CERES. SAD/0196.

Subana

078866.

SISTEMA DE GESTION INTEGRADO

MERLY JOHAN BELTRAN LADINO YEINMI JULIETTE MARIN LOPEZ YESICA LORENA PEDRAZA AMAYA

Seminario como requisito para optar el título de profesional en salud ocupacional

Tutor
JOSE ISAIAS PEÑA RODRIGUEZ
Ingeniero Industrial

UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS CONVENIO UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
PROFESIONAL EN SALUD OCUPACIONAL
CERES RESTREPO META
2016

| Nota de Aceptación | |
|---------------------------------|---------------------------------------|
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Junylunder 1 | |
| Firma del Presidente del Jurado | |
| Firma dei Fresidente dei Jurado | |
| | |
| | |
| | |
| Firma del Jurado | |
| | |
| | |
| | |
| | |
| Firma del Jurado | |
| | |
| | creador quien es nuestra guie y a |
| | constitute familiar to a serification |
| | |
| | |
| | |
| | |
| | |

AGRADECIMIENTOS

Impacte Ambiental: cualquier cambin of el u

Primeramente, a DIOS nuestro creador quien es nuestra guía y a nuestras familias ya que fueron las personas quienes nos apoyaron en el transcurso de la carrera para lograr nuestra meta de graduarnos.

GLOSARIO

Ambiente: conjunto de variables y fisicoquímicas que necesitan los organismos vivos, particularmente el ser humano para vivir.

Auditoria: Compañía, corporación, firma, empresa, autoridad o institución, o parte o combinación de ellas, sean o no sociedades, pública o privada, que tiene sus propias funciones y administración¹.

Calidad se refiere a la capacidad que posee un objeto para satisfacer necesidades implícitas o explícitas según un parámetro, un cumplimiento de requisitos de calidad

Competitividad: Entendemos por competitividad a la capacidad de una organización pública o privada, lucrativa o no, de mantener sistemáticamente ventajas comparativas que le permitan alcanzar, sostener y mejorar una determinada posición en el entorno socioeconómico.

Efectividad: Cuando se habla de efectividad, se está haciendo referencia a la capacidad o habilidad que puede demostrar una persona, un animal, una máquina, un dispositivo o cualquier elemento para obtener determinado resultado a partir de una acción.

Eficiencia: En términos generales, la palabra eficiencia hace referencia a los recursos empleados y los resultados obtenidos. Por ello, es una capacidad o cualidad muy apreciada por empresas u organizaciones debido a que en la práctica todo lo que éstas hacen tiene como propósito alcanzar metas u objetivos, con recursos (humanos, financieros, tecnológicos, físicos, de conocimientos, etc.) limitados y (en muchos casos) en situaciones complejas y muy competitivas

Impacto Ambiental: cualquier cambio en el medio ambiente, sea adverso o benéfico, total o parcial como resultado de las actividades, productos o servicios de una organización².

ISO: La ISO (International Organization for Standardization), es una organización no gubernamental establecida en 1947. La misión de la ISO es promover el desarrollo de la estandarización y las actividades con ella relacionada en el mundo con la mira en facilitar el intercambio de servicios y bienes, y para promover la cooperación en la esfera de lo

¹ ISO 19011:2002 Directrices para la auditoria de los sistemas de gestión de la calidad y/o ambiental

² ISO 14001 Sistemas de gestión ambiental- Requisitos con orientación para su uso

intelectual, científico, tecnológico y económico. Todos los trabajos realizados por la ISO resultan en acuerdos internacionales los cuales son publicados como Estándares Internacionales³

Mejora Continua: El objetivo de la mejora continua del sistema de gestión de la calidad es incrementar la probabilidad de aumentar la satisfacción de los clientes y de otras partes interesadas. Las siguientes son acciones destinadas a la mejora: a) análisis y evaluación de la situación existente para identificar áreas para la mejora; b) el establecimiento de los objetivos para la mejora; c) la búsqueda de posibles soluciones para lograr los objetivos; d) la evaluación de dichas soluciones y su selección; e) la implementación de la solución seleccionada; f) la medición, verificación, análisis y evaluación de los resultados de la implementación para determinar que se han alcanzado los objetivos; g) la formalización de los cambios. Los resultados se revisan, cuando es necesario, para determinar oportunidades adicionales de mejora. De esta manera, la mejora es una actividad continua. La información proveniente de los clientes y otras partes interesadas, las auditorías, y la revisión del sistema de gestión de la calidad pueden, asimismo, utilizarse para identificar oportunidades para la mejora⁴.

OHSAS: Las normas OHSAS 18,000 son una serie de estándares voluntarios internacionales relacionados con la gestión de seguridad y salud ocupacional, toman como base para su elaboración las normas 8800 de la British Standard. Participaron en su desarrollo las principales organizaciones certificadoras del mundo, abarcando más de 15 países de Europa, Asia y América. Estas normas buscan a través de una gestión sistemática y estructurada asegurar el mejoramiento de la salud y seguridad en el lugar de trabajo⁵

³ ISO 19011:2002 Directrices para la auditoria de los sistemas de gestión de la calidad y/o ambiental

⁴ ISO 9000:2005 Sistemas de Gestión de la Calidad—Fundamentos y Vocabulario

⁵ NTC- ohsas 18001_2007 Sistemas de Gestión en seguridad y Salud Ocupacional

TABLA DE CONTENIDO

| GLOSARIO | 4 |
|-----------------------|----|
| INTRODUCCIÓN | |
| OBJETIVO GENERAL | |
| Objetivos Específicos | 8 |
| JUSTIFICACION | 9 |
| MARCO TEORICO | 10 |
| MATRIZ. | |
| CONCLUSIONES | |
| BIBLIOGRAFIA | 40 |

INTRODUCCIÓN

El sistema integrado de gestión como su nombre lo indica sirve para reunir las características principales de las normas que vamos a implementar en una matriz (integralidad, compatibilidad, complementariedad, transversalidad y representativa) donde integra los aspectos más comunes de los sistemas individuales para evitar duplicaciones, las tres normas que vamos a estudiar en una matriz de riesgos la cual refiere a la calidad mediante la norma (ISO 9001 – 2015) la segunda norma refiere al impacto medioambiental bajo la norma (ISO 14001 – 2015) y Como tercer norma de la seguridad y salud en el trabajo mediante la (OSHAS 18001 -2007).

Al realizar la matriz vamos a tener en cuenta el ciclo básico de la gestión ya que es necesario identificar con claridad que el sistema integrado de gestión parte de estrategias gerenciales las cuales son el ciclo PHVA (Planear, Hacer, Verificar y Actuar) al Planear se establece la definición de las políticas y el establecimiento de un plan de acción, y al Hacer estos lineamientos los vamos a llevar a la práctica, y Verificar lo planteado o lo puesto en marcha se debe evaluar y monitorear el grado de cumplimiento con lo que dice la norma y por último el actuar de acurdo a los resultados obtenidos donde debemos implementar acciones correctivas y de mejoramiento.

Y así poder mejorar la eficiencia y la eficacia, alinear conjuntamente los requisitos de los subsistemas que lo componen, creando una matriz entendible y fácil de llevar a la práctica.

OBJETIVO GENERAL

Construir una matriz donde se logre integrar las normas ISO 9001 del 2015, ISO 14001 de 2015 y OHSAS 18001 de 2007, con la cual se pueda determinar los criterios homogéneos de las normas y definir los requisitos y documentos necesarios para los Sistemas de Gestión en Calidad, Sistemas de Gestión Ambiental y Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud en el con el fin de unificar información.

