|  |
| --- |
| **Observaciones**  **Expediente N.º**  **3116994** |
| **Observación 1.**  Falta desarrollar todos los alcances funcionales de la app, por ejemplo, el comparativo entre las diferentes combinaciones de vehículos para el escenario de línea base, y los gráficos de output.  **Observación 2**.  Falta desarrollar el mapa interactivo para estaciones de carga.  **Observación 3.**  Debe asegurar que los outputs para emisiones incluyen:   * GEI (CO2 equivalente), y * contaminantes locales (PM2.5, CO, NOx, SO2). |
| **Desarrollo de observaciones**  **Observación 1:** Se desarrolló el alcance funcional para el proceso principal de cálculo y resultados según lo definido con el área usuaria, estos cuentan con un flujo por cada proceso que se rige según las preguntas que se respondan inicialmente en los aplicativos, cada flujo está mostrado en los documentos de este segundo entregable. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “04. Especificaciones de actores, paquetes y casos de uso” iniciando en la página 16.      **Observación 2:** Se procedió con el desarrollo del funcionamiento del mapa interactivo en la cual el usuario en la aplicación móvil o web podrá observar las estaciones de carga cercanas a su ubicación o si el usuario está ingresando los datos como usuario que usa transporte público podrá establecer su ruta. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “04. Especificaciones de actores, paquetes y casos de uso” iniciando en la página 42 para establecer la ruta como usuario que usa transporte público y ubicación de la estación de carga en la página 55 del mismo documento.    **Observación 3:** Se desarrollaron los resultados según lo conversado con el área usuaria en las reuniones establecidas, estos resultados se muestran una vez se realicen los cálculos según las preguntas que se respondan inicialmente en las aplicaciones. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “04. Especificaciones de actores, paquetes y casos de uso” iniciando en la página 45. |
| **Observación 4:** Falta incluir las opciones avanzadas para los vehículos convencionales, por ejemplo, condiciones especiales de financiamiento de nuevos vehículos, tarifas de combustible o rendimientos específicos, entre otros acordados en las reuniones con el consultor.  **Observación** **5**: Falta incluir la opción de motos, bicicletas y scooters eléctricos y sus datos referenciales respectivos. |
| **Desarrollo de observaciones**  **Observación 4:** Según lo conversado en las reuniones con el área usuaria se diseñaron y agregaron las opciones avanzadas, de esta forma el usuario podría, en caso conociera los valores, editar los datos que se solicitan para hacer el cálculo, se mostrarán datos por defecto y el usuario podrá editar y guardar estos cálculos para que el sistema los calcule. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “04. Especificaciones de actores, paquetes y casos de uso” en la página 28.    **Observación 5:** En la reunión con el área usuaria se definieron los vehículos eléctricos con los cuales se realizarán los cálculos por cada uno de los vehículos eléctricos. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “04. Especificaciones de actores, paquetes y casos de uso” en la página 48. |
| **Observación 6:** Falta incluir las opciones avanzadas para los vehículos eléctricos, por ejemplo, condiciones especiales de financiamiento de nuevos vehículos eléctricos, tarifas o rendimientos específicos, entre otros acordados en las reuniones con el consultor.  **Observación 7:**  El Flujograma del proceso de negocio deberá alinearse al diseño conceptual que incluye las observaciones precedentes, y, además deberá agregar todos los procesos establecidos como parte del flujo de cálculo de la hoja Excel de fórmulas, además, se deberá incluir los flujogramas de procesos correspondientes a las versiones del producto final para sistemas operativos como Windows y/o Linux (laptop, pc desktop, Tablet, etc). |
| **Desarrollo de observaciones**  **Observación 6:** Según lo conversado en las reuniones con el área usuaria se diseñaron y agregaron las opciones avanzadas, de esta forma el usuario podría, en caso conociera los valores, editar los datos que se solicitan para hacer el cálculo, se mostrarán datos por defecto y el usuario podrá editar y guardar estos cálculos para que el sistema los calcule. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “04. Especificaciones de actores, paquetes y casos de uso” en la página 40.    **Observación 7:** Según las observaciones descritas en el documento “OFICIO 030-2021-MINEM-DGEE- ZUÑIGA”, se actualizaron los documentos que contienen capturas de los flujos generales y flujo por caso uso en los cuales se observan las actividades que se realizan para cumplir un proceso. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “01. Modelo de software” en la página 5, aquí se observará en proceso general del producto, en el documento “05. Diagrama de Clases, Actividades y Secuencia” a partir de la página 4 se podrán observar el diagrama de actividades por caso de uso. |
| **Observación 8:**  Deberá actualizar los requerimientos funcionales según la actualización del modelo conceptual y la subsanación de las observaciones que se incluyen en este documento.  **Observación 9:**  El Mapeo de casos de uso y su alineamiento a los requerimientos funcionales se debe actualizar incluyendo la subsanación de las observaciones que se incluyen en este documento, además, se debe incluir también como parte del mapeo de CUS, todos los procesos correspondientes a la plataforma en general considerando el backend y frontend que forman parte de los objetivos específicos que se deberá lograr al finalizar la implementación de la plataforma.  **Observación 10:**  Como resultado de la actualización de las especificaciones de casos de uso se deberá actualizar e incluir en este artefacto todos los actores, paquetes y casos de uso resultantes y alineados a los objetivos específicos de los términos de referencia. |
| **Desarrollo de observaciones**  **Observación 8**: Según las observaciones descritas en el documento “OFICIO 030-2021-MINEM-DGEE- ZUÑIGA” se actualizó el documento de requerimientos funcionales que se presenta en este segundo entregable, estos requerimientos se actualizaron según el paquete al que pertenecen. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “02. Requerimientos funcionales” en la página 4.  **Observación 9:** Según las observaciones descritas en el documento “OFICIO 030-2021-MINEM-DGEE- ZUÑIGA” se actualizó el documento que mapea con casos de uso con los requerimientos funcionales definidos que se presenta en este segundo entregable. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “03-Mapeo de Requerimiento y Casos de Uso Completo” en la página 3.  **Observación 10:** Según las observaciones descritas en el documento “OFICIO 030-2021-MINEM-DGEE- ZUÑIGA” se actualizó el documento de especificación de casos de uso definidos que se presenta en este segundo entregable, en este documento se detallan los flujos que existen por caso de uso. El documento que se puede consultar para ver la solución de la observación es “04. Especificaciones de actores, paquetes y casos de uso” en la página 5. |