**PROYECTO CLIMA**

**Formulario de Documento de Proyecto**

 **2019**

# TÍTULO DEL PROYECTO

# PRESENTADO POR

# CÓDIGO FES-CO2

*(Rellene la parte no sombreada con el número de referencia que se le ha asignado a su proyecto, así como con la versión del documento [xxx/2019\_v1]))*

**1. Descripción general del proyecto**

**1.1. Objetivo y descripción de la actividad de proyecto**

Describa detalladamente y con claridad el objetivo del proyecto propuesto, así como las principales medidas de actuación que éste contempla.

Máximo 20 líneas.

**1.2. Situación pre-proyecto**

Debe incluir la descripción del escenario de base (el que existía/existe antes de comenzar la implementación de la actividad de proyecto).

Máximo 20 líneas.

**2. Participantes en el proyecto**

Indique los participantes en el proyecto y facilite la información de contacto. Introduzca la información respetando el formato de las tablas.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Participante** | **Papel en el proyecto** | **Nombre Organización** |
| 1 | PROMOTOR |  |
| 2 |  |  |
| 3 |  |  |
| … |  |  |

Indique claramente el responsable al menos en el supuesto del promotor (representante legal ante el FES-CO2 y contraparte en el contrato de compraventa de emisiones verificadas)

|  |  |
| --- | --- |
| **Participante 1**  ***(Copie y complete esta tabla para cada uno de los participantes en el proyecto)*** | |
| **Nombre Organización:** |  |
| **Dirección (Calle/Ciudad/CC.AA/C.P.)** |  |
| **Teléfono:** |  |
| **FAX:** |  |
| **N.I.F.** |  |
| **Tipo de entidad (pública/privada)** |  |
| **Persona de Contacto** |  |
| **Cargo :** |  |
| **Telef. directo:** |  |
| **Correo electrónico:** |  |

Indique la/las direcciones de correo y teléfono al que desea se dirijan todas las notificaciones del FES-CO2 separadas por un “punto y coma”. Esta casilla será la **única que se utilice para identificar y realizar las notificaciones de la Convocatoria**.

|  |  |
| --- | --- |
| **NOTIFICACIONES FES-CO2** | |
| **Listado e-mail/s para notificaciones** |  |
| **Teléfono de contacto para notificaciones** |  |

**3. Descripción del proyecto**

**3.1. Localización**

* + 1. **CCAA:**
    2. **Provincia:**
    3. **Ciudad/Población:**
    4. **Detalles de la localización física, incluyendo información que permita la identificación concreta del proyecto.**

Es necesario incluir en este punto las coordenadas geográficas en **formato de grados, minutos y segundos (xx° xx' xx.xxxx", x° xx' xx.xxx")** que facilita la aplicación Google Maps[[1]](#footnote-2), para cada una de las unidades que integran su proyecto. Tenga en cuenta las siguientes particularidades:

* Si se trata de un proyecto con varias unidades, deberá aportar datos de localización física para cada una de las unidades de proyecto. Esta información podrá aportarse como una lista que se incorpore como **Anexo II al DP**. Esta información deberá presentarse como tarde al menos 1 mes antes de la firma de contrato en el supuesto de ser seleccionado (se recomienda en todo caso que se aporten estos datos en la fase de DP).
* En el caso de proyectos del sector transporte se deberán, en todo caso, identificar las flotas a sustituir en la fase DP. Será necesario indicar las matrículas de los vehículos al menos 3 meses antes de la primera verificación en el supuesto de ser seleccionado.

**Dirección postal:**

**Coordenadas geográficas:** xx° xx' xx.xxxx", x° xx' xx.xxx"

**3.2. Tecnología del proyecto**

**3.2.1. Diseño técnico del proyecto:**

Describa detalladamente las particularidades técnicas de la actividad del proyecto: explicación de los **procesos** que permitan conocer la forma de operación de la actividad. Máximo 30 líneas

**3.2.2. Tecnología de proyecto:**

Detalle la **tecnología** concreta a emplear: origen de la tecnología; nivel de eficiencia de la mejor tecnología disponible en el mercado para ese proceso.

**Tecnología española:** complete este apartado si resulta de aplicación con la justificación pertinente.

**3.3. Duración de la actividad de proyecto**

**3.3.1. Fecha de inicio de la actividad de proyecto.**

* **Fecha de inicio de las tareas de construcción (dd/mm/aaaa):**

Indique la fecha estimada en la que se produciría el inicio de las obras, tareas de construcción o actuaciones necesarias para la puesta en marcha de su proyecto.

* **Fecha de puesta en marcha (dd/mm/aaaa):**

Indique la fecha estimada en la que su proyecto entraría en operación, de modo que comenzara a producirse la generación de las reducciones de emisiones asociadas a éste.

* **Calendario de desarrollo:**

Indique los plazos y calendario previsto para el desarrollo del proyecto. Si su proyecto prevé una ejecución gradual, describa el calendario estimado de implantación de las diferentes fases o unidades del proyecto.

**3.3.2. Vida útil operativa estimada de la actividad de proyecto:**

Indique el tiempo durante el cual el proyecto podría estar en funcionamiento.

**3.4. Alcance del proyecto y fuentes de emisión.**

**3.4.1. Delimite el alcance del proyecto:**

Describa qué instalaciones, equipos y actividades quedan enmarcadas en los límites del proyecto de acuerdo con la/las metodología/s de aplicación.

Opcionalmente puede incluir un diagrama de flujo que defina el límite del proyecto.