OBJETIVOS ESPECIFICOS

- ✓ Conocer la finalidad de cada una de las Normas ISO (9001/2015-14001/2015) y la Norma OSHAS (18001/2007) procedimientos y requerimientos para su aplicación.
- ✓ Diseñar una matriz donde se integre las Normas ISO (9001/2015-14001/2015) y la Norma OSHAS (18001/2007) a fin de desarrollar los procedimientos de una manera eficaz y ágil para todo tipo de organización o empresa que la aplique.
- ✓ Determinar los documentos requeridos necesarios que se puedan agrupar para los tres sistemas: SGC, SGA, SG-SST y su aplicación.

JUSTIFICACION

A fin de llevar a cabo este estudio, realizamos una matriz integrada donde se dio un recorrido puntual y detallado a los parámetros internacionales establecidos conocidos como Normas ISO y Normas OSHAS (ISO 9001-2015, ISO 14001-2015, ISO 18001-2007), las cuales definen los requerimientos necesarios para lograr implementar un Sistema de Gestión de la Calidad, un Sistema de Gestión Medioambiental y un Sistema de Gestión en la Seguridad y Salud en el Trabajo respectivamente.

Este estudio nos permite determinar la importancia del Sistema de Gestión Integrados dentro de una organización, ya que contando con su diseño tendrá como beneficio la reducción de costos en documentación y al implementarlo será ágil y eficaz para cualquier tipo de organización, así, El Sistema de Gestión Integrado le permite a las organizaciones dar respuestas a las necesidades de un mercado competitivo y día a día más exigente trascendiendo al desarrollo y protección del personal, su infraestructura y activos operacionales sin afectar el ambiente, los recursos naturales y las comunidades del entorno de la empresa.

MARCO TEORICO

Sistema Integrado de Gestión

La necesidad de integrar los sistemas surge por la implementación de las diferentes normas referentes a los sistemas de Gestión de Calidad establecido en la ISO 9001, luego crean las obligaciones para la normatividad ambiental con la ISO 14001, después de instaurar estos dos sistemas para que las empresas cumplan con calidad de sus productos o servicios y con su reducción al impacto ambiental, también nace la preocupación por la seguridad y salud en el trabajador, creando así la normatividad para el Sistema de Gestión de seguridad y salud en el trabajo bajo la OHSAS 18801. Cada una de estas normas ha ido evolucionando con el paso del tiempo.

Que es la ISO? (Organización Internacional de Normalizacion) es una federeacion mundial de organosmos nacionales de normalizacion (Organismos mienbros de ISO) el trabajo de preapracion de las normas internacionales normalmente se realiza a traves de los comites tecnicos de ISO. Cada organismo miembro interesado en una materia para la cual se haya establecido un comité tecnico, tiene el derecho de estar representado enn dicho comité. Las organizaciones internacionales punlicas y privadas en coordinacion con ISO, tambien participan en el trabajo. ISO colabora estrechamente con la comision electrotecnica internacional (IEC) en las materias de normaslizacion electrotecnicas. (ICONTEC, 2015, pág. 9)

Gestion de calidad ISO 9001

La normatividad de calidad inicia en los Estados Unidos durante las épocas de la Segunda Guerra Mundial, debido a que los procesos y productos de carácter bélico no contaban con un debido control lo cual hacían de esto casi una necesidad, fue entonces cuando a través de la OTAN se empezó a expandir por Europa, donde las fuerzas armadas, también acogen el modelo de esta normativa, en este tiempo el concepto de calidad era entendido como "conformidad" más que a "mejora continua" como se conoce actualmente.

El problema nació cuando las organizaciones, empezaron a exigir a los proveedores la certificación de sus productos, eran distintas organizaciones por lo tanto era imposible satisfacer a todos los sectores interesados, fue entonces cuando el British Standard creó en 1979 la BS 5750, antepasada más cercana a la ISO 9001. La BS 5750 fue tan eficaz que en 1987 cuando se lanzó la primer ISO 9001, fue tomada prácticamente sin hacer cambios. Esta norma ha ido evolucionando, haciendo que hasta el día haya distintas versiones;

Revisiones ISO 9001

- ✓ ISO 9001:1987: Versión Original.
- ✓ ISO 9001:1994: Primera revisión del modelo original.
- ✓ ISO 9001:2000: Segunda revisión del modelo original.
- ✓ ISO 9001:2008: Tercera revisión del modelo original.
- ✓ ISO 9001:2015: Cuarta revisión del modelo original.

La única revisión que se encuentra actualmente en vigencia es la 2015. (ezequielesc, 2009)

ISO 9001 - 2015:

"La nueva versión de la norma ISO 9001:2015, la norma más reconocida y establecida a nivel mundial de gestión de la calidad, fue publicada el pasado 15 de septiembre de 2015. Esta es la primera revisión importante de la norma desde el año 2000 y, ha sido desarrollada basándose en los retos empresariales a los que se enfrentan las empresas de cualquier tamaño y sector hoy en día". ⁶

Es importante para la implementación de la norma ISO 9001 – para "proporcionar confianza en la capacidad para proporcionar productos y servicios conformes constantemente", explicó Nigel Croft, Presidente del subcomité de ISO que revisó la norma. "La ISO 9001:2015 está basada en gran medida en el rendimiento, con un enfoque en lo que tiene que lograrse en lugar de como lograrlo", añade. La nueva versión combina el exitoso "enfoque basado en procesos" con un nuevo concepto básico de "pensamiento basado en el riesgo" para dar

⁶ http://www.bsigroup.com/es-ES/Gestion-de-Calidad-ISO-9001/

prioridad a los procesos, empleando el Planificar-Hacer-Verificar-Actuar (PHVA) en todos los niveles de la organización para gestionar los procesos y el sistema en su conjunto, y para impulsar la mejora. Este nuevo enfoque basado en el riesgo pretende evitar consecuencias no deseadas como productos y servicios no conformes. (Croft, 2015).

Según Alan Daniels, la nueva versión dará lugar a SGC más robustos porque vincula el enfoque basado en procesos con PHVA y el pensamiento basado en el riesgo, y conecta los SGC a la planificación estratégica y los procesos de negocio. "La identificación de riesgos agrega valor y oportunidades de mejora, y el compromiso de la alta dirección aumenta la posibilidad de éxito en todos los niveles" (Dniels, 2015).

Norma ISO 14001

La Norma en Sistema de Gestión Ambiental ISO 14001 fue publicada en 1996, sobre la base de la Norma Británica BS 7750 Gestión Ambiental, y la primera revisión se realizó en el año 2004.

A partir de esta evolución, la nueva versión ISO 14001:2015 presenta cambios muy notorios, siendo el tratamiento de Riesgos uno de los más relevantes.

"ISO enfoca los Sistemas de Gestión como herramienta para reducir la incertidumbre propia del funcionamiento de las organizaciones, entendida como la falta de información que pueda ocasionar desviaciones sobre los resultados esperados. No se refiere de riesgo de daños al medio ambiente en sentido estricto -que deberían abordarse en la identificación de aspectos ambientales- si no riesgos relacionados con la gestión ambiental, incluyendo las expectativas de las partes interesadas en la organización."

⁷ https://calidadgestion.wordpress.com/tag/iso-14001/

Debido a la gran aprobación de las normas de gestión de la calidad ISO 9001 y de gestión medioambiental ISO 14001, las organizaciones comenzaron a solicitar el modelo de gestión de la seguridad y salud en el trabajo que fuera más fácilmente integrable con estas y que brindara la posibilidad de evaluación y certificación de su sistema de gestión en la materia, ya que desde hace tiempo ha existido la inquietud en el mundo empresarial por demostrar su compromiso con la seguridad y la salud de sus trabajadores contratados.

