTROL DE CALIDAD

(Explicar cómo se va a realizar el proceso de control de calidad)

Control de Calidad. El Analista de Calidad es responsable de la ejecución del Control de Calidad. Se revisan los entregables de los proyectos conforme se vayan presentando, se emiten las observaciones o conformidades en la reunión semanal de calidad.

Se definen dos procedimientos para el Control de Calidad:

- Revisión de Contenidos
- Revisión deforma.

Control de Calidad del Contenido: Se revisan la calidad de los entregables para lo que el Analista de Calidad se asesora con el equipo de expertos de PRODUCTOS FARMACEUTICOS y Asesores externos del Grupo Naturale, las observaciones que se puedan formular, se informan en la reunión semanal de Calidad.

Control de Calidad de Redacción y Formato: El Analista de Control de Calidad revisa con la Asesoría de un Redactor/Corrector la redacción de los documentos entregables, las observaciones que se puedan formular, se informan en la reunión semanal de Calidad

REALIZAR MEJORAMIENTO CONTINUO

(Explicar cómo se va a realizar el proceso de mejoramiento continuo)

Se establecen las herramientas para la supervisión de la calidad, estas herramientas son Histogramas – Pareto. Se proponen mejoras a los procesos del proyecto, conforme se va desarrollando el proyecto.

Es responsabilidad del Supervisor del Calidad proponer mejoras de Calidad, estas propuestas se realizan en la reunión quincenal de Calidad.

4.3.3. Métricas y Evaluación de Desempeño

PLAN DE G	PLAN DE GESTION DE METRICAS DEL PROYECTO					
NOMBRE DEL PROYECTO	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L					
DIM	ENSIONES GLOBALES I	DEL PROYECTO				
	TIEMPO DE REPRODUCCION DEL MATERIAL DEL CURSO 9 horas					
	DEL CURSO TALLER // CALIDAD	10 semanas				
NUMERO D	E SESIONES	10 sesiones				
NUMERO DE CONTR	ROLES DE LECTURA	10 controles de lectura				
TAMAÑO I	DE SILABO	5 hojas				

		DEL CURSO NORMAS OF			15 sema	anas	
	NUMERO D	E SESIONES	3	15 sesiones			
	TAMAÑO	DE SILABO			8 hoja	as	
		CUAD	RO DE MET	RICAS			
TIPO DE ENTREGA BLE	ENTREG ABLE	DESCRIP CION DEL TRABAJO	TAMAÑO DE LOS ENTREGA BLES	RECURS OS EMPLEA DOS	METRIC A	OBSERVACIO N	
Informe de sesión	5.3.3.1 - 001 y 002 al 5.4.3.1	Elaboració n del informe de sesión	2 paginas	1 hora	0.5 hrs/pag		
Control de lectura	11.1.3.1.	Elaborar los controles de lectura	3 paginas	4 horas	1.33 hrs/pag	Cada control de lectura es entregado con su solucionario	
Preparar materiales para el curso	4.1.3.1.	Preparar el material para el curso	30 juegos	9 horas	0.3 hrs/pag	Comprende revisión del documento a distribuir, reproducción del CD y armado del folder con el material	
Informe mensual	7.2.3.1. 8.1.3.1.	Elaboració n del informe mensual	25 hojas	5 horas	0.2 hrs/pag	Diseñado de acuerdo al formato establecido	
Informe final	9.1.3.1.	Elaboració n del Informe Final del Servicio	35 hojas	5 horas	0.143 hrs/pag	Diseñado de acuerdo al formato establecido	
Informe del estado del proyecto	13.1.3.1	Elaborar el informe de performanc e del proyecto	4 hojas	1 hora	0.25 hrs/pag		

CAPITULO V: CIERRE DEL PROYECTO

5.1. Gestión del Cierre del proyecto

5.1.1. Acta de Aprobación de entregables

ACTA DE APROBACIÓN DE ENTREGABLES						
NOMBRE DEL PROYECTO	IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L					

DECLARACIÓN DE LA ACEPTACIÓN FORMAL

Por la presente damos constancia pública la aceptación y certificación de los siguientes entregables:

El proyecto comprendía la entrega de los siguientes entregables:

-	Entregable 1	Registro de interesados
-	Entregable 2	Plan de Gestión de Alcance
-	Entregable 3	Plan de Gestión de Requisitos
-	Entregable 4	Matriz de trazabilidad
-	Entregable 5	Enunciado del Alcance
-	Entregable 6	EDT
-	Entregable 7	Diccionario de la EDT
-	Entregable 8	Cronograma del Proyecto
-	Entregable 9	Cuadro de Costos
-	Entregable 10	Gráfico de la Curva S
-	Entregable 11	Plan de Gestión de Calidad
-	Entregable 12	Plan de Mejora de Procesos
-	Entregable 13	Métricas de Calidad
-	Entregable 14	Lista de Verificación de Calidad
-	Entregable 15	Organigrama del Proyecto
-	Entregable 16	Matriz RAM
-	Entregable 17	Matriz de Comunicaciones
-	Entregable 18	Glosario de Términos
-	Entregable 19	Diagrama de Flujo de Información
-	Entregable 20	Informe de Capacitaciones
-	Entregable 21	Informe de Desempeño
-	Entregable 22	Informe de Auditorias
-	Entregable 23	Informes mensuales del Proyecto
-	Entregable 24	Informe final del Proyecto

OBSERVACIONES ADICIONALES

En la planificación del proyecto la fecha de término era 25 de noviembre del 2017, sin embargo, se estimó que, por motivos de falta de compromiso, arreglos yen especificaciones teóricas y técnicas del proyecto, este culminara a finales del año siendo más específico el 05 de diciembre del 2017.

Los entregables fueron revisados y aprobados por el patrocinador previa revisión del encargado del proyecto.

Los informes presentados se realizaron de acuerdo al avance del proyecto cambiando

ACEPTADO POR	DISTRIBUIDO Y ACEPTADO		
NOMBRE DEL CLIENTE, SPONSOR U OTRO FUNCIONARIO	FECHA	Stakeholders	FECHA
Gerente General (OpiConsulting Sociedad Anónima Cerrada)	06-11-17		06-11-17

5.1.2. Lecciones Aprendidas

	LECCIONES APRENDIDAS						
NC	OMBRE DEL P	ROYECTO	OCUPACIONAL	ON DE UN SISTEMA DE BASADO EN LA NORI E SOLIDOS EN LA EMF	MA OHSAS 18001	EN EL ÁREA DE	
CÓDIGO DE LECCIÓN APRENDID A	ENTREGAB LE AFECTADO	DESCRIPCIÓN PROBLEMA	CAUSA	ACCIÓN CORRECTIVA	RESULTADO OBTENIDO	LECCIÓN APRENDIDA	
001	3.3.1. Medición y seguimiento de desempeño	Se ha calificado el desempeño del operador luego de las capacitaciones brindadas.	- Mala utilización de los EPP's Conocimiento escaso de los EPP's necesarios para el trabajo en las mezcladoras Poco conocimiento de Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.	seguimiento del desempeño en base a las nuevas políticas establecidas Se entregará el informe de desempeño con las	- Los informes de desempeño dan una muestra clara del adecuado y buen uso de los EPP'sLos operadores muestran interés por recibir las capacitaciones tanto en las OHSAS 18001 como en sistemas de gestión de seguridad y salud ocupacional.	- La nueva política implantada en la empresa establece la cultura institucional basada en las OHSAS 18001.	

