**RESUMEN**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Autor** | [**Barrientos Gutiérrez, E.E.**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aBarrientos+Guti%7bu00E9%7drrez%2C+E.E./abarrientos+gutierrez+e+e/-3,-1,0,B/browse) | | **Autor corporativo** | [**Universidad Nacional Agraria La Molina, Lima (Peru). Ciclo Optativo de Profesionalización en Gestión de Calidad y Auditoría Ambiental**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/aUniversidad+Nacional+Agraria+La+Molina%2C+Lima+%28Peru%29.++Ciclo+Optativo+de+Profesionalizaci%7bu00F3%7dn+en+Gesti%7bu00F3%7dn+de+Calidad+y+Auditor%7bu00ED%7da+Ambiental/auniversidad+nacional+agraria+la+molina+lima+peru+ciclo+optativo+de+profesionalizacion+en+gestion+de+calidad+y+auditoria+ambi/-3,-1,0,B/browse) | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Título** | **Medida de la huella de carbono en una empresa de fabricación de briquetas** | |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | **Impreso** | Lima : UNALM, 2014 | |

**Copias**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Ubicación** | **Código** | **Estado** |
| Sala Tesis | [**T01. B377 - T**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/cT01.+B377+-+T/ct++++01+b377+t/-3,-1,,E/browse) | USO EN SALA |
| |  |  | | --- | --- | | **Descripción** | 104 p. : 11 ilus., 11 fig., 19 cuadros, 70 ref. Incluye CD ROM | | **Tesis** | Trabajo de Titulación (Ing Forestal) | | **Bibliografía** | Optativo : Gestión de Calidad y Audit. Ambiental | | **Sumario** | Sumario (Es) | | **Materia** | [**BRIQUETAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dBRIQUETAS/dbriquetas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**DIOXIDO DE CARBONO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dDIOXIDO+DE+CARBONO/ddioxido+de+carbono/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EMPRESAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEMPRESAS/dempresas/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**EVALUACION DEL IMPACTO AMBIENTAL**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dEVALUACION+DEL+IMPACTO+AMBIENTAL/devaluacion+del+impacto+ambiental/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**GASES DE EFECTO INVERNADERO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dGASES+DE+EFECTO+INVERNADERO/dgases+de+efecto+invernadero/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**PERU**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dPERU/dperu/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**HUELLA DE CARBONO**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dHUELLA+DE+CARBONO/dhuella+de+carbono/-3,-1,0,B/browse) | |  | [**FABRICA DE BRIQUETAS**](http://ban.lamolina.edu.pe/search~S1*spi?/dFABRICA+DE+BRIQUETAS/dfabrica+de+briquetas/-3,-1,0,B/browse) | | **Nº estándar** | PE2015000066 B / M EUVZ T01 | |

La Huella de Carbono determina el total de las emisiones de Gases de Efecto Invernadero (GEI) generados, directa o indirectamente, por un individuo, producto, organización, evento o territorio, y es expresado en toneladas de Dióxido de Carbono equivalente (tCO2eq). Esto permite diseñar planes de optimización de recursos, reducción y compensación de emisiones, así como la proyección de una imagen responsable y comprometida con el medio ambiente y el cambio climático.

En la presente investigación, se calculó la Huella de Carbono en una empresa de fabricación de briquetas, ubicado en Chacra Cerro, Distrito de Comas, Lima, para lo cual se utilizaron como referencia los lineamientos, herramientas y guías del estándar corporativo de contabilidad y reporte establecidas por el Protocolo de GEI (GHG protocol), y los factores de emisión del Panel Intergubernamental del Cambio Climático (IPCC).

Se realizó una descripción de la empresa y se identificaron las actividades y las etapas de operación, luego se definieron los límites organizacionales y operacionales del inventario de GEI, las que fueron clasificadas dentro de los tres alcances contemplados por el Protocolo de GEI: Emisiones directas (Alcance 1) generadas por el consumo de combustibles en vehículos, equipos y/o maquinarias que son propiedad de la empresa, emisiones indirectas (Alcance 2) derivadas del consumo de energía eléctrica y emisiones indirectas (Alcance 3) de reporte opcional, derivadas del consumo de agua, papel, así como el transporte de los empleados.

Los datos obtenidos de consumo y transporte fueron convertidos a emisiones de CO2eq a través de factores de emisión reportados por el IPCC y datos del valor calórico neto de REPSOL-PERU. Los datos de consumo de energía eléctrica en kWh fueron convertidos en emisiones de CO2eq a través del factor de emisión del SEIN. Finalmente para el cálculo de las emisiones indirectas se usó factores de emisión de instituciones especializadas como: CONAMA e IPCC.

Para todas las fuentes de emisiones de GEI, se obtuvo un total de 38,93 t CO2eq emitidas durante el año 2013, equivalente a una huella de carbono de 24,41 kg de CO2eq / millar de briqueta producida de la empresa evaluada. El mayor porcentaje de emisiones se presentó en el alcance 1 con 88,25 por ciento, luego el alcance 2 con 10,67 por ciento y por último el alcance 3 con 1,08 por ciento para el año en estudio

Para la neutralización de emisiones de GEI producidas por la empresa, se propone recurrir al retiro del mercado de 39 créditos de carbono producidos en proyectos MDL, que tienen como fin adicional el secuestro de Carbono.

Se espera que el estudio sirva como línea base a partir de la cual la empresa sea capaz de establecer un plan de reducción de emisiones con la finalidad de disminuir el impacto que causa al medio ambiente.