

Sistema integrado de gestión para el sector secundario dedicado a la producción de ladrillos en Nariño terna 32

Sistema de Gestión en Seguridad, Salud en el Trabajo. Ambiente y Calidad HSEQ; Ibarra Natalia Katherine, Narváez Alex Andrés, Chachinoy Chachinoy Wilson

ANDRES NARVAEZ 11 DE DICIEMBRE DE 2021 13:31

Resumen Ejecutivo

La empresa caracterizada, por ser de un gremio de régimen común, de origen privado la cual desarrolla dentro de su actividad comercial una de las principales fabricaciones de ladrillo, en el departamento de Nariño, Ciudad de Pasto, enfocándose dentro de su contexto de la organización, una acción articulada en sus procesos, definiendo dos etapas la primera administrativa sede ubicada en San Ignacio perímetro urbano, la segunda etapa operacional, planta de producción ubicada en el sector rural a 20 minutos de la ciudad.

la actividad productiva de la empresa desde su enfoque misional se inclina por la producción de ladrillo en cantidades menores y al detal, siempre garantizando un producto que es insumo de construcción de altos estándares de calidad y a precios moderados según los valores permisibles dentro del comercio, mantienen bien definidos los procesos y etapas de producción y con ello la generación de los residuos líquidos, sólidos y gaseosos a los cuales se realizan finalmente el aprovechamiento y disposición final, logrando en sinopsis establecer la gestión integral.

Es por esta razón que la empresa Ladrisur Ltda. Es reconocida a nivel del municipio de Pasto, por ser una de las más grandes industrias productoras de ladrillo, además se destaca por brindar producto de calidad y estar en constante innovación en maquinaria permitiendo agilizar el proceso de ladrillo, cumplir al cliente con su pedido, siempre cumpliendo con políticas tanto a nivel laboral, como de bioseguridad tema del COVID 19 y a nivel ambiental generando conciencia para lograr desarrollo sostenible con la visión de expandirse.

En ese orden de ideas, los objetivos del presente estudio son identificar la implementación del sistema integrado de calidad, medio ambiente y seguridad y salud en el trabajo de la organización, a través de lo establecido en las ISO 9001 de 2015, 14001 de 2015 y 45001 de 2018, las cuales consideran sus

respectivos requisitos y alcances, de manera cuantitativa y cualitativa para poder desarrollar el sistema integrado de gestión.

Contexto de la organización

La empresa Ladrisur, es reconocida como una de las empresas más grandes de producción de ladrillo a nivel del municipio de Pasto, esto se debe a que cuenta con muchos años de experiencia en el mercado, a sus inversiones en maquinaria y tecnología, con el objetivo de agilizar el proceso de fabricación y brindar producto que cumpla con los estándares de calidad, además de lo anterior mencionado, cuenta con vehículos propios utilizados tanto para el proceso de excavación de materia prima, como para transporte del producto terminado a su destino final. A nivel económico se destaca como una de las principales fuentes de sustento de aproximadamente 13 familias, cabe resaltar que a nivel ambiental hay una gran deuda por parte de la empresa, si bien se ha implementado algunos controles, debe seguir trabajando en los altos niveles de emisiones generados en el proceso de quema del ladrillo, agua residual no tratadas las cuales son vertidas directamente sobre fuentes hídricas, causa principal de muerte de ganado, problemática de salubridad en la población que habita cerca y es principal contribuyente a la deforestación.

A nivel laboral tiene un alto grado de responsabilidad debido a que invierte recursos económicos en la protección de su personal brindándoles Elementos de Protección Personal - EPP de la más alta calidad, entregándoles información y capacitación continua con respecto a temas de bioseguridad COVID 19, además de cumplir normas ambientales, leyes emitidas por el ministerio de salud y medio ambiente.

Tabla 1. Contexto de la organización

Nombre o razón social	Ladrisur Ltda.
Nit	891.201.952-2
Dirección	Vda. Botana Corregimiento de Catambuco Brr. Chapalito
Teléfono	7238337 -3155425866
Ciudad	001- Pasto
Departamento	Nariño
Sucursales o agencias	5.2- Nariño
Clases o tipo de riesgos	3
ARL	Sura
Código de la actividad económica principal	Código CIIU de la actividad: 2392
Tipo de sector económico	Industria
Actividad	Actividades de otras asociaciones N.C.P
Forma jurídica	Entidad sin ánimo de lucro

Nota. Por medio de la tabla se presenta el contexto de la empresa: nombre de la empresa, números de contactos, razón social, sector económico. Elaboración propia, 2021.