002	3.3.3. Auditoria interna	Se ha calificado el desempeño de las OHSAS 18001	- Conocimiento escaso de los en OHSAS 18001 necesarios para el trabajo en cualquier empresa quimico- farmaceutica - Poco conocimiento de Sistema de Gestión de Seguridad y Salud Ocupacional.	- Se basará la evaluación y seguimiento de la normativa de las OHSAS 18001 - Se entregará el informe de auditoría con las respectivas observaciones del trabajo del operador.	- Los informes de auditoría dan una muestra clara del adecuado y buen uso de los EPP'spor parte de los operadores.	- La implementación de la normativa establece los roles y responsabilidades del personal en la empresa.
03	3.1.3.1. IPER y determinació n de controles	Se ha calificado el desempeño tanto de los trabajadores como del supervisor de seguridad en los controles y documentos llenados.	- Mal manejo y llenado de los IPER, ATC, PETAR, etc Falta de conocimiento en el llenado de estos documentos de seguridad.	-Se establecerá charlas a los trabajadores encargados en el área de producción brindándoles el conocimiento práctico como teórico para la utilización de estos documentos de seguridad.	- Las charlas a los trabajadores dio resultados positivos tanto en los nuevos supervisores de seguridad al brindar y dar el permiso a los trabajadores como en ellos al llenarlos para empezar con su rutina en el trabajo.	
04	3.2.2. Comunicació n participación y consulta.	Se ha calificado la participación tanto de la empresa con el encargado	- Mala comunicación como falta de participación de todos los stakeholders del proyecto y allegados a él.	-Se promoverá la participación de todos los stakeholders y se planteará como respuesta la comunicación horizontal para la mayor	-La comunicación horizontal brindo mayor confianza en los trabajadores y por ende la participación de ellos para un mejor	- Esta lección nos dio a conocer que no se necesita de rangos para realizar un buen trabajo ya que con una comunicación

del proyecto	CO	omprensión y mayo	res	manejo y trabajo en		se
como de este	re	esultados en	el	el proyecto.	obtiene	mayor
con los	pre	royecto.			participación	
trabajadores						
que conformar						
PRODUCTOS						
FARMACEUTI						
COS.						

		DE DEI	PROYECTO	•
Δι.ΙΔ	DE GIER	RE DEL	PROTECT	,

NOMBRE DEL PROYECTO

PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L

DECLARACIÓN DE LA ACEPTACIÓN FORMAL

Por la presente se deja constancia que la PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L

El proyecto comprendía la entrega de los siguientes entregables:

-	Entregable 1	Registro de interesados
-	Entregable 2	Plan de Gestión de Alcance
-	Entregable 3	Plan de Gestión de Requisitos

- Entregable 4 Matriz de trazabilidad
 Entregable 5 Enunciado del Alcance
- Entregable 6 EDT
- Entregable 7 Diccionario de la EDTEntregable 8 Cronograma del Proyecto
- Entregable 9 Cuadro de CostosEntregable 10 Gráfico de la Curva S
- Entregable 11 Plan de Gestión de Calidad
 Entregable 12 Plan de Mejora de Procesos
- Entregable 13 Métricas de Calidad
- Entregable 14 Lista de Verificación de Calidad
- Entregable 15 Organigrama del Proyecto
- Entregable 16 Matriz RAM
- Entregable 17 Matriz de Comunicaciones
- Entregable 18 Glosario de Términos
- Entregable 19 Diagrama de Flujo de Información
- Entregable 20 Informe de Capacitaciones
 Entregable 21 Informe de Desempeño
- Entregable 22 Informe de Auditorias
- Entregable 23 Informes mensuales del Proyecto
- Entregable 24 Informe final del Proyecto

OBSERVACIONES ADICIONALES

En la planificación del proyecto la fecha de término era 25 de noviembre del 2017, sin embargo, se estimó que, por motivos de falta de compromiso, arreglos y en especificaciones teóricas y técnicas del proyecto, este culminara a finales del año siendo más específico el 05 de diciembre del 2017.

Los entregables serán archivados en lugares estipulados por el patrocinador del proyecto, dando la aprobación de la etapa de culminación y conformidad con el trabajo elaborado.

ACEPTADO POR		DISTRIBUIDO Y ACEPTADO		
NOMBRE DEL CLIENTE, FECHA		NOMBRE DEL	FECHA	

SPONSOR U OTRO FUNCIONARIO		STAKEHOLDERS	
Gerente General			
(OpiConsulting Sociedad Anónima Cerrada)	06-11-17	-	06-11-17

	CHECK LIST DEL	CIERRE DEL PR	OYECTO	
NOMBRE DEL PROYECTO		PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L		
1. ¿SE HAN ACEI	PTADO LOS RESUL	TADOS DEL PRO	YECTO?	
OBJETIVOS	ENTREGABLES	REALIZADO A SATISFACCIÓN (SI/NO)	OBSERVACIONES	
1.Obtener aceptación formal	Aprobación documentada de los entregables del proyecto	NO	Falta del entregable 20 (Informe de capacitaciones).	
2.Satisfacer todos los requerimientos contractuales	Documentación de entregables terminados y no terminados. Aceptación documentada de que los términos del contrato han sido satisfechos.	SI		
3.Trasladar todos los entregables al área administrativa	Aceptación documentada por la parte administrativa	SI		
2. ¿SE HAN LIBE	RADO LOS RESUL	TADOS DEL PROY	ECTO?	
OBJETIVOS	ENTREGABLES	REALIZADO A SATISFACCIÓN (SI/NO)	OBSERVACIONES	
1.Ejecutar los procedimientos organizacionales para liberar los recursos del	Cronograma de recursos ejecutados.	SI		