Hace su parte para proteger el mundo ha pasado de ser palabra de moda a ser un imperativo estratégico de negocios en los últimos años. Y a medida que la sociedad y el planeta enfrentan temas tales como los desastres naturales, deforestación, superpoblación, mitigación y adaptación climática, etc., las empresas siguen reconociendo la necesidad de gestionar sus retos ambientales y contribuir a la búsqueda de soluciones a los problemas que enfrentamos todos, dice Susan Briggs, Coordinadora del grupo de trabajo responsable de la revisión de la norma ISO 14001, quien tiene una amplia experiencia en la implementación de sistemas de gestión ambiental", desde un punto de vista técnico, los cambios reales provienen del mayor énfasis en el desarrollo sostenible. Queremos evitar no sólo la contaminación, sino que queremos proteger el medio ambiente de los daños y la degradación, por lo que hemos incorporado ese pensamiento en la norma." Para cualquier organización. (Briggs, 2015) comentó Amarjit Kaur, "La ISO 14001 proporciona una mayor flexibilidad para las organizaciones en la forma en que abordan los requisitos que en versiones anteriores y pone más énfasis en mejorar el desempeño ambiental. Proporciona un marco para un enfoque integral y estratégico a la política ambiental de la organización, planes y acciones - que permiten a las empresas establecer estos elementos dentro del contexto específico de su organización." (Kaur, 2015) "OHSAS 18001 nació en 1998 cuando un grupo de organismos certificadores de 15 países de Europa, Asia y América se reunieron para crear la primera norma para la certificación de un sistema de seguridad y salud ocupacional que tuviera un alcance global. OHSAS 18001 engloba una serie de estándares internacionales relacionados con la seguridad y salud en el trabajo, desarrollados en base a la directriz BS 8800 y la UNE

81900 EX. Fue publicada oficialmente por British Standars Institution y entró en vigor el 15 de Abril de 1999."8

OHSAS 18001 se ha impuesto sobre los demás a nivel internacional. Hoy en día se encuentra en desarrollo la nueva ISO 45001: 2016 HSAS 18001, ha sido desarrollado para ayudar a controlar las organizaciones y minimizar los riesgos de salud y seguridad en el trabajo. OHSAS 18001 es una norma específica para los sistemas de salud y seguridad ocupacional de gestión destinadas a eliminar o reducir al mínimo el riesgo para los empleados y otras partes interesadas que puedan estar expuestos a riesgos de salud y seguridad en el trabajo asociados con las actividades de negocio. OHSAS 18001 es compatible con la norma ISO 9001 e ISO 14001 de sistemas de gestión, OHSAS 18001 representa una progresión de un sistema de gestión de la filosofía, de la calidad para el medio ambiente, continuando con la salud y seguridad en el trabajo. (Focus ISO).

8 http://st-asociados.com/2015/02/el-origen-de-ohsas-18001-sistemas-de-gestion-de-la-seguridad-y-salud-en-el-trabajo/

MATRIZ

Relación documental de las normas ISO 9001 de 2015, ISO 14001 de 2015 y OHSAS 18001 de 2007; las cuales nos define los requisitos necesarios para los Sistemas de Gestión en Calidad, Sistemas de Gestión Ambiental y Sistemas de Gestión en Seguridad y Salud en el Trabajo

| ISO 9001 | ISO 14001 | OSHAS 18001 | OBSERVACIONES |
|-------------------------|-----------------------|------------------------|-------------------------|
| OBSERVACIÓN | OBSERVACIÓN | OBSERVACIÓN | GENERALES |
| 4.1. | 4.1 | 4.1 | Si mi sistema es |
| Matriz DOFA | matriz DOFA de | matriz de | integral elaboro una |
| (objetivos trasversales | aspectos medio | identificación de | única matriz que me |
| en la organización | ambientales de | requisitos del sistema | permita identificar los |
| matriz de | identificación y | OSHAS matriz de | aspectos de medio |
| seguimiento) | control de aspectos | requisitos legales | ambiente y las |
| | medio ambientales | | cuestiones internas o |
| | (plantas, personas, | | externas de la |
| | animales, agua, aire, | 4.4.1 | organización, Que |
| | tierra) | ergunigrama (manual | afectan las cuestiones |
| | (caractorización de | Ge funciones | de la organización. |
| 4.2 | 4.2 | esu actors | el alcance |
| matriz de | matriz de | organizacional del | documentado en el |
| identificación de | identificación de | sistema de pestión) | sistema de calidad //se |
| partes interesadas y | partes interesadas y | | realiza una matriz de |
| sus requisitos legales | sus requisitos tanto | | identificación de |
| para el sistema de | para el sistema de | | partes interesadas de |
| gestión de calidad | gestión ambiental | | requisitos tanto como |
| | | | para SG de calidad |
| | | | como SG ambiental |

| 4.3 | 4.3 | 4.1. | El alcance |
|--|-------------------------------|----------------------------------|--|
| -alcance documentado | alcance ambiental que | Requisitos | documentado en el |
| manual de calidad | determiné las | Matriz de riesgos de S | sistema de calidad //se |
| me permita media los | actividades de los seis | y ST | realiza una matriz de |
| -Fichas técnicas de | aspectos incluido los | | identificación de |
| producto y/o servicio | requisitos legales | | partes interesadas de |
| G) planes de | | | requisitos tanto como |
| metoramicato. | | | para SG de calidad |
| 1.4.2 | | | como SG ambiental. |
| | | | Teniendo en cuenta las |
| | | | fichas de productos o |
| formates | | | de servicios debe |
| B) recomendación | | | contemplarse |
| control de registros y | | | cualquier de los seis |
| control de | | | aspectos incluidos los |
| 1 cumentos | | | requisitos legales |
| 4.4 Sist. Gestión | | | |
| 4.4.1 mapa procesos. | 4.4 | 4.4.1 | Plan de |
| A) caracterización | mapa procesos | organigrama (manual | implementación del |
| | | | |
| de procesos. | (caracterización de | de funciones | sistema cruzando el |
| de procesos. B) criterios y | (caracterización de procesos) | de funciones estructura | sistema cruzando el 4.1 con el 4.3 (el plan |
| 7 | | | |
| B) criterios y | procesos) | estructura | 4.1 con el 4.3 (el plan |
| B) criterios y métodos. | procesos) | estructura organizacional del | 4.1 con el 4.3 (el plan debe determinar los |
| B) criterios y métodos.C) políticas | procesos) | estructura organizacional del | 4.1 con el 4.3 (el plan debe determinar los recursos necesarios y |
| B) criterios y métodos.C) políticas indicadores por | procesos) | estructura organizacional del | 4.1 con el 4.3 (el plan debe determinar los recursos necesarios y suficientes para |
| B) criterios y métodos.C) políticas indicadores por procesos. | procesos) | estructura organizacional del | 4.1 con el 4.3 (el plan debe determinar los recursos necesarios y suficientes para asegurar la correcta |
| B) criterios y métodos.C) políticas indicadores por procesos.D) presupuesto. | procesos) | estructura organizacional del | 4.1 con el 4.3 (el plan debe determinar los recursos necesarios y suficientes para asegurar la correcta implementación del |
| B) criterios y métodos. C) políticas indicadores por procesos. D) presupuesto. E) organigrama | procesos) | estructura organizacional del | 4.1 con el 4.3 (el plan debe determinar los recursos necesarios y suficientes para asegurar la correcta implementación del |
| B) criterios y métodos. C) políticas indicadores por procesos. D) presupuesto. E) organigrama (manual de funciones | procesos) | estructura organizacional del | 4.1 con el 4.3 (el plan debe determinar los recursos necesarios y suficientes para asegurar la correcta implementación del |