	Nombre del cargo	Número de trabajadores	Jornada laboral semanal	Jornada semanal total
1	Gerente	1	40	40
2	Contador público	1	40	40
3	Secretaria general	1	40	40
4	Operador de retroexcavadora	1	40	40
5	Operador maquinaria productos de arcilla	3		
6	Conductor camión	1		
7	Mensajero	3		
8	Hornero productos de arcilla	1		
9	Celador	1		
10	Jefe de producción	1		
11	Auxiliar de producción de ladrillo			
12	Obreros ladrillera			

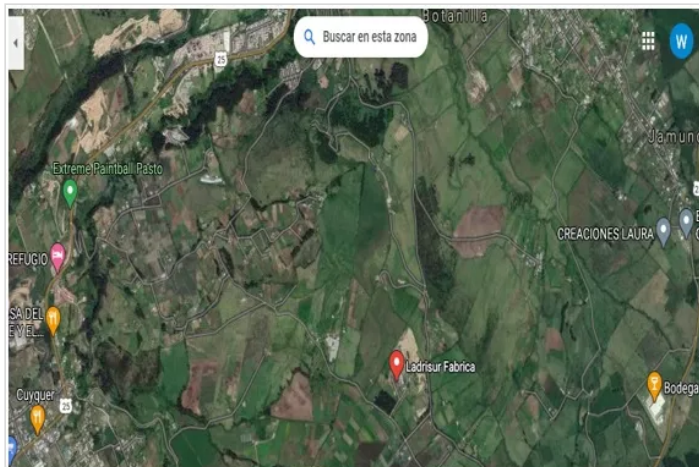
Nota. La tabla presenta el número de empleados y cargo que desempeñan dentro de la organización y las horas de trabajo a la semana. Elaboración propia, 2021.

Tabla 2. Ubicación de la empresa

Ubicación	
País	Colombia
Departamento	Nariño
Centro de acopio o almacenamiento	Pasto (Catambuco, vereda Botana)
Municipio de producción	Pasto
Coordenadas	1.16918,"N" - 77.27001"O"

Nota. La tabla presenta información detallada acerca de la ubicación de la empresa, sus coordenadas, lugar exacto donde se ubica dicha empresa. Elaboración propia, 2021.

Figura 1. Ubicación geográfica de la planta de la ladrillera



Nota. La figura muestra el lugar donde se ubica la planta de producción de la ladrillera. Tomado de Google Maps, 2021.

Tabla 3. Planta de personal

Alcance del sistema integrado

Este sistema integrado comprende las normas ISO 9001 que permite la calidad y mejoramiento continuo en la organización, ISO 14001 que demuestra la gestión ambiental y el compromiso por la protección del medio ambiente y el desarrollo sostenible, ISO 45001 frente a la gestión de seguridad y salud en el trabajo, porque los trabajadores son nuestra principal razón de ser, además de la innovación constante de modelos de negocio, la empresa realizando grandes inversiones económicas en identificar, controlar riesgos internos y externos que se presente en el proceso de la fabricación de ladrillo con el objetivo de lograr un posicionamiento sólido dentro del mercado y crecimiento exponencial de su músculo financiero.

El Sistema Integrado de Gestión de la empresa Ladrisur comprende las actividades de fabricación de materiales de arcilla para la construcción, así como las labores administrativas y logísticas que conlleve este proceso, además de aportar en el crecimiento económico de varias familias y a lograr un desarrollo sostenible.

Lista de chequeo integrada.

Con el fin de conocer la organización se realizó un diagnóstico inicial que permitiera identificar cómo se encuentra en estado inicial la organización respecto a los sistemas de gestión objeto de integración. La empresa ha establecido procesos de mejora continua, ha implementado los roles y responsabilidades tanto de ellos como de los colaboradores, ha identificado los peligros en este caso que es el riesgo biológico, y a tomado controles respecto a esto han comunicado las medidas preventivas para protegerse frente al riesgo actual, cuentan con una planificación del riesgo, determinaron recursos para compra de insumos, toma de conciencia en relación al riesgo que se está exponiendo.