proyecto			
2. Proporcionar retroalimentación de performance a los miembros del equipo.	Resultados obtenidos de la performance del equipo del proyecto, archivados en los files personales de OHSAS 18001	SI	
•	MEDIDO Y ANA DEL PROYECTO?	LIZADO LAS F	PERCEPCIONES DE LOS
OBJETIVOS	ENTREGABLES	REALIZADO A SATISFACCIÓN (SI/NO)	OBSERVACIONES
Entrevistar a los stakeholders del proyecto.	Retroalimentación de los stakeholders, documentada	SI	
2. Analizar los resultados de la retroalimentación	Análisis documentado	NO	Profundizar el análisis del informe de auditorías, para un resultado eficiente.
4. ¿SE HA CERRA	ADO FORMALMENT	E EL PROYECTO	?
OBJETIVOS			ODOEDWA OLONEO
OBJETIVOS	ENTREGABLES	REALIZADO A SATISFACCIÓN (SI/NO)	OBSERVACIONES
1.Ejecutar las actividades de cierre para el proyecto	Reconocimiento terminado de la entrega de los productos y servicios del proyecto, documentación de las actividades de cierre.	SATISFACCIÓN	OBSERVACIONES
1.Ejecutar las actividades de cierre para el	Reconocimiento terminado de la entrega de los productos y servicios del proyecto, documentación de las actividades	SATISFACCIÓN (SI/NO)	OBSERVACIONES
1.Ejecutar las actividades de cierre para el proyecto 2.Informar a gerencia sobre todos los temas	Reconocimiento terminado de la entrega de los productos y servicios del proyecto, documentación de las actividades de cierre. Documentación de los temas	SATISFACCIÓN (SI/NO)	OBSERVACIONES

formal a los stakeholders del cierre del proyecto.	comunique el cierre del proyecto, almacenado en el file o expediente del proyecto.		documento de notificación al Jefe de Validación de Procesos y Sist. Críticos (Dany Roldan).
5. Cierre de todos los contratos del proyecto.	Contratos cerrados apropiadamente, según cláusulas del proyecto.	SI	
6. Actualización de todos los activos de los procesos de la organización.	-Documentación del proyecto archivadoCambios y actualizaciones de los activos de los procesos de la organización, debidamente documentados.	SI	

5.1.4. Acta de Reunión de cierre

ACTA DE REUNIÓN DE CIERRE					
NOMBRE DEL PROYECTO		PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L			
FECHA Y HORA	28/09/2017 10:30 am		Convocada por		
LUGAR	PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L				
OBJETIVO	Cierre del Proyec	cto			

ASISTENTES					
PERSONA CARGO EMPRESA					
	Director del Proyecto				
	Consultor del Proyecto				
	Consultor del Proyecto				

Opi Consulting Sociedad Anónima Cerrada	Gerente General		PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L
DOC	CUME	NTACIÓN	
Qué se debe leer previamente	Re	sponsable	
Acta de Aprobación de entregables			
Qué se debe presentar en la reuni	ón	Re	sponsable
Acta de Cierre del proyecto			
Acta de Aprobación de entregables			

AGENDA						
ACTIVIDAD	RESPONSABLE	TIEMPO				
Informar acerca de los entregables del proyecto		30 min				
Descripción de la nueva política		10 min				
Propuesta de implementación terminada		40 min				

	CONCLUSIONES
1.	Los entregables del proyecto se basa en una propuesta de implementación basada las OHSAS 18001, dichos entregables terminados son entregados de acuerdo al cronograma establecido.
2.	La nueva política de seguridad busca la concientización y la participación de los trabajadores.
3.	La propuesta de implementación está basada en la mejora continua por ello dicha propuesta deberá ser modificada y plasmada de acuerdo a las observaciones encontradas en cada auditoria tanto interna como externa, de acuerdo a lo que escoja la empresa.
4.	La documentación debe ser guardada en caso de auditorías.
5.	El control operacional está basado en el manual de procedimientos y funciones en el cual se estipulen los EPP's que deben de utilizarse en cada operación unitaria del proceso de mezclado.

	RECOMENDACIONES
1.	El manual de roles y procedimientos deberá ser actualizado y difundido de manera que exista un conocimiento pleno por parte de los trabajadores las responsabilidades y jerarquía de la empresa.
2.	La nueva política implementada debe de ser comunicada y estar al alcance de los trabajadores.
3.	La medición y el seguimiento del desempeño se basan en la mejora continua por ello la propuesta busca programación y debida coordinación de las auditorias para la aplicación de la mejora continua de manera cíclica.

5.2. Ingeniería del proyecto

El área de producción de sólidos y semisólidos de la empresa PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R.L, Cerro Colorado, Arequipa, Perú.

En cuanto a ingeniería del proyecto el tipo de maquinaria que se utiliza para elaborar los productos farmacéuticos son:

- Tableteadoras.
- Granuladoras.
- Secado.
- Bombas, reactores.
- Llenadores de cremas.
- Llenadores de jarabe.
- Llenador de supositorios y óvulos.
- Encapsuladoras, emblistadores.
- Mezcladoras.
- Laboratorio de control da calidad.

El problema surgiría en las mezcladoras ya que este procedimiento es manual y los trabajadores tienen que llenar los tanques con los polvos químicos utilizados para la producción, luego mezclarlos con paletas; pero al vaciar este material particulado es cuando el polvo químico de los diferentes materiales entra en contacto con el personal a través de las vías respiratorias en un menor porcentaje, ya que la mascarilla con filtro son pocas y en su mayoría no proporciona la debida protección.

5.3. Soporte del Proyecto

INFORME DE RIESGOS ACTUALIZADO

Nombre del Proyecto

PROPUESTA DE IMPLEMENTACIÓN DE UN SISTEMA DE GESTIÓN DE SEGURIDAD Y SALUD OCUPACIONAL BASADO EN LA NORMA OHSAS 18001 EN EL ÁREA DE PRODUCCIÓN DE SOLIDOS EN LA EMPRESA PRODUCTOS FARMACEUTICOS S.R. L

ROLES DE LA GESTIÓN DE LA CONFIGURACIÓN: roles que se necesitan para operar la gestión de la configuración

NOMBRE DEL ROL	PERSONA ASIGNADA	RESPONSABILIDAD ES	NIVELES DE AUTORIDAD	
Project Manager	PM	Supervisar el funcionamiento de la Gestión de la Configuración.	Tiene la autoridad total sobre el proyecto y sus funciones.	
Gestor de Configuración	GC	Ejecutar todas las tareas de Gestión de la Configuración.	Autoridad para operar las funciones de Gestión de la Configuración.	
Responsable de Aseguramiento de Calidad	SQC	Auditar la Gestión de la Configuración.	Responsable de asegurar la calidad en el proyecto según indique el jefe del Proyecto.	
Miembros del Equipo de Proyecto	Varios	Consultar la información de Gestión de la Configuración según sus niveles de jerarquía y autoridad.	Depende de cada miembro, se especifica para cada documento y cada CI (Ítem de Configuración)	

PLAN DE DOCUMENTACIÓN: Cómo se almacenarán y recuperarán los documentos y otros artefactos del proyecto