| F) mapa de riesgos | | | |
|--|---|--|---|
| recomendación hacer | realizar | | |
| una única matriz que | seguinnesso de | | |
| me permita medir los | medición del sistema | | |
| riesgos de los tres | de gestión ambiental | | |
| aspectos. | G) competencias de | | |
| G) planes de | liderazgo (cargos | | |
| mejoramiento. | directivos de los | | |
| 4.4.2 | munueles de funciones | | |
| A) procedimientos | y competencies) | | |
| guías instructivos | _ l) competencias de | | |
| formatos | liderazgo (cargos | | |
| B) recomendación | directivos de los | | |
| control de registros y | manuales de tunciones | | |
| control de | y competencias) | | |
| 1 | | | |
| documentos | | | |
| 5.1.1 Políticas | 5.1.1 | 4.2 | |
| | | 4.2 | Procedimiento |
| 5.1.1 Políticas | A) Procedimiento | 4.2 4.4.1 recursos, | Procedimiento rendición de cuentas |
| 5.1.1 Políticas A) procedimiento | A) Procedimiento | | |
| 5.1.1 Políticas A) procedimiento de rendición de | A) Procedimiento de rendición de cuentas | 4.4.1 recursos, funciones, | rendición de cuentas |
| 5.1.1 Políticas A) procedimiento de rendición de cuentas. | A) Procedimiento de rendición de cuentas B) política y | 4.4.1 recursos, funciones, | rendición de cuentas para todas |
| 5.1.1 Políticas A) procedimiento de rendición de cuentas. B) política y | A) Procedimiento de rendición de cuentas B) política y | 4.4.1 recursos, funciones, responsabilidades, | rendición de cuentas para todas -Se puede documentar |
| 5.1.1 Políticas A) procedimiento de rendición de cuentas. B) política y objetivos | A) Procedimiento de rendición de cuentas B) política y objetivos | 4.4.1 recursos, funciones, responsabilidades, rendición de cuentas | rendición de cuentas para todas -Se puede documentar políticas y objetivos |
| 5.1.1 Políticas A) procedimiento de rendición de cuentas. B) política y objetivos documentados | A) Procedimiento de rendición de cuentas B) política y objetivos documentados | 4.4.1 recursos, funciones, responsabilidades, rendición de cuentas | rendición de cuentas para todas -Se puede documentar políticas y objetivos integrales |
| 5.1.1 Políticas A) procedimiento de rendición de cuentas. B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas | A) Procedimiento de rendición de cuentas B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas | 4.4.1 recursos, funciones, responsabilidades, rendición de cuentas | rendición de cuentas para todas -Se puede documentar políticas y objetivos integrales -Recomendación |
| 5.1.1 Políticas A) procedimiento de rendición de cuentas. B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas de procedimiento y | A) Procedimiento de rendición de cuentas B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas de procedimiento y | 4.4.1 recursos, funciones, responsabilidades, rendición de cuentas | rendición de cuentas para todas -Se puede documentar políticas y objetivos integrales -Recomendación puede utilizar una |
| A) procedimiento de rendición de cuentas. B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas de procedimiento y servicio (aspectos de | A) Procedimiento de rendición de cuentas B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas de procedimiento y servicio (aspectos de | 4.4.1 recursos, funciones, responsabilidades, rendición de cuentas | rendición de cuentas para todas -Se puede documentar políticas y objetivos integrales -Recomendación puede utilizar una única ficha ambiental |
| A) procedimiento de rendición de cuentas. B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas de procedimiento y servicio (aspectos de calidad) | A) Procedimiento de rendición de cuentas B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas de procedimiento y servicio (aspectos de ambientales) | 4.4.1 recursos, funciones, responsabilidades, rendición de cuentas | rendición de cuentas para todas -Se puede documentar políticas y objetivos integrales -Recomendación puede utilizar una única ficha ambiental |
| A) procedimiento de rendición de cuentas. B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas de procedimiento y servicio (aspectos de calidad) D) mapa de riesgos | A) Procedimiento de rendición de cuentas B) política y objetivos documentados C) fichas técnicas de procedimiento y servicio (aspectos de ambientales) D) presupuesto | 4.4.1 recursos, funciones, responsabilidades, rendición de cuentas | rendición de cuentas para todas -Se puede documentar políticas y objetivos integrales -Recomendación puede utilizar una única ficha ambiental |

| y comunicación | prensa | | Thiste existin una |
|----------------------|-----------------------|------------------------|---------------------------|
| G) realizar | F) realizar | gestión y sistema | política, independiente |
| seguimiento de | seguimiento de | seguridad en el | para cada sistema cada |
| medición de calidad | medición del sistema | Imbajo. | una integral si e |
| H) competencias | de gestión ambiental | | sistenza es integrado. |
| de liderazgo (cargos | G) competencias de | 4.2. Politica de S. y. | Plac de mediac |
| directivos de los | liderazgo (cargos | SO | plan |
| manuales de | directivos de los | Política del sistema | comunicaciones para |
| funciones y | manuales de funciones | de gastión de | quien para que y a |
| competencias) | y competencias) | seguridad y salud en | quien le comunica- |
| J) competencias de | I) competencias de | el trabajo | |
| liderazgo (cargos | liderazgo (cargos | documentada | |
| directivos de los | directivos de los | | |
| manuales de | manuales de funciones | | |
| funciones | y competencias) | | |
| competencias) | | | |
| 5.1.2 Enfoque al | | | |
| Cliente | | | |
| A) matriz de | | | |
| identificación de | | | |
| partes interesadas y | 5.3 estruciona | 4.4.1 organigrama y | Mamial d |
| sus requisitos tanto | organizacional del | estructura | funciones |
| para el sistema de | sistema | estructura | competencias |
| calidad como | | organizacional del | estructura |
| ambiental | | sisteura de gastión en | administrativa de |
| B) mapa de riesgos | | seguridad y salud en | sistema (dofino e |
| (literal F 4.4.1) | | al gabajo y conformar | représentante de la altra |
| | | quien se encargue del- | direction low liderest |
| | | copeso, debo realizar | de procesos lo |
| | | el plan de | inclindores no |
| | | | |

| 5.2.1 | política de gestión | Política de sistema de | Puede existir una |
|-------------------------|------------------------|------------------------|--|
| política de calidad | ambiental | gestión y sistema | política independiente |
| documentada | documentada con los | seguridad en el | para cada sistema o |
| | seis factores | trabajo. | una integral si el |
| | | 4.3.1 | sistema es integrado. |
| 5.2.2 Política de | 5.2. Política | 4.2. Política de S y | Plan de medios |
| la Calidad. | Ambiental | so | plan de |
| Que sea apropiada | comunicación de la | Política del sistema | comunicaciones para |
| al propósito y | política ambiental, la | de gestión de | quien para que y a |
| contexto de la | organización debe | seguridad y salud en | quien le comunica |
| organización y apoye | establecer, | el trabajo | |
| su dirección | implementar, y | documentada | |
| estratégica, | mantener una política | | |
| proporcione marco de | ambiental. | 4.3.1 | Eleberación UNA |
| referencia para | contenido de matriz de | Hacer to misma del | UNICA mutriz de |
| establecimiento de | medies ambientales | 6.1.2 de 9901 en | The state of the s |
| objetivos, incluya | identificación de | Sistema de gostión | • |
| compromiso de | espectos medio | somuridad y sakud en | |
| requisitos aplicables y | ambient les acciones | el trabajo. | |
| mejora continua. | de miligación con los | | |
| 5.3 estructura | 5.3 estructura | 4.4.1 organigrama y | Manual de |
| organizacional del | organizacional del | estructura | funciones y |
| sistema | sistema | estructura | competencias |
| | 6.2.1 | organizacional del | estructura |
| | objettvor | sistema de gestión en | administrativa del |
| | documentados | seguridad y salud en | sistema (defino el |
| | ambientales | el trabajo y conformar | representante de la alta |
| | | quien se encargue del | dirección los líderes |
| | | copaso, debo realizar | de procesos los |
| | | el plan de | facilitadores por |
| | | implementación para | proceso y los equipos |