Tabla 4. Lista de chequeo integrada.

Item	Requisitos del Sistema Integrado de Gestión	Norma			
		ISO 9001 2015	ISO 14001 2015	ISO 45001 2018	Bioseguridad Resolución 777 2021
1	Contexto de la organización: revisión de información externa e interna				
2	Comprensión de las necesidades y expectativas del cliente				
3	Determinar el Alcance				
4	Establecer en la organización procesos de mejora continua				
5.2	Políticas			X	
5.3	Roles, responsabilidades y autoridades en la organización		X	X	X
6.1.1	Planificación generalidades			X	
6.1.2	Identificación de peligros y evaluación de los riesgos y oportunidades			X	X
7	Roles y responsabilidades				X
7.4	Comunicación			X	X
8.1.2	Eliminar peligros y reducir riesgos para la SST			X	
8	Consulta y participación de trabajadores				X
9	Planificación de riesgos				X
10	Objetivos y planificación de logros				
11	Determinación de recursos				X
12	Competencias de los trabajadores				
13	Toma de conciencia				X
14	Establece, implementa y mantiene procesos de comunicación				X
15	Gestión documental				
16	procedimientos de eliminación de peligros y reducción del riesgo				
17	Gestión de cambio				
18	Ficha técnica de compra de productos y servicios				
19	Formación de grupos y capacitación de respuesta ante emergencias				
20	Diseño y desarrollo de productos y servicios				
21	Control de procesos, productos y servicios				
22	Evaluación de desempeño				
23	Auditorías internas				
24	Revisión de la dirección				
25	Proceso de identificación de no conformidades y acciones correctivas				

Nota. La tabla muestra el diagnóstico inicial de la organización, en esta se puede evidenciar los requisitos con los que cuenta la empresa respecto a las normas objeto de integración. Elaboración propia, 2021.



Análisis de contexto de las cuestiones internas y externas de la organización.

En la actualidad nos frenamos a constantes cambios en el mundo, de allí la importancia de estar preparados y poseer las herramientas y estrategias necesarias para garantizar el óptimo desarrollo de los procesos en las organizaciones. Los análisis de los contextos internos y externos con herramientas como PESTEL son una buena opción, con el finde generar un pensamiento basado en riesgos adaptando a la organización para que esta pueda estar preparada a enfrentar los riesgos y oportunidades de una manera estructurada. En el afán de estar a la vanguardia Ladrisur LTDA, está implementando una serie de estrategias. Y analizar los contextos tanto internos como externos con variables como la política donde observamos un escenario de amenazas que pueden afectar la continuidad de las actividades de la empresa, pues la presencia por parte del estado no brinda ninguna seguridad. Variables como la parte económica que son el medidor de los recursos de la empresa se pueden ver afectadas con este tipo de acciones, de allí la importancia de implementar los sistemas de gestión para garantizar una solvencia empresarial para afrontar los cambios, en la organización vemos una estabilidad hay riesgos que pueden ser oportunidades. Un escenario muy diferente presenta el contexto Social con respecto al modelo cultura de la región, donde opera Ladrisur, la gran mayoría de personas no tiene una preparación académica deciden adoptar el modelo cultural trabajar en el campo o buscar una oportunidad en la empresa quien requiere personal con un perfil de destreza, fuerza física para su actividad económica, donde la mayoría de los proceso se hace manual pues carece de apoyo Tecnológico, aunque si analizamos las industria del departamento Ladrirsur saca ventaja a otros competidores por establecer estrategias he implementar tecnologías que le han permito su certificación para operar, el horno Hotman es eficiente, consume menos combustible por ende genera menos emisiones a la atmosfera contribuyendo al sector ambiental (ecológico), a mantener un control en los niveles de contaminación por lo que la empresa se encuentra certificada con la ISO 45001 del 2015 en la parte Legal, y sigue trabajando para implementar un sistema

Riesgos y Contexto de la Organización

Conocer el contexto en el que opera una organización es fundamental al momento de establecer un SIG, por tal motivo, para la empresa Ladrisur se emplearon una serie de herramientas que permiten este fin. Dichas herramientas corresponden al análisis PESTEL, el mapa de riesgos, la matriz VESTER y la identificación y priorización de los Stakeholders, las cuales se abordarán a continuación.

