|  |  |
| --- | --- |
| DEPARTAMENTO: Cauca REVISION AMBIENTAL INICIAL - INSPECCION DEL SITIO | |
| Fecha: 02 de mayo de 2017. | |
| Revisión Realizada por/cargo: Dayana Orozco, Diany Mosquera, Paola Espinosa, Rut Imbachi. | |
| Persona y cargo de quien atiende la revisión: Hernando Girón | |
| Persona o cargo a quien va dirigido el informe de la RAI  Hernando Girón | |
| Alcance de la RAI (incluye periodo que cubre la RAI)  Reconocer la problemática ambientales generada por la actividad de la ladrillera el alfarero, el cumplimiento de la norma y el desarrollo de las acciones de prevención mitigación, corrección, compensación. | |
| Alcance de la RAI (incluye periodo que cubre la RAI)  Identificar los problemas ambientales causados por la actividad de la ladrillera el alfarero, el cumplimiento de la legislación y el desarrollo de las acciones de prevención mitigación, corrección, compensación. | |
| Detalles de la Localización del sitio: Nororiente de Popayán, Pueblillo se encuentra localizado dentro de la comuna 3 de Popayán está ubicado en la calle 26 con carrera 4ª-4e. Limita con yanaconas, el hogar, el sendero. El establecimiento se encuentra rodeado de especie vegetal, como árboles, pasto y arbusto, no hay viviendas alrededor. | |
| Identificación de Riesgos externos:   |  | | --- | |  | | |
| TEMA | POR TENER ENCUENTA |
| ILUMINACION | Describa el sistema de iluminación:  No tiene iluminación eléctrica, pero cuenta con buena iluminación solar. El diseño del establecimiento solo tiene columnas de guadua y está rodeado de ladrillo a una altura de un metro y medio. |
|
|
| ¿Existen accesorios o muebles que bloqueen la luz natural? ¿Existen persianas que controlen el brillo y el calor radiante?  *No se encuentra ningún tipo de muebles ni accesorios que impidan el paso dela luz solar, el cual puede afectar a los trabajadores.* |
| ¿Se ha realizado estudio de iluminación en puesto de trabajo?  *No se ha realizado, porque su iluminación es buena.* |
| CALIDAD DEL AIRE INTERNO | ¿Existen sistemas de ventilación? ¿En dónde?  *En todo el establecimiento.* |
| Características de estos sistema de ventilación |
| Descripción del sistema para el control de temperatura  *Tiene una simulación de ventanas creadas por el ladrillo que rodea el establecimiento, en todo el proceso se utilizan la temperatura ambiente.* |
| COMPRAS | ¿Se ha establecido directrices o procedimientos relacionados con las compras de material? ¿Se ha implementado?  *No se han establecido directrices de compra* |
| ¿Existen definidos los requisitos ambientales de los productos o servicios que se adquieren?  *No* |
| ¿Existe clasificación o calificación de proveedores desde el punto de vista ambiental?  *No* |
| ¿Tiene definido los requisitos ambientales que deben cumplir sus proveedores?  *Si tiene conocimiento, los materiales son de una mina o cantera que cuentan con licencia ambiental.* |
| REQUISITOS LEGALES Y OTROS | ¿Se tiene identificados los requisitos legales asociados a sus aspectos ambientales  *No cuenta con ninguna licencia ambiental, ni concepción de ningún tipo* |
| ¿Se tiene identificados otros requisitos ambientales que la organización ha suscrito?  *No* |
| ¿Al personal involucrado se le ha notificado de los requisitos legales aplicables?  *Si* |
| ¿Evalúa periódicamente el cumplimiento de los requisitos legales y otros?  *No* |
| ¿Se tiene definido el proceso para identificar y mantener actualizados los requisitos legales y otros que se deben cumplir |
| PAISAJES, AREAS EXTERNAS | ¿Existen esquemas de compostaje?  *No son manejados* |
| ¿Existe vegetación nativa presente?  *Sí, hay gran variedad en la vegetación del lugar* |
| Detalles del sistema de irrigación:  El agua es canalizada desde una quebrada y posteriormente usada para las actividades que son generadas en la ladrillera. |
| Afectación a la comunidad cercana (ruido por tráfico, flora y fauna..)  *No se ve afectada, la ladrillera está retirada a unos 30 metros de la comunidad.*  *La vegetación nativa se ve afectada por las emisiones de los hornos y las volquetas.* |
| Estado de los vehículos de la compañía (cantidad y tipo)  *1 volqueta, están en buen estado, pero genera muchas emisiones.* |
| Tipo de mercancías que se entregan, ¿existen problemas ambientales potenciales?  *Ladrillo, baldosa y ladrillo refractario (horno)* |
| Mantenimiento de vehículos (responsables, manejo de registro).  *Los dueños son responsables del mantenimiento de los vehículos (volquetas)* |
| Tipo de combustibles consumido. ¿Se hace seguimiento?  *ACPM y gasolina.* |

CLASIFICACION DE LOS TIPOS DE RIESGO

A nivel general los riesgos ocupacionales se clasifican así:

* Riesgos físicos: ruido, vibraciones, presiones, radiación ionizante y no ionizante, temperatura, temperaturas extremas (frío, calor), iluminación. radiación infrarroja y ultravioleta.

En lo referente a los riesgos físicos encontrados en la fabricación artesanal de ladrillo, se pueden mencionar las altas temperaturas por exposición prolongada a los rayos solares bajo las cuales se tienen que realizar las actividades de extracción de material de cobertura, mezcla y molido y la humedad continua al manejar la arcilla. En la etapa de quema o cocimiento del producto, el ladrillero tiene que soportar altas temperaturas al tener que permanecer desde 18 hasta 36 horas atizando el material combustible en los hornos.

* Riesgos químicos: polvos, disolventes, vapores, líquidos.

En cuanto a los riesgos químicos, la mayor exposición se presenta en la etapa de quema o cocimiento, derivada de los humos desprendidos por el material combustible, que puede ser aceite quemado, diésel, neumáticos, madera o aserrín, así como los polvos originados por el manejo de la materia prima y algunos materiales para la combustión.

* Riesgos biológicos: anquilostomiasis, muermo, carbunco, tétanos, la alergia, espiroquetosis icterohemorágica.

La exposición a riesgos biológicos se presenta principalmente con el uso de aguas negras o tratadas en la preparación de la arcilla y durante el acondicionamiento de sus instrumentos de trabajo, y la carencia en la mayoría de los casos de agua potable para su aseo, así como instalaciones sanitarias adecuadas. Se exponen también a agentes biológicos como microbios, hongos e insectos.

* Riesgos mecánicos: En lo que respecta a los riesgos mecánicos, los que más comúnmente se presentan son los golpes contusos, “machucones”, laceraciones y caídas. Estos se presentan a lo largo del proceso de trabajo. Cabe mencionar que en la etapa de acomodo del ladrillo dentro de los hornos existe el riesgo de que estos se desplomen si el procedimiento no se realiza bien o si es mal calculada la carga y resistencia de la estructura formada por el horno. Además de que no se cuenta con instrumentos mecánicos o maquinaria en estado adecuado.
* Riesgos ergonómicos: con respecto al aspecto o riesgos ergonómicos tenemos movimientos rápidos con elevada frecuencia y cargas inadecuadas lo que posteriormente afecta el aparato musculo-esquelético.
* Riesgos psicosociales: Se refiere a la interacción de los aspectos propios de las personas (edad, patrimonio genético,estructura sicológica, historia, vida familiar,cultura...) que en este caso se verán directamente relacionados con el buen desarrollo delas actividades en el trabajo.