DOCUMEN TOS O ARTEFAC TOS	FORMA TO (E=ELECT RÓNICO H=HARD COPY)	ACCESO RÁPIDO NECESA RIO	DISPONIBI LIDAD AMPLIA NECESARI A	SEGURIDAD DE ACCESO	RECUPERA CIÓN DE INFORMACI ÓN	RETENCI ÓN DE INFORMA CIÓN
Acta de Constituc ión	E	Disponibl e on-line	A todos los stakehold ers	Lectura general Modificació n restringida	Backup primario y almacenami ento secundario	Durante todo el proyecto
Planificac ión del Proyecto	E	Disponibl e on-line	A todos los stakehold	Lectura general Modificació n	Backup primario y almacenami ento	Durante todo el proyecto

			ers	restringida	secundario	
Solicitud de Cambio	H - E	Disponibl e on-line y de forma física	A todos los stakehold ers	Lectura general Modificació n restringida	Backup primario y almacenami ento secundario	Durante todo el proyecto
Informe de Cierre de Proyecto	H-E	Disponibl e on-line y de forma física	A todos los stakehold ers	Lectura general Modificació n restringida	Backup primario y almacenami ento secundario	Durante todo el proyecto

ITEMS DE CONFIGURACIÓN (CI): Objetos del proyecto sobre los cuales se establecerán y mantendrán descripciones línea base de los atributos funcionales y físicos, con el fin de mantener control de los cambios que los afectan

CÓDIGO DEL ITEM DE CONFIGURA CIÓN	NOMBRE DEL ITEM DE CONFIGURACIÓN	CATEGORÍA 1=FÍSICO 2=DOCUMEN TO 3=FORMATO 4=REGISTRO	FUENTE P=PROYECTO C=CONTRATIS TA V=PROVEEDO R E=EMPRESA	FORMATO (SOFTWAR E + VERSIÓN + PLATAFOR MA)	OBSERVA CIONES
1.1	Contrato con CC La Moneda	2	Р	Original impreso	Firmado
3.1.3.1.	Identificación de peligros, evaluación de riesgos y determinación de controles	4	Р	Original impreso	Firmado
3.3.2.	Evaluación del Cumplimiento Legal	1	Р	Original impreso	Firmado
3.2.4.	Establecer la Documentación y Control Operacional	3	Р	PDF	
2.6.1.	Informe de avance y control	3	Р	PDF	Firmado y aprobado
2.6.3.	Informe Final	2	Р	PDF	Firmado y aprobado

- El Repositorio de Información de los documentos del proyecto será una carpeta con la estructura del WBS para la organización interna de sus sub-carpetas.
- El Repositorio de Información para los campos (Configuración Ítems) será el Diccionario de la EDT que residirá en la carpeta antes mencionada.
- En cualquier momento se podrá mostrar una cabecera con la historia de versiones de los documentos y artefactos del proyecto, así como se podrá consultar todas las versiones de los Cl's.

VERIFICACIÓN Y AUDITORÍAS DE CONFIGURACIÓN: Especificar cómo se asegurará la composición de los ítems de configuración, y como se asegurará el correcto registro, evaluación, aprobación, rastreo e implementación exitosa de los cambios a dichos ítems.

Las verificaciones y auditorías de la integridad de la configuración serán rutinarias y semanales, realizadas por el Inspector de Aseguramiento de Calidad del proyecto y donde se comprobará:

- Integridad de la información
- Exactitud y reproducibilidad

5.3.2. Aseguramiento de la Calidad

ASEGURAMIENTO DE LA CALIDAD DEL PROYECTO

PLANIFICAR LA CALIDAD

(Explicar y sustentar cómo se ha elaborado el presente plan de gestión de calidad)

El Plan de gestión de calidad describe cómo el equipo de dirección del proyecto implementará la política de calidad de la organización ejecutante. Es un componente o un plan subsidiario del plan para la dirección del proyecto. El plan de gestión de calidad proporciona entradas al plan general para la dirección del proyecto y aborda el control de calidad, el aseguramiento de la calidad y métodos de mejora continua de los procesos del proyecto. (PMBOK, 2008).

En vista de que PRODUCTOS FARMACEUTICOS es una empresa con muy alta experiencia en la producción de fármacos industrial, se propone el uso de un plan de gestión de calidad, que le permita asegurarse y controlar de manera eficaz y eficiente la calidad, se desarrolló un plan de inspección base en el cual se indicará la actividad, los parámetros a inspeccionar, el requisito especificado, la tolerancia, la frecuencia de la inspección, el registro de los resultados y el responsable de ejecutarlo.

Gracias al reporte del plan de inspección el equipo del proyecto, tendrá un parámetro para verificar el desarrollo de las actividades y si éstas, tuvieron alguna dificultad, se contará con una documentación de forma que pase a formar parte de las lecciones aprendidas, de manera que continuamente se estén mejorando los procesos, mediante la divulgación de los resultados a todos los involucrados durante el proceso de proyecto.

REALIZAR ASEGURAMIENTO DE CALIDAD

(Explicar cómo se va a realizar el proceso de aseguramiento de calidad)

Aseguramiento de Calidad. Es responsable el Supervisor de Calidad ejecutar el Aseguramiento de Calidad durante todo el Proyecto, revisa el Planeamiento de los procesos del proyecto contra lo ejecutado, plantea acciones preventivas o correctivas según sean necesario. Se informa semanalmente en las reuniones de Calidad al Gerente del Proyecto y al Equipo del Proyecto.

REALIZAR CONTROL DE CALIDAD

(Explicar cómo se va a realizar el proceso de control de calidad)

Control de Calidad. El Analista de Calidad es responsable de la ejecución del Control de Calidad. Se revisan los entregables de los proyectos conforme se vayan presentando, se emiten las observaciones o conformidades en la reunión semanal de calidad.

Se definen dos procedimientos para el Control de Calidad:

- Revisión de Contenidos
- Revisión deforma.

Control de Calidad del Contenido: Se revisan la calidad de los entregables para lo que el Analista de Calidad se asesora con el equipo de expertos de PRODUCTOS FARMACEUTICOS y Asesores externos del Grupo Naturale, las observaciones que se puedan formular, se informan en la reunión semanal de Calidad.

Control de Calidad de Redacción y Formato: El Analista de Control de Calidad revisa con la Asesoría de un Redactor/Corrector la redacción de los documentos entregables, las observaciones que se puedan formular, se informan en la reunión

REALIZAR MEJORAMIENTO CONTINUO

(Explicar cómo se va a realizar el proceso de mejoramiento continuo)

Se establecen las herramientas para la supervisión de la calidad, estas herramientas son Histogramas – Pareto. Se proponen mejoras a los procesos del proyecto, conforme se va desarrollando el proyecto.