Tabla 5: Análisis PESTEL

https://docs.google.com/document/d/ITXfvv_CvyQe4iilvZxHohXJe-5ObXO7p/edit?usp=sharing&ouid=113159295230504860783&rtpof=true&sd=true

Figura 2: Análisis PESTEL

integrado junto con las normas ISO 9001, ISO 14001.

Tabla 6: Mapa de riesgos

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1nNtBtFpsfZOX3RlZkUa-OuCP4s1IXOc/edit?usp=sharing&ouid=113159295230504860783&rtpof=true&sd=true>

Matriz VESTER

Tabla 7: Matriz VESTER

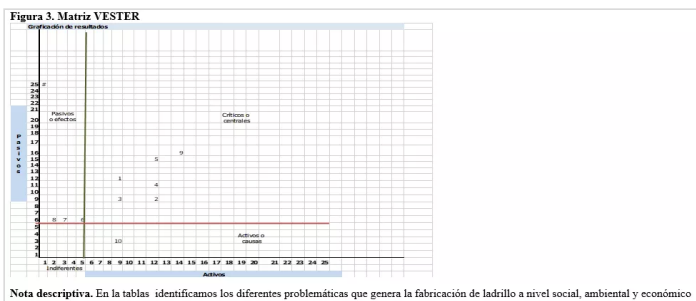
EMPRESA LADRISUR LTDA.										
Problemática impactos generados en la salud, economía y medio ambiente por la producción de ladrillo										
1	Incumplimiento de normas ambientales y de bioseguridad por parte de la empresa									
2	No realización de mediciones, controles a los altos niveles de contaminación atmosférica emitidos en el proceso de quema									
3	Aumento de enfermedades respiratorias en trabajadores propios y población en general,									
4	Demandas de la comunidad a la empresa por impactos negativos en la salud									
5	Pandemia (Covid 19)									
6	Inversión extra de recursos económicos para hacerle frente al Covid 19									
7	Aumento de incapacidades laborales									
8	Alta competitividad dentro del mercado									
9	Perdidas económicas de la empresa									
10	Desempleo									

Tabla 8: Análisis Vester

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Total activos
1	0	3	3	3	0	0	0	0	0	0	9
2	3	0	3	3	0	0	0	0	0	3	12
3	3	3	0	3	0	0	0	0	0	0	9
4	3	3	3	0	0	0	0	0	0	3	12
5	3	0	0	0	0	3	3	0	0	3	15
6	0	0	0	0	3	0	0	0	2	0	5
7	0	0	0	0	3	0	0	0	0	0	3
8	0	0	0	0	0	0	0	0	2	0	2
9	0	0	0	2	3	3	3	0	0	0	14
10	0	0	0	0	3	0	0	3	3	0	9
Total pasivos	12	9	9	11	12	6	6	6	16	3	

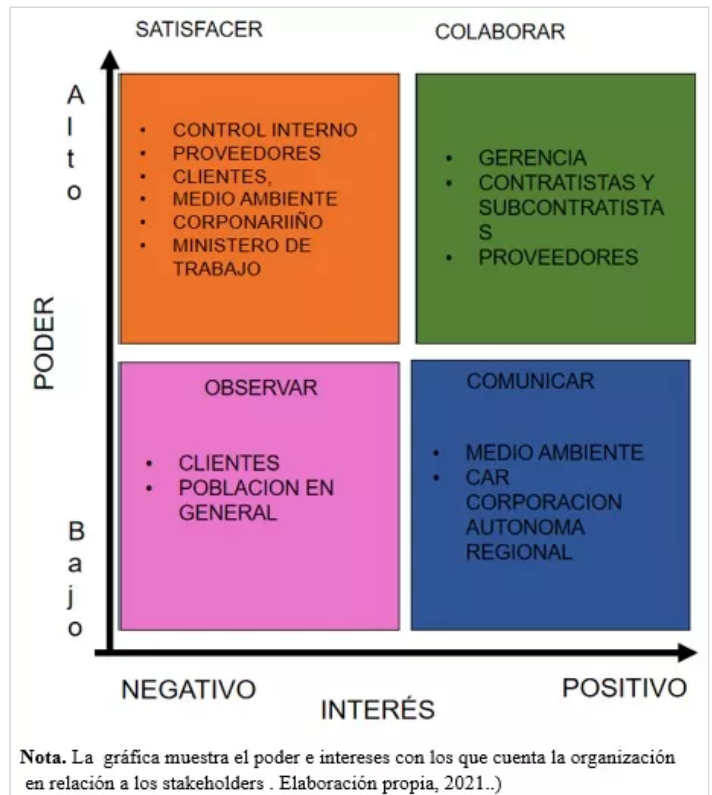
	Total activos	Total pasivos
Problema uno	9	12
Problema dos	12	9
Problema tres	9	9
Problema cuatro	12	11
Problema cinco	15	12
Problema seis	5	6
Problema siete	3	6
Problema ocho	2	6
Problema nueve	14	16
Problema diez	9	3
Promedio	9	9