| | | asegurar la debida implementación del sistema | auditores) |
|-------------------------|------------------------|---|-------------------------|
| 6. Planificación | | | |
| 6.1.1 | 6.1.1 | 4.3.1 | si mi sistema es |
| ver apartado 4.1 | matriz de | Matriz de riesgos de | integral elaboro una |
| matriz DOFA (| identificación y | sistema de seguridad | única matriz integral |
| calidad) y los | aspectos ambientales | en el trabajo. | |
| requisitos | del 4.1 y 4.2, 4.3 | | |
| 4.2 matriz de partes | alcance 6.1.2 manual | | |
| interesadas, literal f) | de riesgos ambientales | | |
| 4.4.1 realizo una | | | |
| matriz de riesgo | | | |
| 6.1.2 | 6.1.2 | 4.3.1 | Elaboración UNA |
| contenido de la matriz | contenido de matriz de | Hacer lo mismo del | UNICA matriz de |
| de riesgos | medios ambientales | 6.1.2 de 9001 en | riesgos. |
| identificación, | identificación de | sistema de gestión | los rucinsos cuanto del |
| análisis, valoración, | aspectos medio | seguridad y salud en | prosupuesto está está |
| control, seguimiento | ambientales acciones | el trabajo. | thrigido a los especios |
| | de mitigación con los | responsibilidades del | ambieniales que |
| Infraestspeners- | seis aspectos que son | sistema acta de | besquen costabuir al |
| | análisis y valoración. | compromiso, | desarrollo del sistema |
| | plan de seguimiento | presupuesto | |
| 6.2.1 | 6.2.1 | 4.3.3 | Pueden establecerse |
| objetivos | objetivos | Objetivos | objetivos integrales |
| documentados | documentados | documentados | cuando obedecen a un |
| calidad | ambientales | relacionados al SG | sistema integral de |
| | nabienal | SST, seguridad vial, | gestión |
| | | capacitación, | |
| | | programa de salud, | |
| competente | | emergencias y | |

| (certificados en ambiental y en cafidad y seguridad sand en el trabajo) | | contingencias, programa del buen uso de los EPP. | |
|---|-------------------------------|--|-------------------------|
| 6.2.2 | 6.2.2 | | |
| plan de seguimiento | plan de seguimiento | | |
| para políticas y objetivos | para políticas y objetivos | | |
| 6.3 planificación de | | | |
| los cambios | | | |
| (se cruzan con 4.4.1) | | | |
| tener en cuenta en el | | | |
| plan establecer el | | | |
| control de cambios | | | |
| 7. Apoyo | | | |
| 7.1 determinar los | 7. Apoyo. | 4.4.1 organigrama | Identificar dentro de |
| recursos | 7.1. Recursos. | manual de funciones y | los recursos cuanto del |
| 7.1.1 Presupuesto, | La organización debe | competencia jerarquía | presupuesto está |
| inventarios, | determinar y | roles y | dirigido a los aspectos |
| maquinaria, equipos- | proporcionar los | responsabilidades del | ambientales que |
| infraestructura- | recursos necesarios | sistema acta de | busquen contribuir al |
| vehículos | para el | compromiso, | desarrollo del sistema |
| A) análisis de | establecimiento, | presupuesto | |
| recursos | implementación, | asignado para el | |
| B) análisis de | mantenimiento y | sistema de seguridad y | |
| requisitos de los | mejora continua del | salud en el trabajo | |
| proveedores | sistema de gestión | | |
| comunicación | ambiental. | | |
| 7.1.2 Personas | | | |
| Tener personal | | | (calided-ambiental- |
| competente | | | susana de segundad |

| (certificados en | | | |
|------------------------|--------------------|------------------------|-------------------------|
| ambiental y en | | | |
| calidad y seguridad | | | |
| salud en el trabajo) | 7.1 | 4.4 Implementación y | Investerio de |
| en control de | Midlendo la pureza | operación | elementos de |
| procesos | del nize, fuentes | 4.4.1 recursos, | medición, pina de |
| 7.1.3 | | | |
| ESTRUCTURA | | responssbilldad, | calibración, se |
| A) Planos, escrituras, | | rendición de cuentas y | guerdan todos los |
| diseño arquitectónico, | | autoridad. | registros de |
| especificaciones | | | colloración que le da |
| técnicas de las | | | un ente certificado |
| instalaciones-servicio | | | Identificación - de |
| públicas. | | | elementos de |
| B) Hv de equipos, | | | medición (inventarios |
| Hv de equipos | | | de elementos de |
| computo anexar plan | | | medición) plan de |
| de mantenimiento, | | | mantenimiento y |
| preventivo, | | | calibración H.V de los |
| alistamiento de | | | equipes de calibración |
| vehículos, pruebas de | | | Procedimientos |
| alcoholemia | | | documentados |
| C) Hv de equipos | • | | patentes, guias, |
| alistamiento de | | | producción intelectual. |
| vehículos | | | de la organización, |
| D) identificar plan | | | plan de capacitación |
| de medios plan de | | | de r trasferencia de |
| comunicación | | | conocimiento interno |
| 7.1.4 | | | Matriz de riesgos |
| - matriz de riesgos | | | (calidad-ambiental- |
| -evaluación clima | | | sistema de seguridad |

| por Competencias | La organización | Competencia, | competencias, |
|----------------------------|-------------------------|------------------------|------------------------|
| 7.2 Evaluación | 7.2 Competencias | 4.4.2 | Evaluación por |
| ojo cuća tema če | companies de cuidade | rioucos plan de | y externo |
| | comunic, cones, | en comunicaciones los | conocimiento interno |
| | plan | plan de medies plan | de trasferencia de |
| | Comunicación. | Comunicación. | plan de capacitación |
| | 7.4 | 6.43.1 | de la organización, |
| | eficacia del S.G.A. | | producción intelectual |
| de la Organización | contribection at la | | patentes, guias, |
| 7.1.6 Conocimiento | aspecios ambientales, | | documentados |
| | | | Procedimientos |
| | torses conclenely de | | equipos de calibración |
| | el trabajo bajo control | | calibración H.V de los |
| | personas que realicen | | mantenimiento y |
| | asegurarse de que las | de Concleucia | medición) plan de |
| | La organización debe | Formación y Toma | de elementos de |
| | Concleneis. | Competencia y | medición (inventarios |
| equipos | 7.3 Toma de | 4.4.2 | elementos de |
| calibración de los | | | Identificación de |
| 7.1.5.2 método de | | | un ente certificado. |
| calidad. | | | calibración que lo da |
| medición para la | | autoridad. | registros de |
| seguimiento y | | rendición de cuentas y | guardan todos los |
| 7.1.5.1 recursos de | | responsabilidad, | calibración, se |
| medición | generadoras | funciones, | mantenimiento y |
| seguimiento y | del aire, fuentes | 4.4.1 recursos, | medición, plan de |
| Recursos de | Midiendo la pureza | operación | elementos de |
| 7.1.5 | 7.1 | 4.4 Implementación y | Inventario de |
| trabajo | documentada | La erganización | - B) Perfiles de |
| -análisis puesto de | Información | De Conciencia | Amelones |
| organizacional | | | en el trabajo) |