Es responsabilidad del Supervisor del Calidad proponer mejoras de Calidad, estas propuestas se realizan en la reunión quincenal de Calidad.

PL	AN DE C	SESTION I	DE METRIC	CAS DEL	- PROY	ЕСТО
_	RE DEL ECTO	SEGURIDA NORMA OI SOLIDOS	AD Y SALUD HSAS 18001	OCUPAC EN EL ÁRI .A EMF	IONAL B	GESTIÓN DE ASADO EN LA CODUCCIÓN DE PRODUCTOS
	DIN	MENSIONES	GLOBALES	DEL PROY	ЕСТО	
TIEMPO DE		JCCION DEL CURSO	MATERIAL		9 hora	as
TIEMPO D		D DEL CURS D / CALIDAD	O TALLER		10 sema	anas
		E SESIONES			10 sesio	
NUMERO		ROLES DE L	ECTURA	10	controles	
		DE SILABO			5 hoja	as .
DE PROYE	CTOS LAS	DEL CURSO NORMAS OF	HSAS 18001		15 sema	
		E SESIONES	<u> </u>		15 sesio	
	TAMANO	DE SILABO	ORO DE MÉT	DIOAO	8 hoja	AS
		CUAL				
TIPO DE ENTREGA BLE	ENTREG ABLE	DESCRIP CIÓN DEL TRABAJO	TAMAÑO DE LOS ENTREGA BLES	RECURS OS EMPLEA DOS	METRIC A	OBSERVACIÓ N
Informe de sesión	5.3.3.1 - 001 y 002 al 5.4.3.1	Elaboració n del informe de sesión	2 paginas	1 hora	0.5 hrs/pag	
Control de lectura	11.1.3.1.	Elaborar los controles de lectura	3 paginas	4 horas	1.33 hrs/pag	Cada control de lectura es entregado con su solucionario
Preparar materiales para el curso	4.1.3.1.	Preparar el material para el curso	30 juegos	9 horas	0.3 hrs/pag	Comprende revisión del documento a distribuir, reproducción del CD y armado del folder con el material
Informe mensual	7.2.3.1. 8.1.3.1.	Elaboració n del informe mensual	25 hojas	5 horas	0.2 hrs/pag	Diseñado de acuerdo al formato establecido

Informe final	9.1.3.1.	Elaboració n del Informe Final del Servicio	35 hojas	5 horas	0.143 hrs/pag	Diseñado acuerdo formato establecido	de al
Informe del estado del proyecto	13.1.3.1	Elaborar el informe de performanc e del proyecto	4 hojas	1 hora	0.25 hrs/pag		

CAPITULO VI: EVALUACIÓN DE RESULTADOS

6.1. Indicadores claves de éxito del proyecto

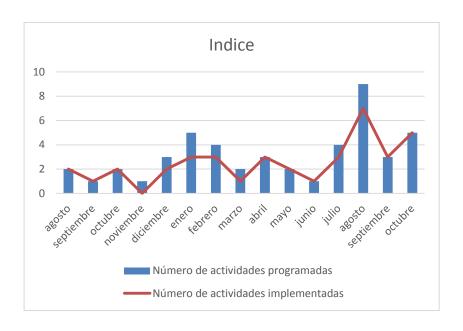
Tipo de Indicador	Objetivo	Proceso	Indicador	Unidad de Medida	Forma de cálculo	Programad o	Índic e	Responsabl e
INDICADOR ES DE	Impulsar de las capacidades del	Planteamien to de la	Implementación de la Gestión del Talento Humano	Porcentaj e	(Número de actividades implementadas / Número de actividades programadas) x 100	100		
EVALUACIÓ N	personal del Proyecto para contribuir al desarrollo	propuesta	Implementación del manual de Recursos, Roles, Responsabilidad , funciones y autoridad	Porcentaj e	(Avance de actividades ejecutadas / Avance de actividades programadas) x 100	55		
INDICADOR DE CUMPLIMIE NTO	Cumplir con la legislación Peruana Vigente, referente a la Salud Ocupacional	Planteamie nto de la propuesta	Requisitos para la elaboración de Diseño de la política / Evaluación del cumplimiento legal	Porcentaj e	= (No. Requisitos legales cumplidos/ No. Requisitos legales) x 100	100		
INDICADOR DE EFICIENCIA	Realizar capacitaciones que incentiven el uso de los elementos de protección personal,	Planteamien to de la Propuesta	Medición y seguimiento del desempeño de los empleados en la	Porcentaj e	= (No Empleados capacitados en el uso de los EPP/ Total de	70		

INDICADOR DE EFICIENCIA	y de esta manera minimizar los riesgos a los que se exponen los empleados de la organización Establecer acciones preventivas que mejoren las condiciones de salud y trabajo de los empleados	Planteamie nto de la propuesta	Índice de mejora de condición de salud de los empleados	Porcentaj e	empleados de la organización) x100 = (No. Acciones preventivas implementadas/ N°. Riesgos identificados) x 100	80	
INDICADOR DE RESULTAD O	Establecer un programa de salud ocupacional con el propósito de mantener un clima organizacional adecuado, garantizando el buen estado físico, intelectual y emocional de las personas que conforman la organización.	Planteamien to de la propuesta	Índice de objetivos cumplidos en la Nueva Propuesta de Implementación de un SS&O	Porcentaj e	= (Total de objetivos cumplidos del programa de salud ocupacional / Total objetivos del programa de salud ocupacional) x100	100	
INDICADOR ES DE CUMPLIMIE NTO	Cumplir satisfactoriamente con todos los entregables del proyecto	Evaluación y control de los entregables	Control y seguimiento de las actividades programadas de la EDT	%	(Número de actividades controladas / Número de entregables programados de la EDT) x 100	100	
	proyecto		Análisis y recomendacione s de los	%	(Número de análisis y recomendacione	85	

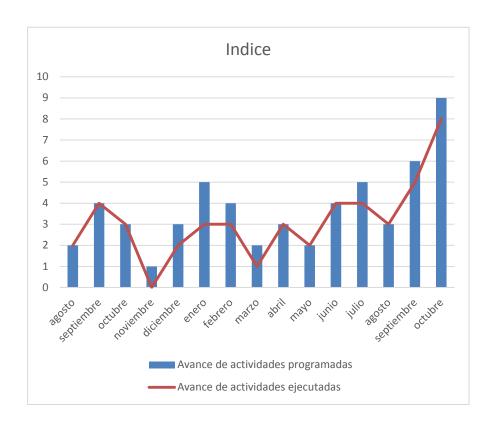
			entregables culminados		s de los entregables culminados / Número de entregables programados de la EDT) x 100		
NDICADOR	Impulsar el desarrollo	Desarrollo del Plan de	Implementación en el plan de RRHH para la mejora continua	%	(Número de actividades mejoradas / Total de actividades del Plan) x 100	90	
NDICADOR ES DE EFICIENCIA	de las actividades del SGS minimizando tiempos con la menor cantidad de Recursos	Eficiencia para el desarrollo de actividades	Optimización de tiempos en el desarrollo de las actividades	%	(Cantidad de tiempos optimizados en el desarrollo de las actividades / Total de tiempos empleados en el Plan) x 100	90	