Figura 3: matriz de Vester



Identificación de los STAKE HOLDERS y análisis

Figura 4. Stakeholders para Ladrissur



Expectativas y/o necesidades sistema integrado de gestión

Tabla 9. Expectativas y/o necesidades sistema integrado de gestión.

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dcDI8S6fqZ2nxMJkvxjChcT3rkixS5mv/edit?usp=sharing&ouid=102637320600948667162&rtpof=true&sd=true>

REQUISITOS DE LA ORGANIZACIÓN	EXIGENCIAS DE LA NORMA ISO 9001:2015	REQUISITOS DE LA	REQUISITOS DE LA	REQUISITOS DE LA
...
...
...
...
...
...
...
...
...

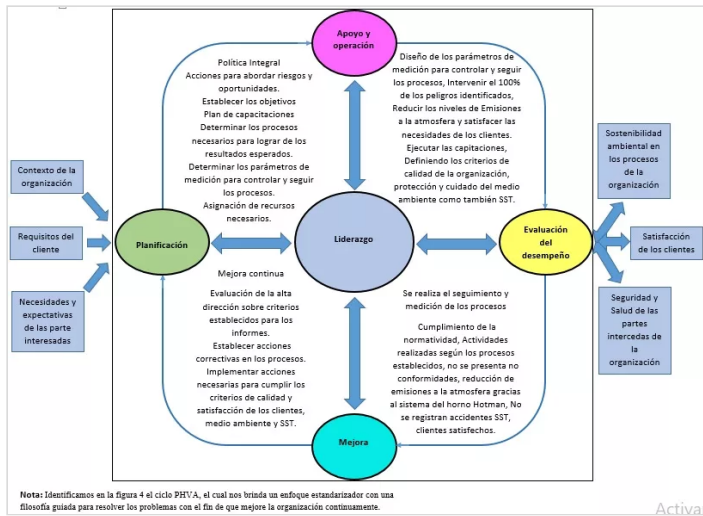
Nota. La tabla muestra las necesidades y expectativas de la organización, en esta se puede evidenciar los requisitos para el sistema integrado de gestión. Elaboración propia, 2021..)

Aplicación del ciclo PHVA al proceso de integración de sistemas de gestión

Las normas objeto de la integración del sistema están basadas en el ciclo de mejora continua o PHVA, lo que permite una correcta gestión a nivel organizacional. A continuación, se muestra la figura 4, en la que se evidencia la aplicación del

ciclo para el SIG.

Figura 5: Ciclo PHVA



INTEGRACIÓN	REQUISITOS COMUNES ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E ISO 45001:2018		
	ISO 9001:2015	ISO 14001:2015	ISO 45001:2018
Contexto de la organización	4.1	4.1	4.1
Roles, responsabilidades y autoridades en la Organización	5.3	5.3	5.3
La organización debe determinar las comunicaciones internas y sistemas pertinentes al sistema de gestión	7.4	7.4	7.4
Información documentada	7.5	7.5	7.5
Auditoría interna	9.2.1	9.2.1	9.2.1
Revisión por la dirección	9.3	9.3	9.3
No conformidad y acciones correctivas		10.2	10.2

Nota. (La tabla muestra los requisitos integrables y no comunes, teniendo en cuenta la revisión de las normas ISO vigentes, asociada a la necesidad de la organización, Elaboración propia, 2021 2021.)