| | debe conservar | Formación Y Toma | A) manual de |
|---|-------------------------|--|--|
| | información | De Conciencia | funciones |
| | documentada | La organización | B) Perfiles de |
| | apropiada, como | debe asegurar que | cargo, (evaluación por |
| | evidencia de la | cualquier persona que | competencia) |
| | competencia | esté bajo su control | C)plan de |
| | | sea competente con | capacitación |
| | | base en su educación, | (desarrollo de |
| | 7.9 Información | formación o | competencias) |
| | Documentada. El | experiencia | D) mantener |
| | S.G.AMB. debe | S.S.SO. Debe Incluir | registros de |
| | incluir información | politicas y obj. del- | competencia |
| | reducirila pur esta | sístema descripción | formación |
| 7.3 Toma De | 7.3 Toma de | 4.4.2 | |
| Conciencia | Conciencia. | Competencia y | listado muzitro de |
| incluir los ítems en la | La organización debe | Formación y Toma | incluir estos temas en |
| inducción y re | asegurarse de que las | de Conciencia | el plan institucional de |
| inducción | personas que realicen | interacción, registros | capacitación |
| | el trabajo bajo control | necesarios requeridos | 1 |
| | tomen conciencia de | per la organización | |
| | la política ambiental, | | |
| 7.5.2 | aspectos ambientales, | | Procedimiento de |
| creación v | contribución a la | | control de |
| actualización | eficacia del S.G.A. | | documentos, registros |
| 7.4 codemicato de | 7.4 | 4.4.3.1 | Plan de medios, plan |
| 7.4.1. Comunicación. | , | Comunicación. | de comunicaciones (se |
| | Comunicación. | Comunicación. | |
| plan de medios plan | plan de | plan de medios plan | debe tener en cuenta |
| | | | |
| plan de medios plan | plan de | plan de medios plan | debe tener en cuenta |
| plan de medios plan de comunicaciones, | plan de comunicaciones, | plan de medios plan de comunicaciones-los | debe tener en cuenta que para cada uno de |

| capacitaciones, | campañas de cero | evacuación uso de los | |
|-----------------------|--|-------------------------|-------------------------|
| satisfacción del | papel | EPP | de los tres tistemes |
| cliente, productos y | registrada, | establecer y mantener | |
| servicios, la calidad | organización debe | los registros | |
| | | 4.4.3.2 procedimiento | |
| | | para la participación y | |
| | conservación de estos. | consulta | |
| 7.5.1. Información | 7.5 Información | 4.4.4 Documentación | Documentación del |
| Documentada | Documentada. El | La documentación del | sistema guía y |
| documentación | S.G.AMB. debe | S.S.SO. Debe incluir | elaboración de |
| requerida del sistema | incluir información | políticas y obj. del | documentos |
| | requerida por esta | sistema, descripción | (codificación, versión, |
| | norma, información | del alcance, | fecha y aprobación) |
| | que la organización | descripción de los | listado maestro de |
| | determine como | principales elementos | documentos, |
| | necesaria para la | del sistema y su | procedimiento de |
| | eficacia del sistema | interacción, registros | control de documentos |
| | que permitan controlar | necesarios requeridos | |
| | los factores, los | por la organización | |
| | iequisitos, legales, | sognment y saind. | |
| 7.5.2 | 7.5.2. creación y | | Procedimiento de |
| creación y | actualización | | control de |
| actualización | procedimiento y | | documentos, registros |
| Procedimiento de | control de documentos | | obligatorios |
| control de | cambios, protocolo de | | |
| documentos | impacto la | | |
| 7.5.3 Control de la | Información | | |
| 7.5.3. | 7.5.3 Control de la | 4.4.5. Control de | Se puede crear un |
| Documentación de la | Información | Documentos | único control de |
| Información | Documentada | 4.5.4 control de | registros teniendo en |

| Documentada | Para el control de | registros | cuenta los requisitos |
|----------------------|------------------------|------------------------|-------------------------|
| Procedimiento de | la información | 0 | de los tres sistemas |
| Control de | registrada, la | | do los tres sistemas |
| Documentos | organización debe | los registros | |
| | controlar la | necesarios para | |
| 7.5.3.1 y 7.5.3.2 | | demostrar | |
| Control de Registros | almacenamiento y | conformidad con los | |
| operacional. | conservación de estos. | requisitos de sus | |
| | | sistemas de gestión de | |
| | | S y SO y de esta | |
| | | norma | |
| 8. Operación | | norma | |
| 8.1 | 8.1 Planificación y | 4.4.6 Control | Diagão folhippida |
| Planificación y | | | Diseño, fabricación, |
| Control Operacional | | Operacional | transporte, uso, |
| | Implementar los | Registros de | disposición final en |
| | controles necesarios | cambios de | los tres sistemas se va |
| | para los procesos, | planificación, | a construir controles |
| producto | implementar procesos | Procedimientos de | operacionales. |
| (características | 1 | | |
| | los factores, los | operacionales de | |
| tiempo de | | seguridad y salud. | |
| espera, | control operacional | aespuesta agle | |
| garantía, | que se va a hacer con | emergenclas | |
| precios) | los residuos, registro | | |
| b) si el cliente | del control de | | |
| está dispuesto | cambios, protocolo de | | |
| a recibir el | impacto | | |
| servicio | ambiental(transporte, | | |
| c) plan de | tratamiento uso y | | |
| requerimientos | disposición final, | | |
| de materiales | registros de la | | |

| MRP, | planificación | | |
|-----------------------|-----------------------|---------------------|-------------------------|
| d) controles | reglamentación para | | |
| operacionales, | comités medio | | |
| e) puntos de | ambientales registros | , | |
| control, | obligatories | | |
| registros de | | | |
| control | | | |
| operacional, | | | |
| conservar los | | | |
| registros de los | | | |
| cambios de la | | | |
| planeación, | | | |
| auditorias de | | | |
| segunda parte, | | | |
| homologar | | | |
| procedimientos | | | |
| | 8.2 Preparación y | 4.4.7 Preparación y | |
| precios | respuesta ante | respuesta ante | |
| | emergencia | emergencia | |
| | plan de | procedimiento de | |
| | emergencia y | preparación y | |
| | contingencia enfocado | respuesta ante | Cuando se none un |
| | al impacto al aspecto | emergencias | eistema integrado de |
| | medio ambientales | | gustión es pecesario |
| 8.2.1 | 8.2.1 | | lener los regulatos da |
| A) fichas técnicas | A) revisar los 6 | | los trea sistemas: |
| de caracterización | aspectos medio | | garasiicau el |
| B) tener registros | ambientales | | cumplimiento de los |
| de contratación y | D) poner aprueba | | requisitos del ellente: |
| ordenes de pedidos de | el sistema simulacros | | garantizar los |
| los clientes | de terremoto incendio | | requisitos medio |

