

Chiriquí, 11 de abril de 2019.

MAGISTER  
**YILKA AGUIRRE**  
DIRECTORA REGIONAL  
MINISTERIO DE AMBIENTE - CHIRIQUÍ  
E. S. D.

Por medio de la presente deseamos éxitos en sus funciones diarias y a la vez aclaramos las interrogantes plasmadas en nota aclaratoria DRCH-383-03-2019 correspondiente al proyecto denominado “**EMPACADORA PARA GRANOS MARAÑA**”, a desarrollarse en el corregimiento de Tijera, Distrito de Boquerón, Provincia de Chiriquí.

**1. En la página 17, del Estudio de Impacto Ambiental, donde se encuentra el punto 5.2.**

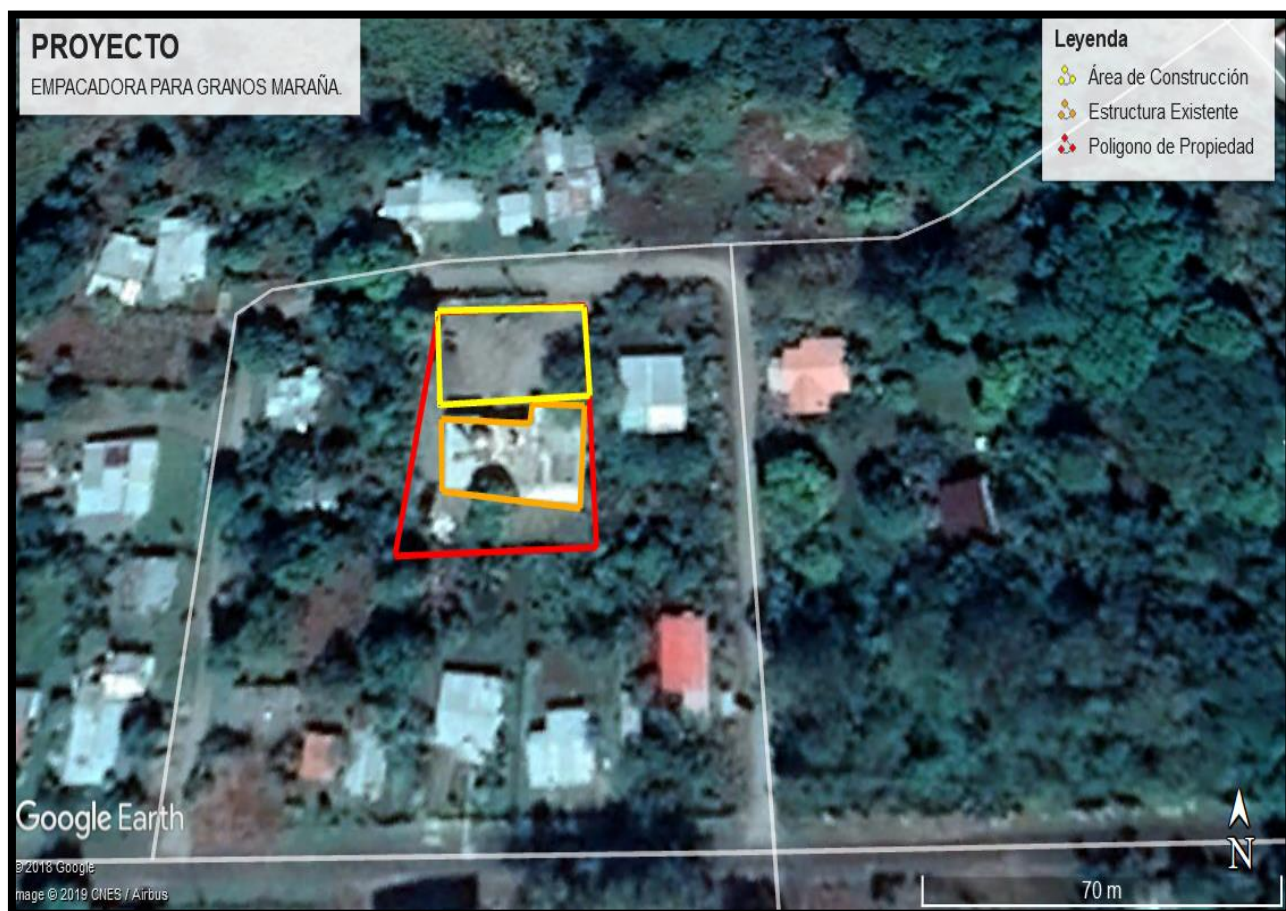
**Ubicación Geográfica que hace referencia al área del proyecto:**

- Revisar, replantear y presentar las coordenadas de ubicación y área de desarrollo, debido que no abarca la totalidad del área del proyecto, los cuales fueron observados en la inspección el día 26 de febrero de 2019.

**R/:** Aclarando esta observación, a continuación, se definen las coordenadas UTM WGS 84 de cada área del proyecto.

| <b>CUADRO 1. COORDENADAS UTM (DATUM WGS 84) DE CADA ÁREA DEL PROYECTO</b> |             |              |
|---|-------------|--------------|
| <b>ÁREA DE DESARROLLO DEL PROYECTO</b>                                    |             |              |
| <b>PUNTO</b>  | <b>ESTE</b> | <b>NORTE</b> |
| 1   | 329504      | 936627       |
| 2   | 329469      | 936626       |
| 3   | 329471      | 936606       |
| 4   | 329506      | 936608       |
| <b>POLIGONO DE LA ESTRUCTURA EXISTENTE</b>                                |             |              |
| 1   | 329472.00   | 936603.00    |

|                       |           |           |
|-----------------------|-----------|-----------|
| 2                     | 329473.00 | 936589.00 |
| 3                     | 329504.00 | 936585.00 |
| 4                     | 329505.00 | 936606.00 |
| 5                     | 329492.00 | 936602.00 |
| POLIGONO DEL PROYECTO |           |           |
| 1                     | 329469.00 | 936626.00 |
| 2                     | 329463.81 | 936576.48 |
| 3                     | 329507.81 | 936577.71 |
| 4                     | 329504.33 | 936627.14 |



**Fuente:** cortesía de Google Earth – Imagen @2019 CNES/Airbus

## 2. Presentar un flujograma de la actividad desde el recibido de la materia prima hasta el producto final.

**R/:** A continuación, se muestra el flujograma de actividades desde el recibido de la materia prima hasta el producto final.