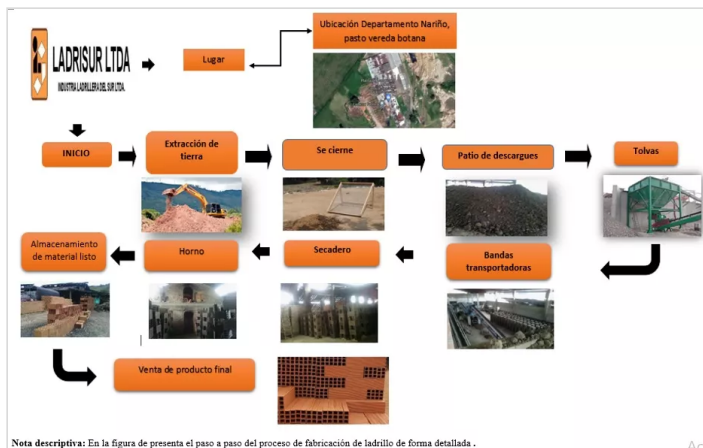
Tabla 11: Requisitos Comunes ISO 9001:2015, ISO 14001:2015 E ISO 45001:2018

<https://docs.google.com/spreadsheets/d/1dcDI8S6fqZ2nxMJkvxjChcT3rkixS5mv/edit?usp=sharing&ouid=102637320600948667162&rtpof=true&sd=true>

ISO 9001:2015	NUMERAL	ISO 14001:2015	NUMERAL	ISO 45001:2018	NUMERAL
Determinación del alcance del Sistema de Gestión De la Calidad	4.3	Determinación del alcance del Sistema De Gestión Ambiental	4.3	Determinación del alcance del SST	4.3
Sistema de gestión de la calidad y sus procesos.	4.4	Sistema de Gestión Ambiental	4.4	Sistema de Gestión SST	4.4
La alta dirección debe demostrar liderazgo y compromiso con respecto al sistema de gestión de la calidad.	5	La alta dirección debe demostrar liderazgo y compromiso con respecto al sistema de Gestión Ambiental	5	La alta dirección debe demostrar liderazgo y compromiso con respecto al SST	5
Enfoque al cliente	5.1.2	Política Ambiental	5.2	Política de SST	5.2
Política de calidad	5.2	Objetivos ambientales y planificación para lograrlos	6.2	Objetivos del SST y planificación para lograrlos	6.2
Objetivos de la calidad y planificación para lograrlos	6.2	La organización debe determinar y proporcionar los recursos necesarios para el establecimiento, implementación, mantenimiento y mejora continua del sistema de gestión de la calidad.	7.1	La organización debe determinar y proporcionar los recursos necesarios para el establecimiento, implementación, mantenimiento y mejora continua del sistema de gestión del SST	7.1
Planificación y control operacional del Sistema de Gestión Ambiental	8.1	Planificación y control operacional del Sistema de Gestión de SST	8.1	Planificación y control operacional del Sistema de Gestión del SST	8.1
Requisitos para productos y servicios	8.2	Preparación y respuesta ante emergencia ambiental	8.2	Preparación y respuesta ante emergencia del sistema de gestión del SST	8.2
Identificación y seguimiento de la producción y servicios	8.3	Seguimiento, medición, análisis y evaluación del Sistema de Gestión de Ambiental	9.1	Seguimiento, medición, análisis y evaluación del Sistema de Gestión de SST	9.1
Mejora continua en el sistema de gestión de la calidad	10.3	Mejora continua en el sistema de gestión ambiental	10.3	Mejora continua en el sistema de gestión del SST	10.3

Nota. (La tabla muestra los requisitos integrables y no comunes, teniendo en cuenta la revisión de las normas ISO vigentes, asociada a la necesidad de la organización, Elaboración propia, 2021 2021.)

Figura 6: Proceso productivo LADRISUR LTDA.



Bioseguridad

Implementar las normas de bioseguridad al interior de la organización es fundamental, y para ello Ladrissur a adelantado las actividades que se muestran en la figura 5.

Figura 7. Bioseguridad



Nota. En la figura 5. Observamos el proceso implantación de la Resolución 223 de 2021 del Ministerio de Salud y Protección Social de Colombia con relación a los protocolos de bioseguridad para las actividades de la empresa.

Requisitos comunes integrables y requisitos no comunes

Una vez realizado el análisis de las normas objeto de integración, se identificaron los requisitos que son comunes, así como los que no lo son, a continuación se relacionan en las tablas 10 y 11.

