INFORME DE ACTIVIDADES No. 03

IDENTIFICACIÓN DEL CONTRATO

CONTRATO No. SA-CPS-111 DE 2022.

OBJETO CONTRATO: PRESTACIÓN DE SERVICIOS PROFESIONALES PARA REALIZAR DIAGNOSTICO, ANALISIS Y DISEÑO DE LA CALCULADORA DE LA HUELLA DE CARBONO DEPARTAMENTAL.

FECHA DE SUSCRIPCION DEL CONTRATO: 27 DE ENERO DE 2022

PERIODO REPORTADO: 1 DE ABRIL AL 30 DE ABRIL DE 2022

SUPERVISOR: ANDREA MEDINA VELASQUEZ

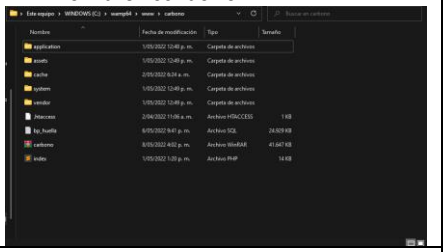
IDENTIFICACIÓN CONTRATISTA

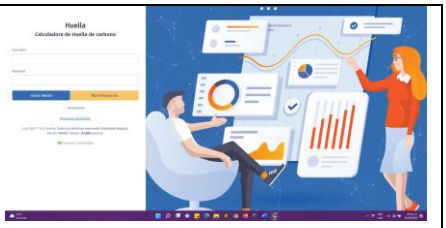
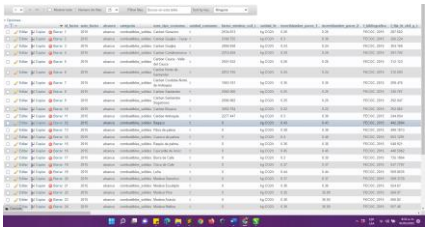
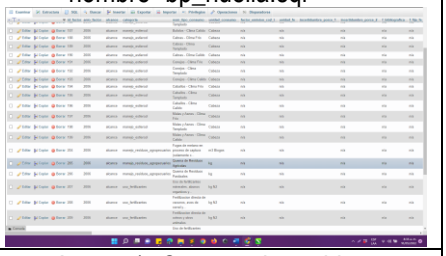
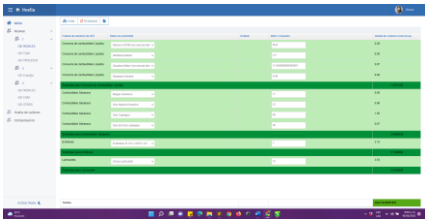
NOMBRE: WILMAR FABIAN AREVALO

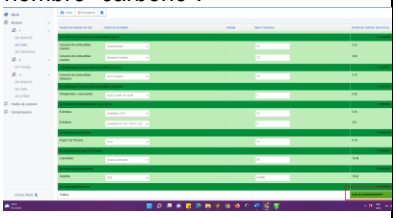
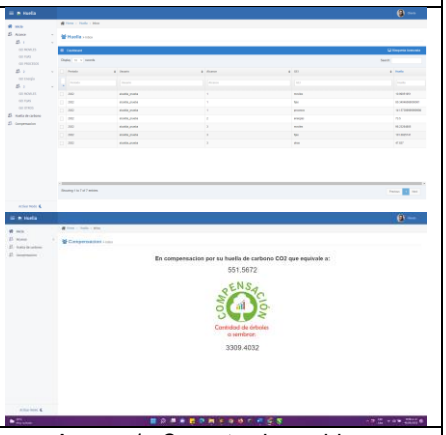
IDENTIFICACIÓN: 80467865

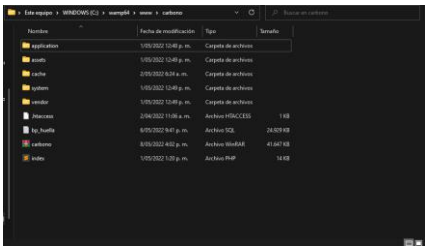
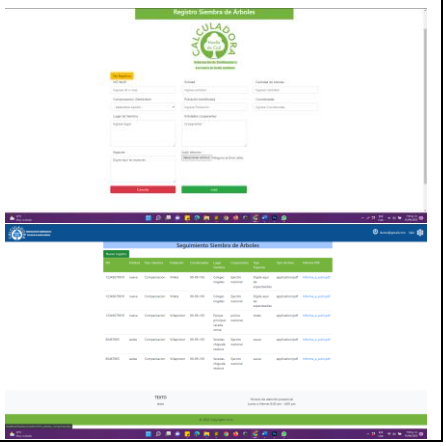
FECHA DE PRESENTACIÓN DEL INFORME: 11 DE MAYO DE 2022