| C) PQR | E) formular | amiljaraka que |
|------------------------|------------------------|-------------------------|
| D) identificar | reglamentación para | favorezcao : o |
| propiedad de cliente y | comités medio | minimican is los |
| conservar | ambientales registros | impactus ambientales, |
| E) determinar | obligatorios | gornalizar les |
| acciones de | | remisites |
| contingencia | | gropendari por la set u |
| 8.2.2 Determinación | | |
| de los Requisitos | | |
| para los Productos y | | |
| Servicios | | |
| A) fichas técnicas | | |
| de servicio de | | |
| producto | | |
| característica | | |
| requisitos tiempos de | | |
| espera garantías | | |
| precios | | |
| B) promesa de | | |
| valor del producto | | |
| 8.2.3 Revisión | | |
| 8.2.3.1 Revisión de | 8.2 | Cuando se tiene un |
| Requisitos (en | plan de emergencia y | sistema integrado de |
| Producto y | contingencia enfocado | gestión es necesario |
| Servicios) | al impacto al aspecto | tener los requisitos de |
| -diseño prototipo | medio ambientales | los tres sistemas: |
| -fichas técnicas de | plan de capacitación y | garantizar el |
| producto | registro obligatorio | cumplimiento de los |
| -procedimientos | | requisitos del cliente: |
| operativos | | garantizar los |
| -manuales de | | requisitos medio |

| uso/usuario | ambientales que |
|-------------------------|-------------------------|
| -contratos | favorezcan o |
| 8.3.4 | minimicen los |
| a) procedimiento de | impactos ambientales, |
| control de discho y | garantizar los |
| desarrollo y registro | requisitos que |
| obligatorio de discuo | propendan por la sst |
| y desarrollo ejemplo | desarrolla un producto |
| 8.2.3.2 registro | cualquiera y se bace |
| obligatorio requisitos | una prueha de impacto |
| de productos y | g d resultado es el |
| servicios | registra que debo tener |
| 8.2.4 registro | es un registro |
| obligatorio requisitos | obligatorio |
| de productos y | |
| servicios | |
| 8.3 Diseño | |
| 8.3.1 proceso de | |
| diseño y desarrollo | |
| documento | Comprais-contratación |
| obligatorio | 1. plan compras. |
| 8.3.2 | 2.cardes de |
| A) plan de diseño y | proveedores, |
| desarrollo, en i | 3.Procedimiento de |
| estudio de mercado | evaluación de |
| J) registro obligatorio | ptovecdores |
| de diseño y desarrollo | 4. Registrar In |
| 8.3.3 estudios de | |
| mercado | proveedores. Tener en |
| E) registros | cuental conocterísticas |
| obligatorios de | propins del producto |

| entradas de diseño y | |
|-----------------------|-------------------------|
| desarrollo | |
| 8.3.4 | procedimiento de |
| a) procedimiento de | control |
| control de diseño y | procedimiento y |
| desarrollo y registro | control de registro y |
| obligatorio de diseño | desarrollo(cuando se |
| y desarrollo ejemplo | desarrolla un producto |
| (control de los | cualquiera y se hace |
| diseños hechos) | una prueba de impacto |
| proveedores o socios | y el resultado es el |
| para jeniandzar los | registro que debo tener |
| requisitos de promesa | es un registro |
| de valor se cumptan) | obligatorio |
| 8.3.5 diseño de | |
| procesos y desarrollo | |
| 8.3.6 | |
| A) diseño de procesos | |
| y desarrollo | |
| 8.4 control de los | Compras- contratación |
| procesos, productos y | 1. plan compras. |
| servicios | 2.cardes de |
| suministrados | proveedores, |
| La organización debe | 3.Procedimiento de |
| asegurarse de que los | evaluación de |
| procesos, productos y | proveedores |
| servicios | 4. Registrar la |
| suministrados | evaluación de |
| externamente son | proveedores. Tener en |
| conformes a los | cuenta: características |
| requisitos. | propias del producto |

| 8.4.1 | | |
|------------------------|---|--|
| -procedimiento de | | |
| evaluación de | | |
| proveedores que | * | |
| evalúa(calidad- | | |
| cantidad-servicio- | | |
| oportunidad-garantía) | | |
| -auditoria de segunda | | |
| parte(auditoria que | | |
| hacemos a | | |
| proveedores o socios | | |
| para garantizar los | | |
| requisitos de promesa | | |
| de valor se cumplan) | | |
| 8.4.2 | | |
| - registro obligatorio | | |
| de evaluación de | | |
| proveedores y | | |
| auditoria de producto. | | |
| -procedimiento de | | |
| control de | | |
| proveedores | | |
| 8.4.3 | | |
| -ordenes de pedido | | |
| -incluir todos los | | |
| requisitos del numeral | | |
| en la evaluación de | | |
| proveedores | | |
| 8.5.1 procedimientos | | |
| operativos | | |
| 1. planes de | | |
| | | |

| producción. | |
|------------------------|--|
| 2. MRP. | |
| 3. controles | |
| operacional. | |
| 4. métodos y | |
| tiempos. | |
| 5.manuales de | |
| funciones (operativos) | |
| 8.5.2 | |
| procedimiento de | |
| identificación y | |
| trazabilidad | |
| 8.5.3 | |
| identificar la | |
| propiedad del cliente | |
| y controlarla | |
| 8.5.4 | |
| control de la | |
| cadena de | |
| abastecimiento y | |
| entrega | |
| 8.5.5 | |
| Encuestas | |
| (evaluación) de | |
| satisfacción y | |
| retroalimentación de | |
| clientes | |
| 8.5.6 | |
| controlar la cadena y | |
| cambios que se den en | |
| la cadena ver | |

| requisitos del numeral | | | |
|------------------------|-----------------------|-----------------------|--|
| 8.6 | | | |
| controles de | medición, análisis y | formular Indicadores | |
| liberación del | evaluación | de seguinatanto a fos | |
| producto por proceso | La organización | programas de | |
| A) registro | debe hacer | negatistad y salud | |
| obligatorio de | seguimiento, medir, | | |
| liberación de producto | onalizar y evaluar su | | |
| B) identificar | desempeño ambiental | | |
| quienes controlan | | | |
| cada liberación | | | |
| 8.7.1 | | flowes ugazerón dc | |
| procedimiento de | | | |
| control de salidas no | | | |
| conforme (identificar | | | |
| que todos los | | | |
| procesos contengan lo | | | |
| que pide el numeral | | | |
| (elefónica: | | | |
| 8.7.2 | | | |
| registro de control de | | | |
| las salidas no | | | |
| conforma (plan de | | | |
| control) de salidas no | | | |
| conforme causa efecto | | | |
| acciones de control a | | | |
| tomar, correcciones | | | |
| de la no conformidad | | | |
| si es posible | | | |
| | | | |
| | | | |

| 9. Evaluación | | | |
|------------------------------------|-----------------------|-------------------------|--------------------------|
| 9.1.1 | 9.1. Seguimiento, | 4.5.1 | Evaluar objetivos |
| seguimiento, | medición, análisis y | formular indicadores | auditorias, plan de |
| medición, análisis, | evaluación | de seguimiento a los | auditeria. |
| evaluación: | La organización | programas de | procedemianto |
| 1. Indicadores. | debe hacer | seguridad y salud | auditoria interna, |
| 2. Revisión o método | seguimiento, medir, | | informe auditoria, |
| gerencial | analizar y evaluar su | | planes de |
| | desempeño ambiental | | mejoramiento. |
| | | 4.5.3.1 | |
| | Additoria | procedimiento de | establecer un imico |
| | | investigación de | procedimiento de |
| | | incidentes | anditoria junto con un |
| 9.1.2 Satisfacción | | | |
| del Cliente | | | rocambeness must be |
| encuestas de | | | plante de midlioria |
| satisfacción al cliente, | | | rama mental and los |
| focus group, en línea, telefónica. | | | requisitos de los traves |
| 9.1.3 análisis v | | | |
| 9.1.3 análisis y evaluación | | | |
| tablero de mando | 9.3.1 Elementos de | 4.6 Elementos de | procedimiento de |
| | Entrada | Entrada | revisión por le |
| integral analizando y | A) el estado de las | ios resultados de | direction (same |
| evaluando, planearlo | usciones de las | las seditorias internas | elementos de entrada |
| con matriz DOFA y | revisiones por la | y iss évaluaciones de | de redir (mo) - Esolo |
| relacionarlo con | dirección merles, | interplimiento con les | TOR |
| tablero mando evaluar | Biles cambies en | exquisitos legales | |
| proveedores | el grado en el que se | aplicables y con tos | |
| | lam logrado los | otros requisiros que ta | |
| | | | |