Tabla 10: Requisitos comunes integrables y requisitos no comunes:

Gestión de recursos y operación

Tabla 12: Recursos para la implementación del Sistema Integrado de Gestión en Ladrissur.

https://docs.google.com/document/d/e/2PACX-1vSywvzJ9sWCa5KNwpj0HDSLZ_VTnfUrGaqMljfkVIQTH6K5G_RLbgsHMdmh7QzgQ/pub

Published using Google Docs Learn More

Recursos economicos.docx

Updated automatically every 5 minutes

Industria ladrillera del Sur	Fecha: 17/11/2021
Formato presupuesto sistema integrado de gestión	
Nit	Página: de 2

OBJETIVO: Definir Recursos Financieros, Técnicos, Locativos y Humanos para el diseño e implementación del Sistema Integrado de Gestión, evidenciando el compromiso de la alta dirección de cumplir los requisitos de las partes interesadas y así mismo proteger la seguridad y salud de los trabajadores, brindar una excelente calidad del producto y preservar el medio ambiente, mediante la mejora continua del Sistema Integrado de Gestión cumpliendo con la normatividad legal vigente.

Roles	Responsabilidades	Inversión
Gerente General	Sus funciones son: planificar, organizar, dirigir, controlar, coordinar, analizar, calcular y conducir el trabajo de la empresa, además de contratar al personal adecuado, efectuando esto durante la jornada de trabajo.	\$5,000,000
Responsable del SG_SST	Es el encargado de	\$1,800,000

pub

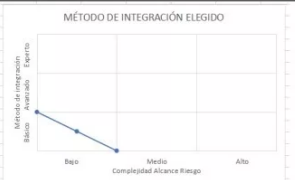
DOCS.GOOGLE.COM

Formulación del plan de integración

Se revisó la norma UNE 66177, de igual manera los componentes de la norma, con el objetivo de indicar las actividades que requieren ser realizadas así como también, las pautas y recomendaciones y con esto obtener el plan de integración adecuado para la organización.

Tabla 13: Formulación del plan de integración

<https://docs.google.com/document/d/1xrqFQODjuWpot6XAz-UGa62AcxutVX8/edit?usp=sharing&ouid=102637320600948667162&rtpof=true&sd=true>

Componente Norma UNE 66177	Actividad Propuesta	Pautas para desarrollar la actividad propuesta
5.1. Beneficios y dificultades esperados de la integración	Características del producto, verificación de productos, evaluar la satisfacción del cliente, impacto en actividades monitoreo de aspectos medioambientales que puedan generar, análisis de riesgo al que está expuesto los trabajadores.	Lista de chequeo de evaluación del producto, realizar encuestas para verificar el grado de satisfacción del cliente, monitoreo de rangos permisibles en calidad de aire, agua y suelo, evaluación de puestos de trabajo, funciones y carga laboral.
5.2. Análisis del contexto	Auto evaluación de la capacidad y experiencia que posee la empresa, verificar las necesidades y expectativas de los clientes y partes interesadas, evaluación de la eficacia para dar respuesta a las necesidades, clasificación del nivel de riesgo de la organización.	Diseñar criterios de auto evaluación, diligenciamiento de formatos de observación, análisis, recepción y valoración de necesidades expuestas, caracterización de la actividad de la empresa.
5.3. Selección del método de integración	Básica	

POLÍTICA INTEGRADA LADRISUR LTDA

La preservación del medio ambiente es uno de objetivos principales para LADRISUR LTDA, para esto su enfoque es realizar actividades enfocadas en el mejoramiento incesante en cada proceso desarrollando principios de conservación, cuidado y recuperación del medio ambiente, priorizando el uso adecuado de los recursos naturales, mejora en la maquinaria – tecnología y control en la emisiones atmosféricas, así mismo el cumplimiento de la normatividad y actualización de la misma, para este vigilancia se gestionó un comité encargado para los proyectos ambientales. Dicho lo anterior, la organización LADRISUR LTDA está comprometida con satisfacer las necesidades de los clientes enfocándose en cumplir con los requisitos exigidos por los clientes, es por esto que, se rige bajo el estricto control de la normatividad vigente y fortalecimiento de la mejora continua mediante la capacitación permanente de nuestros colaboradores además de trabajar en la optimización de tecnologías para lograr una mejor producción, cuidar el medioambiente y seguridad de nuestros colaboradores y, lograr así el progreso de la empresa para brindar productos y servicios de la mejor calidad.