**3. Presentar identificación de impactos y las medidas de mitigación aplicables para la actividad (incluyendo desde la recepción de la materia prima hasta el producto final).**

**R/:** En el siguiente cuadro se identifican impactos y medidas de mitigación aplicables para la actividad desde la recepción de la materia prima hasta el producto final.

| IMPACTO             | MEDIDA  | PROCESO  |
|---------------------|---|--|
| Emisión de polvo    | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Reducir las emisiones de polvo a través de barreras protectoras como lo son la siembra de pino hindú (<i>Polyalthia longifolia</i>) y mallas de sarán dobles para captar estas partículas en suspensión.</li> <li>• Durante la etapa de operación del proyecto suministrar al personal el equipo de protección persona (EPP) adecuado.</li> <li>• Todo el polvo de aspiración y limpieza que se produce en los sistemas de silos de transbordo se debe recoger y ensacar.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recibido de la materia prima</li> <li>• Limpieza, selección y clasificación</li> </ul>                                  |
| Incremento de ruido | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Toda maquinaria y equipos que opere durante la operación del proyecto debe estar en buenas condiciones.</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Recibido de la materia prima</li> <li>• Limpieza, selección y clasificación</li> <li>• Empacado del producto</li> </ul> |

|                            |  |   |
|----------------------------|--|---|
|                            | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Dotar a los trabajadores del equipo de Seguridad Personal.</li> <li>• No llevar a cabo trabajos en horarios nocturnos, que impacten nocivamente el nivel de presión sonora de las áreas alrededor del proyecto.</li> </ul>  |   |
| Proliferación de vectores. | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Contar con los servicios de empresas especializadas en el control de plagas durante la etapa de operación, con monitoreos periódicos (cada 3 o 4 meses).</li> <li>• Realizar una limpieza periódica de la planta para evitar aglomeración innecesaria de residuos.</li> <li>• Depositar las basuras y residuos sólidos en lugares adecuados, para evitar posibles roedores dentro de las instalaciones.</li> <li>• Para minimizar el riesgo de aparición de roedores se debe sellar de rendijas, fisuras y grietas, así como las aberturas que dejan las canalizaciones de agua, luz, etc. en su contacto con paredes y suelo.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Almacenamiento del producto</li> </ul> |

|  |   |   |
|--|---|---|
|  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evitar tirar restos de comida dentro de las instalaciones</li> </ul>   |   |
| Generación y disposición de desechos sólidos.  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ubicar tanques con bolsas plásticas y tapas para el manejo de los desechos sólidos domiciliarios. Los mismos deben ser recolectados dos veces por semana para su posterior disposición.</li> <li>• Contratar el servicio de recolección de basura de la localidad, para la recolección y transporte de los desechos al relleno sanitario en etapa de operación.</li> <li>• Asegurar el hermetismo en los contenedores de basura y limpieza diaria del recipiente.</li> <li>• Vigilar la deposición de basuras en los horarios establecidos.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Empacado del producto</li> </ul>                         |
| Riesgos generados en la manipulación de cargas | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Utilizar las ayudas mecánicas precisas, siempre que sea posible.</li> <li>• Solicitar ayuda de otras personas si el peso de la carga es excesivo o se deben adoptar</li> </ul>   | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Pesado del producto</li> <li>• Almacenamiento</li> </ul> |

|                   |   |   |
|-------------------|---|---|
|                   | <p>posturas incómodas durante el levantamiento.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Tener prevista la ruta de transporte y el punto de destino final del levantamiento, retirando los materiales que entorpezcan el paso.</li> <li>• Usar accesorios o equipos para realizar carga o descarga en altura, en especial aquellas que sobrepasan el nivel de los hombros.</li> <li>• Asegurarse de que los trabajadores utilicen su equipo de protección personal para este caso deben utilizar fajas lumbares para la manipulación de carga</li> <li>• Levantar cargas que estén por debajo de los 50 kilos.</li> </ul> |   |
| Seguridad Laboral | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Implementar el uso de equipos de seguridad (botas, cascos, chalecos reflexivos, lentes, protección auditiva, mascarillas.</li> <li>• Tener a mano los teléfonos del Centro de Salud.</li> <li>• Mantener disponible un botiquín de primeros auxilios. Colocar letreros informativos sobre uso de</li> </ul>  | <ul style="list-style-type: none"> <li>• En todos los procesos</li> </ul> |

|                            |  |  |
|----------------------------|--|--|
|                            | implementos y medidas de seguridad.  |  |
| Aumento de flujo vehicular | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Colocar letreros, indicando la restricción de velocidad, entre otras.</li> <li>• Minimizar la permanencia de vehículos con motor en marcha en el estacionamiento.</li> <li>• Prohibir las aceleradas bruscas para minimizar la emisión de gases de escape.</li> <li>• Para disminuir los riesgos de accidentes de tránsito, se deberá indicar claramente la entrada y salida de vehículos, y mantener una velocidad de maniobra prudencial dentro del recinto.</li> </ul> | <ul style="list-style-type: none"> <li>• Distribución</li> </ul> |