| 9.2Auditoria Interna | | | |
|--|---|--|--|
| 9.2.1 Auditoria Interna 9.2.2 programa de auditoria contiene: Objetivos, alcance, | 9.2. Auditoria Interna 9.2.2. Programa de Auditoria | 4.5.5 Auditoria Interna 4.5.5 Auditoria Interna | Programa anual de auditorías, plan de auditoria, procedimiento auditoria interna, informe auditoria, planes de mejoramiento, ISe puede establecer un único procedimiento de |
| responsable, insumos, procesos a auditar, fechas, equipo auditor. Plan de auditoria: objetivo, alcance, responsable, proceso a auditar, auditados y auditor, actv. Propias de la auditoria. | las E) oportuniondes the energy a continua. | complimiento de los objetivos, el estado de las investigaciones de los incidentes, acciones preventivas, acciones de seguintento de revisiones attentores de la direccióa, | auditoria junto con un programa integral de auditorías y se recomiendan que los planes de auditoria contemplen los requisitos de los tres sistemas |
| 9.3 Elementos de | 9.3.1 Elementos de | 4.6 Elementos de | procedimiento de |
| Entrada | Entrada | Entrada | revisión por la |
| 9.3.1 A) el estado de las acciones de las revisiones por la dirección previas (se aclara que es la primera vez), | A) el estado de las acciones de las revisiones por la dirección previas, B)los cambios en, el grado en el que se han logrado los | los resultados de las auditorías internas y las evaluaciones de cumplimiento con los requisitos legales aplicables y con los otros requisitos que la | dirección (sacar elementos de entrada de cada uno) 1solo PQR |

B) los cambios en las cuestiones externas e internas que sean pertinentes a sistemas de gestión calidad (tecnológicas, competitivas, mercado, cultural y económico) C) la información sobre el desempeño eficacia del sistemas de gestión incluida las tendencias relativas(los resultados, acciones y cuando se hicieron las mediciones). adecuación de los recursos, la eficacia de las acciones tomadas para abordar riesgos y las oportunidades,

F) oportunidades de mejora

objetivos ambientales,

C)la información sobre el desempeño ambiental de organización incluida las tendencias relativas, adecuación de los recursos.

D)las comunicaciones

Pertinentes de las partes interesadas, incluidas las quejas, las

E) oportunidades de mejora continua.

organización suscriba, los resultados de la participación consulta,

las comunicaciones pertinentes de las partes interesadas externas e internas. incluidas las quejas, el desempeño de S y SO de la organización.

el grado de cumplimiento de los objetivos,

el estado de las investigaciones de los incidentes. acciones correctivas y acciones preventivas, acciones seguimiento revisiones anteriores de la dirección, circunstancias cambiantes incluido los cambios en los requisitos legales y otros relacionados con SSO, recomendaciones para

la mejora

| 10. Mejora | | | |
|-------------------------|-------------------|-------------------|-------------------------|
| 10.1 | | | |
| plan de | | | resultados de |
| mejoramiento, tenga | | * | segulmicuta y |
| en cuenta los | | | medición: auditorias |
| productos y servicios | | | exiemes, republicates |
| y expectativas futuras, | | | de coses de control, |
| análisis causa efecto, | | | anoltorias de segonda |
| seguimiento al plan | | | parte |
| 10.2 | 10.2 | 4.5.3.2 | Se puede establecer |
| No Conformidad y | No Conformidad y | No Conformidad y | un único |
| Acción Correctiva | Acción Correctiva | Acción Correctiva | procedimiento de |
| | | | acción correctiva de |
| | | | acción preventiva y |
| | | | tratamiento de las no |
| | | | conformidades |
| | | | teniendo en cuenta los |
| | | | distintos requisitos de |
| | | | cada sistema (realice |
| | | | análisis causa efecto |
| | | | de las no |
| | • | | conformidades para la |
| | | | prevención de |
| | | | acciones de mejora |
| 10.3 | 10.3 | 4.5.3.2 | Planes de |
| Mejora continua | Mejora continua | Mejora continua | mejoramiento que |
| | | | incluyan, no |
| | | | conformidades |
| | | | detectadas en |
| | | | auditoria, servicios y |

| CON | | productos | no |
|---|-----------------------------|--------------------|-------|
| | | conformes, P | QR, |
| | | resultados | de |
| Se realizó el estadio demiliado de cada | rms conociendo so final | seguimiento | у |
| norma ISO 980 SGC, us determinar l | a expectativas de los elie | medición, audito | rías |
| 14001 SGA as to protection y preven | de del medio ambiente | externas, seguimie | ntos |
| SG-SST contro proactivo de los des | g s y la salud de los tra | de entes de con | trol, |
| compromiso de toda la sociadad promo | v endo la cultura preventiv | auditorias de segu | ında |
| | | parte | |

CONCLUSIONES

- ✓ Se realizó el estudio detallado de cada norma conociendo su finalidad; en cuanto a las norma ISO 9001 SGC, es determinar las expectativas de los clientes, la normas ISO 14001 SGA es la protección y prevención del medio ambiente y la OHSAS 18001 SG-SST control proactivo de los riesgos y la salud de los trabajadores siendo un compromiso de toda la sociedad promoviendo la cultura preventiva
- ✓ Se diseñó una matriz integrada de los sistemas de gestión de calidad, ambiental y seguridad y salud en el trabajo a fin de ser implementada como guía para el desarrollo y seguimiento de la aplicación del sistema de Gestión
- ✓ Se identificaron y se integraron los procedimientos y documentos necesarios que se pueden agrupar para la implementación de un sistema de gestión integrado entre las normas ISO 9001, ISO 14001 y la OHSAS 18001.

BIBLIOGRAFIA

Briggs, S. (noviembre y diciembre de 2015). Isofocus. Obtenido de Isofocus:

http://www.iso.org/iso/es/isofocus 113.pdf

BSI. (s.f.). Obtenido de BSI: http://www.bsigroup.com/es-ES/Gestion-de-Calidad-ISO-9001/

Croft, N. (noviembre y diciembre de 2015). Isofocus. Obtenido de Isofocus:

http://www.iso.org/iso/es/isofocus 113.pdf

Dniels, A. (noviembre y diciembre de 2015). Isofocus. Obtenido de Isofocus:

http://www.iso.org/iso/es/isofocus 113.pdf

ezequielesc. (2009). historia de la iso 9001.

Gestion, A. d. (2014).

Gestion, A. I. (2012).

ICONTEC. (2015). NTC ISO 9001: 2015. En I. Internacional, *Sistemas de GEstion Calidad*. Colombia: Icontec.

ISO. (1947). Organizacion Interncional de Normalizacion.

Kaur, A. (noviembre y diciembre de 2015). Isofocus. Obtenido de Isofocus:

http://www.iso.org/iso/es/isofocus_113.pdf

http://www.iso.org/iso/es/isofocus_113.pdf