	Número de actividades programadas	Número de actividades implementadas
agosto	2	2
septiembre	1	1
octubre	2	2
noviembre	1	0
diciembre	3	2
enero	5	3
febrero	4	3
marzo	2	1
abril	3	3
mayo	2	2
junio	1	1
julio	4	3
agosto	9	7
septiembre	3	3
octubre	5	5
	47	38

80.85

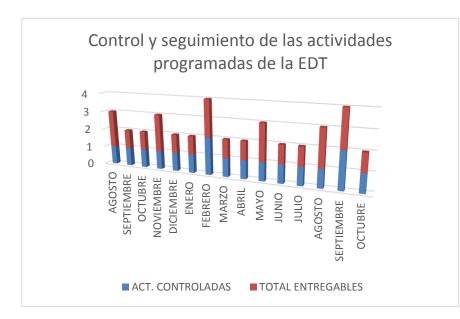


	Avance de actividades programadas	Avance de actividades ejecutadas	
agosto	2	2	
septiembre	4	4	
octubre	3	3	
noviembre	1	0	
diciembre	3	2	
enero	5	3	
febrero	4	3	
marzo	2	1	
abril	3	3	
mayo	2	2	
junio	4	4	
julio	5	4	
agosto	3	3	
septiem A G	CONTROLADAS 61	OTAL, ENTREGA B L	ES
AGOSTO	19	8	2
SEPTIEMBRE	<u>5</u> 6	47	<u>1</u> 83.93
OCTUBRE	1		1
NOVIEMBRE	1		2
DICIEMBRE	1		1



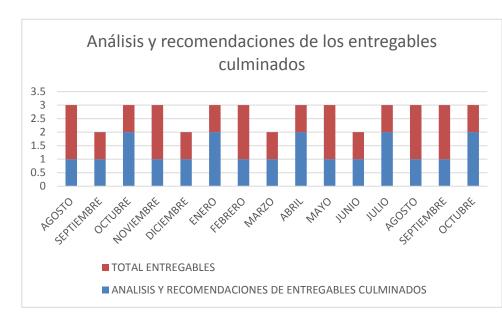
_		
ENERO	1	1
FEBRERO	2	2
MARZO	1	1
ABRIL	1	1
MAYO	1	2
JUNIO	1	1
JULIO	1	1
AGOSTO	1	2
SEPTIEMBRE	2	2
OCTUBRE	1	1
	17	21

FURIVIULA 81.0	FORMULA	81.0
----------------	---------	------



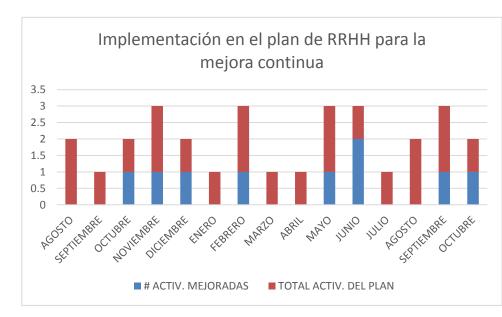
	ANALISIS Y RECOMENDACIONES DE ENTREGABLES CULMINADOS	TOTAL, ENTREGABLES
AGOSTO	1	2
SEPTIEMBRE	1	1
OCTUBRE	2	1
NOVIEMBRE	1	2
DICIEMBRE	1	1
ENERO	2	1
FEBRERO	1	2
MARZO	1	1
ABRIL	2	1
MAYO	1	2
JUNIO	1	1
JULIO	2	1
AGOSTO	1	2
SEPTIEMBRE	1	2
OCTUBRE	2	1
	20	21

FORMULA 95.2

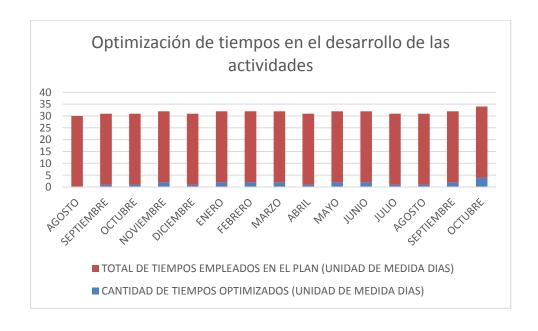


	# ACTIV. MEJORADAS	TOTAL, ACTIV. DEL PLAN
AGOSTO	0	2
SEPTIEMBRE	0	1
OCTUBRE	1	1
NOVIEMBRE	1	2
DICIEMBRE	1	1
ENERO	0	1
FEBRERO	1	2
MARZO	0	1
ABRIL	0	1
MAYO	1	2
JUNIO	2	1
JULIO	0	1
AGOSTO	0	2
SEPTIEMBRE	1	2
OCTUBRE	1	1
	9	21

FORMULA	42.9
---------	------

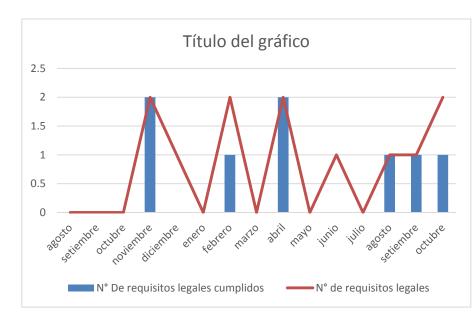


	CANTIDAD DE TIEMPOS OPTIMIZADOS (UNIDAD DE MEDIDA DIAS)	TOTAL, DE TIEMPOS EMPLEADOS EN EL PLAN (UNIDAD DE MEDIDA DIAS)
AGOSTO	0	30
SEPTIEMBRE	1	30
OCTUBRE	1	30
NOVIEMBRE	2	30
DICIEMBRE	1	30
ENERO	2	30
FEBRERO	2	30
MARZO	2	30
ABRIL	1	30
MAYO	2	30
JUNIO	2	30
JULIO	1	30
AGOSTO	1	30
SEPTIEMBRE	2	30
OCTUBRE	4	30
	24	450