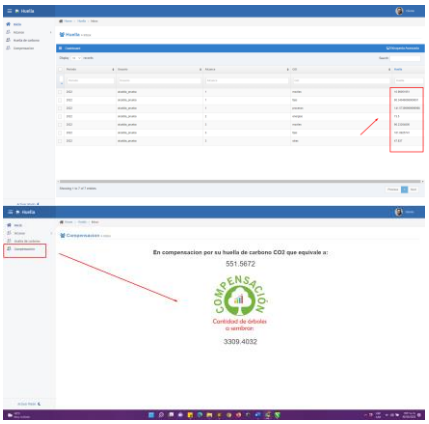
ACTIVIDADES REALIZADAS:

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS	ACTIVIDADES REALIZADAS	EVIDENCIAS
1. Personalizar las interfaces gráficas formularios realizados, con la información institucional, logotipos o banners suministrados por la secretaria de ambiente.	● Aún me encuentro personalizando las interfaz gráfica donde se mostrarán los banners personalizados con los logotipos, por el momento se está fortaleciendo la funcionalidad en los cálculos matemáticos.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
2. Agregar a los diferentes formularios donde se capturen datos, botones para insertar, eliminar o actualizar la información almacenada en la base de datos.	● Se reajustó y optimizó todo el proyecto a modelo MVC de tal manera que los formularios y funcionamiento sea escalable y de fácil mantenimiento. Toda la carpeta contiene los archivos	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”.

	php, js, css, html para su funcionamiento y operación.	
	● Diseñé y programé archivos para la seguridad de la aplicación y el registro de información como los perfiles de usuarios.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono” 
3.Insertar y/o modificar a la base de datos los diferentes factores de emisión encontrados en la calculadora realizada por ECAEM	● Se realizaron cambios en los valores almacenados en la bd de acuerdo a la información encontrada y verificada nuevamente del archivo Excel de ecaem.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	● Ajuste en tabla de la base de datos factores de emisión, se modificaron y estandarizaron los nombres de las categorías para su consulta en la calculadora. Este se realizó en el archivo .sql	● Anexo 2. Archivo SQL con nombre “bp_huella.sql” 
4. Diseñar y programar la interfaz gráfica (incertidumbre) para el perfil entidad, donde el usuario pueda digitar la información para hallar su huella de carbono con todas las fuentes de emisión factores de emisión con sus respectivos alcances, teniendo en cuenta el análisis y necesidades realizado al archivo Excel realizado por ecaem.	● Diseñé y programé los diferentes módulos para la captura de la información donde el usuario digitará los valores de consumo. Esta sección se encuentra ya programada, se deben hacer varias pruebas de verificación de los cálculos antes de sacar el aplicativo a producción. Dentro de la carpeta se encuentran archivos js que se encargan de hacer los cálculos matemáticos precisos con decimales de 6 a 10 dígitos.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

	● Diseñé, programé y organicé los tres alcances de la calculadora de huella de carbono, ya realizan los cálculos y totaliza los valores por alcance y los muestra en el apartado huella carbono, estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
	● Diseñé y programé el módulo para calcular la huella de carbono y la compensación en cantidad de árboles a sembrar por la entidad que digita la información. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	
5. Programar dentro de la interfaz gráfica, la cantidad de árboles a compensar teniendo en cuenta la cantidad de emisiones de CO2.	● Diseñé y programé el módulo dentro de la carpeta principal donde se almacenan los archivos js y php que calculan la cantidad de árboles a sembrar teniendo en cuenta el total de la huella de carbono de la entidad. Esta operación se realiza multiplicando por 6 el total de la huella Co2. Se realizarán pruebas antes de sacar a producción la aplicación. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

6. Diseñar y programar la interfaz gráfica para el perfil entidad (biomasa) donde se evidencie el total de biomasa y se muestren los datos registrados por la entidad, teniendo en cuenta el análisis y necesidades realizado al archivo Excel realizado por ECAEM.	● Me encuentro diseñando y programando la interfaz gráfica para el perfil biomasa, ya que este se determina una vez la calculadora principal esté realizando perfectamente los cálculos matemáticos. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 
7. Diseñar y programar el módulo con la interfaz gráfica para capturar la cantidad de árboles sembrados, teniendo en cuenta el lugar de siembra, tipo de árboles.	● Diseñé y programé en un solo formulario para la captura de la información referente a la siembra de árboles, este formulario se ajustará al nuevo modelo para optimizar su funcionamiento y reporte de los datos almacenados. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

8. Diseñar y programar módulo de reportes donde se pueda evidenciar la cantidad de árboles compensados de las entidades públicas o privadas y se pueda generar certificado por parte de la Secretaría del Ambiente de Cundinamarca.	● Diseñé y programé el módulo donde se evidencia la cantidad de árboles a compensar teniendo en cuenta el cálculo matemático del total de la huella de carbono sumada de los tres alcances multiplicada por 6 según el requerimiento por la secretaria de ambiente. estos archivos js, php, css,html se encuentran dentro del directorio de la carpeta principal organizado mediante el modelo MVC.	● Anexo 1. Carpeta de archivos con nombre “carbono”. 

Anexo: Una carpeta con DOCUMENTOS SOPORTE CUENTA 3 de actividades realizadas y mencionadas anteriormente en el cargue de información en el SECOP II.

WILMAR FABIAN AREVALO
C.C. 80467865