Es igual de importante para la empresa el compromiso y cumplimiento de la normatividad vigente, con el objetivo de velar por la salud y seguridad de nuestros colaboradores, dicho lo anterior y con el objetivo de evaluar, identificar, valorar los riesgos y promover el bienestar físico, social y mental de los trabajadores, la empresa es responsable de implementar, actualizar, revisar y socializar el sistema de seguridad y salud en el trabajo (SG-SST) a todos los niveles de la organización, para esto toda la empresa se compromete a gestionar los recursos necesarios para prevenir y disminuir el riesgo de accidente y enfermedades laborales.

Recomendaciones

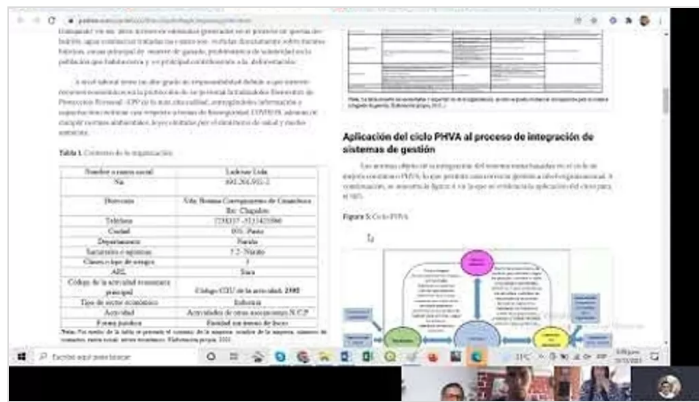
- 1) Se sugiere la implementación de un Sistema de Gestión Integrado con el objetivo de cumplir lo requerido por la normatividad vigente y de esta manera lograr que la organización constituida sea más estructurada evitando el incumplimiento de las normas correspondientes.
- 2) Se recomienda realizar una ejecución de auditorías internas en la organización con la finalidad de buscar mejoras que aporten de manera positiva a los procesos productivo y de esta manera lograr la mejora continua con respecto al cumplimiento de las normas.
- 3) Realizar estudios y análisis detallada de la normatividad vigente que involucra el sector ladrilleras con la intención de buscar mejoras en los procesos y hallar posibles impactos ocasionados por la organización en la comunidad cercana.

4) Se sugiere la implementación de un PGIRS- Sistema de Gestión Integral de Residuos Sólidos, con la finalidad de reducir la contaminación generada a raíz de un mal manejo de los residuos sólidos.

5) Implementación de más recursos tanto económicos, como técnicos para lograr un mejor desempeño del sistema integrado de gestión.

Link video exposición trabajo Implantación de un sistema integrado de gestión tri normas. 9001, 14001 y 45001

https://www.youtube.com/watch?v=p_Ow14TknVw



Implementación del Sistema Integrado de Gestión LADRISUR LTDA
de Andres Narvaez
YOUTUBE

Referencias Bibliográficas

Industria Ladrillera Del Sur Ladrissur SAS. (2021).

https://www.informacion-empresas.co/Empresa_INDUSTRIA-LADRILLERA-SUR-LADRISUR-LTDA.html

Castañeda Muñoz M. L. Sánchez Prieto J. A. (2015) Gestión del riesgo como eje articulador de un sistema de gestión integrado en las pymes.

file:///C:/Users/Lenovo/Downloads/Dialnet-GestionDelRiesgoComoEjeArticuladorDeUnSistemaDeGes-6726359.pdf

Montoya Parra K. Y. Castañeda Rodríguez L. A. (2020) Metodología de Integración de los Sistemas de Gestión de la Calidad, Seguridad y Salud en el Trabajo y Ambiental como Contribución al Cumplimiento del Sistema Único de Acreditación en Salud Nacional en Una Institución de Alto Nivel de Complejidad en Bogotá. Convenio Universidad Santo Tomás e ICONTEC, Facultad de Ingeniería Maestría en Calidad y Gestión Integral Bogotá, D.C.

<https://repository.usta.edu.co/bitstream/handle/11634/30010/2020karenmontoya.pdf?sequence=1>

※※※※※