FORMULA	5.3
---------	-----

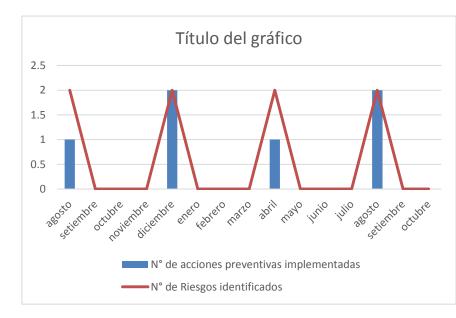
	Ni De requisitos legales cumplidos	No de requisitos legales
agosto	0	0
setiembre	0	0
octubre	0	0
noviembre	2	2
diciembre	0	1
enero	0	0
febrero	1	2
marzo	0	0
abril	2	2
mayo	0	0
junio	0	1
julio	0	0
agosto	1	1
setiembre	1	1
octubre	1	2
TOTAL	8	12
	66.67%	100%



	No Empleados capacitados en el uso de los EPP	Total, de empleados de la organización
agosto	7	10
setiembre	7	10
octubre	9	10
noviembre	7	10
diciembre	8	10
enero	7	10
febrero	10	10
marzo	10	10
abril	No de acciones 8	No de Riesgos ¹⁰
mayo	preventivas 6	identificados 10
junio	implementadas	10
julio	9	10
agosto	6	10
setiembre	5	10
octubre	6	10
TOTAL	112	150
	74.67%	100%



	7	•
agosto	1	2
setiembre	0	0
octubre	0	0
noviembre	0	0
diciembre	2	2
enero	0	0
febrero	0	0
marzo	0	0
abril	1	2
mayo	0	0
junio	0	0
julio	0	0
agosto	2	2
setiembre	0	0
octubre	0	0
TOTAL	6	8
	75.00%	100%



	Total, de objetivos cumplidos del programa de salud ocupacional	Total, objetivos del programa de salud ocupacional
agosto	0	0
setiembre	0	0
octubre	0	0
noviembre	0	0
diciembre	2	2
enero	0	0
febrero	0	0
marzo	0	0
abril	0	0
mayo	1	2
junio	0	0
julio	0	0
agosto	0	0
setiembre	0	0
octubre	2	2
TOTAL	5	6
	83.33%	100%



CAPITULO VII: CONCLUSIONES Y RECOMENDACIONES

7.1. Conclusiones

Al haber contrapesado los costos y los beneficios que proporcionan este proyecto podemos concluir que su implementación y desarrollo es fiable ya que proporcionan beneficios tanto a nivel organizativo, desarrollo del personal en el área laboral y minimización de gastos producidos por accidentes o efectos en la salud del área de mezclado.

- El definir un modelo de implementación del sistema de gestión basada en la norma OHSAS 18001 permite analizar la importancia de la implementación de este sistema, preferiblemente integrado con calidad y medio ambiente, de tal manera que se haga desde un punto de vista de cambio cultural de la organización hasta la certificación respectiva, lo anterior garantiza su permanencia en el tiempo y es más que una simple moda o cumplimiento de un eslabón de competitividad.
- Un buen programa de gestión preventiva no sólo nos permitirá mejorar la seguridad, sino también el clima laboral, las relaciones interpersonales, la calidad, la producción, los costos, entre otros. Modelos como OSAS 18000 y su norma OHSAS 18001, permiten a las Organizaciones minimizar el impacto de la accidentalidad, mejorando continuamente la calidad de vida laboral de los colaboradores y reduciendo riesgos existentes.
- Cuidar y controlar los campos relacionados con la calidad, el ambiente y la seguridad y salud ocupacional, pues los efectos de éstos siempre se encuentran interrelacionados.
- Establecer un proceso o programa de gestión preventiva para controlar los riesgos y la generación de la accidentalidad, minimizando las lesiones a las personas, daños a equipos, procesos y materiales.

7.2. Recomendaciones

Con el fin de disminuir la presencia de riesgos y generar una conciencia de seguridad en todos los trabajadores de PRODUCTOS FARMACEUTICOS, se deben realizar tareas como:

Generar un proceso educativo y de concientización por el trabajo seguro, usando los medios de comunicación existentes en PRODUCTOS FARMACEUTICOS, tanto hablados como escritos, como:

- Artículos.
- Campañas alusivas a la seguridad con afiches.
- Documentos instructivos a leer, discutir en las reuniones entre los directivos, coordinación de salud ocupacional.
- Charlas a todos los involucrados con expertos en seguridad de la Administradora de Riesgos Profesionales.
- Diseñar un programa de entrenamiento periódico con el fin de eliminar la rutina y monotonía existente en los funcionarios en cuanto a la seguridad y salud ocupacional.
- Diseñar un programa de prevención orientado hacia el cubrimiento de las falencias encontradas como causas de accidentalidad.

Importante tener presentes las políticas de orden centralizado, sin embargo, estas deben aterrizarse a la realidad de cada entidad, el generalizar en ocasiones impide la gestión de lo particular, y todo queda en buenas intenciones. Por ello es necesario revisar y definir la documentación en salud ocupacional y seguridad, alineada al sistema de gestión OHSAS 18001, pero definida con base a la realidad en los PRODUCTOS FARMACEUTICOS.

GLOSARIO DE TÉRMINOS

A. Del proyecto de Investigación

ACCIDENTE: Suceso no planeado, súbito, repentino, que interrumpe o interfiere el desarrollo de una determinada actividad. De especial interés son aquellos que dejan como consecuencia afección de la salud y pérdidas económicas.

AUDITORÍA: Procedimiento sistemático, independiente y documentado para evaluar un Sistema de Gestión de Seguridad y Salud en el Trabajo.

AUTORIDAD COMPETENTE: Ministerio, entidad gubernamental o autoridad pública encargada de reglamentar, controlar y fiscalizar el cumplimiento de las disposiciones legales.

CAPACITACIÓN: Actividad que consiste en trasmitir conocimientos teóricos y prácticos para el desarrollo de competencias, capacidades y destrezas acerca del proceso de trabajo, la prevención de los riesgos, la seguridad y la salud.

RIESGO: Contingencia o proximidad de un daño; cosa que puede suceder. Esta descripción comprende dos principios; por una parte, POTENCIALIDAD o capacidad de inducir algún efecto; por otra parte, PROBABILIDAD, o sea, insuficiente certeza de que llegue a actuar para producir el efecto.

RIESGO LABORAL O PROFESIONAL: Posibilidad de que se presente un efecto adverso para la salud por causa de un agente o factor originado en o por razón del trabajo.

AGENTE: Persona, fenómeno, forma de energía o cosa que produce efecto y que, de ordinario, hubiera podido corregirse o protegerse debidamente.

FACTOR: Elemento o concausa. Puede o no coincidir con el significado de agente. La descripción permite pensar en el modelo de multicausalidad.

FACTOR DE RIESGO: Expresión que se considera más adecuada que el término CAUSA, debido a que es menor taxativo, puesto que no precisa excluyentemente el origen.

LESIÓN: Daño o alteración adversa de la salud, ya sea orgánica o funcional de los tejidos.

COMITÉ DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO: Órgano paritario constituido por representantes del empleador y de los trabajadores, con las facultades y obligaciones previstas por las normas vigentes, destinado a la consulta regular y periódica de las condiciones de trabajo, a la promoción y vigilancia del programa de gestión en seguridad y salud en el trabajo de la empresa.

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL (EPP): Son dispositivos, materiales, e indumentarias específicas, personales, destinadas a cada trabajador, para protegerlo de uno o varios riesgos presentes en el trabajo que puedan amenazar su seguridad y salud. El EPP es una alternativa temporal, complementaria a las medidas preventivas de carácter colectivo.

ERGONOMÍA: Llamada también ingeniería humana, es la ciencia que busca optimizar la interacción entre el trabajador, máquina y ambiente de trabajo con el fin de adecuar los puestos, ambientes y la organización del trabajo a las capacidades y características de los trabajadores, a fin de minimizar efectos negativos y con ello mejorar el rendimiento y la seguridad del trabajador.

LESIONES NO INCAPACITANTES: Son las que no generan incapacidad laboral.

LESIONES INCAPACITANTES: Son las que generan incapacidad de más de ocho horas, que pueden ser:

INCAPACIDAD TEMPORAL: Cuando el empleado no puede desempeñar sus labores por algún tiempo y con el tratamiento recupera su capacidad normal de trabajo.

INCAPACIDAD PERMANENTE PARCIAL: Cuando el empleado sufre una disminución definitiva pero solamente parcial de su capacidad de trabajo. Implica una pérdida de la capacidad laboral entre el 5% y el 49%.

INCAPACIDAD PERMANENTE TOTAL: Cuando el empleado queda inhabilitado para desempeñar la labor que constituía su actividad habitual ordinaria o la profesional. La consecuencia de este tipo implica una pérdida de capacidad laboral por lo menos de un 50% (igual o superior al 50%).

EXPOSICIÓN: Presencia de condiciones y medio ambiente de trabajo que implica un determinado nivel de riesgo a los trabajadores.

GRAN INVALIDEZ: Cuando el empleado no solamente queda incapacitado para

ACTO INSEGURO es el hecho o acción violatorios de una medida de seguridad que ha tenido aceptación general.

CONDICIÓN INSEGURA es la presencia incontrolada de algunos agentes o factores que poseen la capacidad o potencialidad de deteriorar o de destruir la salud humana o los bienes materiales.

MAPA DE RIESGOS: Es un plano de las condiciones de trabajo, que puede utilizar diversas técnicas para identificar y localizar los problemas y las propias acciones de promoción y protección de la salud de los trabajadores a nivel de una empresa o servicio.

SALUD OCUPACIONAL: Rama de la Salud Pública que tiene como finalidad promover y mantener el mayor grado de bienestar físico, mental y social de los trabajadores en todas las ocupaciones; prevenir riesgos en el Trabajo

B. Del producto

ACTIVIDAD: Son las diferentes acciones que se desarrolla a lo largo de un proyecto. esta tiene una durabilidad, un costo, y asignación de recursos. Se dividen en tareas.

ACTIVIDAD CRÍTICA: Cualquier actividad sobre la ruta crítica, se determina usando el método de la ruta crítica. Aunque algunas actividades son "críticas"

en el sentido del diccionario sin estar sobre la ruta crítica, este sentido pocas veces se usa en el contexto del proyecto.

ACTUALES O PRESENTES (ACTUALS): Es el costo o esfuerzo incurrido al realizar tareas. También son las fechas en las que se han empezado o terminado tareas o en las que se han alcanzado logros significativos.

ADMINISTRACIÓN DEL ALCANCE DEL PROYECTO: Es parte de la administración de proyectos que incluye los procesos necesarios para asegurar que el proyecto incluya todo el trabajo requerido para terminar el proyecto de manera exitosa, y consiste de iniciación, planeación del alcance, definición del alcance, verificación del alcance, y control de cambios al alcance.

ADMINISTRACIÓN DE CALIDAD DEL PROYECTO: Es la actividad derivada de la administración de proyectos, donde se realizan los procesos necesarios para llevar a cabo el proceso de manera satisfactoria, es decir que cumpla con los objetivos para los que fue creado. Consiste llevar a cabo un control de calidad eficiente y efectivo.

ADMINISTRACIÓN DE LA COMUNICACIÓN DEL PROYECTO: Parte de la administración de proyectos que incluye los procesos requeridos para asegurar la adecuada diseminación de la información en el proyecto. Esta consiste de planeación de las comunicaciones, distribución de la información, reportes de desempeño etc.

ADMINISTRACIÓN DE LA INTEGRACIÓN DEL PROYECTO: es una parte de la administración de proyectos que incluye los procesos requeridos para asegurar que los elementos varios del proyecto están adecuadamente coordinados. Y consiste de desarrollo del plan del proyecto, ejecución del plan de proyecto, y control de cambios general.

ALCANCE: Es el trabajo que tiene que ser hecho para entregar los resultados planteados. Se refiere a los requerimientos a satisfacer en el proyecto.

ANÁLISIS DE RED: Proceso de identificar las fechas tempranas y tardías de comienzo y terminación para las actividades de un proyecto. Véase también Método de la Ruta Crítica, evaluación gráfica.

CICLO DE VIDA DEL PROYECTO: Es la sucesión de etapas o fases que componen proyecto

CIERRE ADMINISTRATIVO: Consiste en generar, recoger, y diseminar la información del proyecto para formalizar la terminación de este.

CLIENTE: persona u organización que es el principal beneficiario del proyecto. Generalmente el cliente tiene una autoridad significativa con respecto a la definición del alcance y si el proyecto debe ser iniciado y/o continuado.

CRONOGRAMA DEL PROYECTO: Son las fechas que han sido planificadas para llevar a cabo las actividades y cumplir con los hitos.

ENTREGABLE: Cualquier cosa o documento producido como el resultado de un proyecto o cualquier parte de un proyecto. El proyecto entregable se distingue de los entregables parciales que resultan de actividades dentro del proyecto. Un entregable debe ser tangible y comprobable. Cada elemento del WBS debe tener unos o más.

HITOS: Eventos significativos o de trascendencia en el proyecto, generalmente la terminación de un entregable principal del proyecto.

MÉTRICA: Es una medida efectuada sobre algún aspecto del sistema en desarrollo o del proceso empleado que permite, previa comparación con unos valores (medidas) de referencia, obtener conclusiones sobre el aspecto medido con el fin de adoptar las decisiones necesarias.

BIBLIOGRAFÍA

- "La OHSAS 18001. Una norma para la gestión de la seguridad y salud ocupacional", ISOTOOLS EXCELLENCE
- Guía del PMBOK Quinta Edición,2015