**3.4.2. Fuentes de emisión dentro del alcance de proyecto:**

Indique las principales fuentes de emisión de Gases de Efecto Invernadero de la actividad de proyecto propuesto, de acuerdo con la/las metodología/s de aplicación.

**3.4.3. Gases de Efecto Invernadero reducidos con el proyecto**

Marque con una “X” y justifique brevemente la respuesta.

Haga referencia únicamente a la reducción de emisiones lograda en los sectores no sujetos al comercio de derechos de emisión de acuerdo la/las metodología/s de aplicación.

| **Gas** | **Marque “X”** | Justificación |
| --- | --- | --- |
| CO2 |  |  |
| CH4 |  |  |
| N2O |  |  |
| HFCs |  |  |
| PFCs |  |  |
| SF6 |  |  |

**4. Información financiera**

**4.1. Información financiera del proyecto clima**

Describa las principales variables financieras asociadas a la ejecución de su Proyecto Clima. Deberá incluir una tabla para cada una de las variables que apliquen a la situación de su proyecto, indicando en cada caso una **descripción** concreta de dicha variable, incluyendo su **valor** numérico y la **justificación** del mismo.

Los datos requeridos se refieren a las inversiones necesarias, costes y ahorros generados con respecto a la situación del escenario base tanto por la operación y mantenimiento como por gastos de financiación y gestión.

El **valor** que se incluya debe tener en cuenta únicamente el importe correspondiente al sobre-coste o ahorro derivado exclusivamente de la puesta en funcionamiento del P. Clima, en comparación con el coste o ahorro asociado a la situación previa a la implantación del proyecto descrita como escenario de base. Así por ejemplo, si un P. Clima incluye la puesta en marcha de una caldera de biomasa (escenario de proyecto) y en la situación pre proyecto (escenario de base) existe una caldera de gasoil ya amortizada, el valor de la inversión a consignar será el resultado de calcular la diferencia entre el coste de la caldera de biomasa y la caldera de gasoil por reposición. Este mismo razonamiento debe seguirse para el resto de variables (por ejemplo el valor del coste de mantenimiento que se incluya debe ser el resultado de calcular la diferencia entre el mantenimiento necesario para la caldera de biomasa y el mantenimiento de la caldera de gasoil, la diferencia de costes de combustible, etc).

Las **justificaciones** deben incluir una descripción concreta de cómo se ha determinado el valor y cuál ha sido la fuente/hipótesis utilizada para seleccionarlo. Por ejemplo para la variable “ahorro de combustible” debe indicarse qué tipo y cuánto combustible concreto ahorra su P. Clima (en comparación con el escenario base) así como la fuente de la que proviene ese valor (por ejemplo una factura proforma en el caso de la “inversión” o un precio determinado del kWh y un consumo determinado en el caso del “ahorro eléctrico”).

Variables financieras a considerar:



Debe incluir tantas tablas como variables financieras apliquen a la situación de su proyecto, rellenando toda la información que se solicita para cada una de ellas (puede que por ejemplo, su proyecto no conlleve ahorros en el consumo de combustible o sobre-costes derivados del mantenimiento, en cuyo caso no se incluiría información sobre estas variables). Indique el origen de los valores y justifíquelos adecuadamente. Introduzca la información respetando el formato de las tablas y completando todos los apartados que se solicitan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Variable:** | *(seleccionar del listado anterior)* |
| Descripción: | *(seleccionar del listado anterior)* |
| Valor: |  |
| Fuente de datos empleada: |  |
| Justificación/observaciones: |  |

**4.2. Coste de abatimiento**

Indique un valor aproximado del coste de proyecto por una tonelada de CO2e evitada de acuerdo con la siguiente fórmula, teniendo en cuenta la vida útil de su proyecto:

**Coste de abatimiento=** [coste neto total de la alternativa elegida (escenario de proyecto) -coste neto total de la situación previa a la implantación del proyecto (escenario de base)] / [reducción de emisiones según la metodología].

**4.3. Análisis de inversión**

Incluya los cálculos de la TIR (tasa interna de retorno) y VAN (valor actual neto) del proyecto propuesto sin y con los ingresos derivados del FES-CO2.

**4.4. Fuentes de financiación adicional**

Indique fuentes de financiación identificadas que podrían soportar parte del coste de su proyecto así como el grado de avance en la obtención de las mismas (identificadas, en trámite de solicitud, ya adjudicadas, etc.).

**5. Barreras a la implementación del proyecto**

**5.1. Financieras**

Justifique brevemente, de acuerdo con el análisis financiero anterior, por qué el proyecto no se ha llevado a cabo hasta la fecha, y la influencia del apoyo del FES-CO2 en su puesta en marcha.

**5.2. Tecnológicas**

Justifique el valor añadido del diseño de su proyecto frente a otras alternativas que supongan tecnologías o prácticas que generen productos o servicios con una calidad, propiedades y áreas de aplicación comparables a las del proyecto propuesto, así como las barreras a las que éste se enfrenta.

Describa brevemente, si existen, barreras a la implantación de la tecnología de su proyecto, que han hecho que ésta no se haya establecido hasta la fecha (de práctica habitual, de conocimiento, etc.).

**5.3. Otras barreras a la implementación**

Describa brevemente otras barreras, si existen, a la implementación del proyecto, justificado en su caso el carácter innovador del mismo.

**6. Reducción de emisiones de gases de efecto invernadero (GEI)**

**6.1**. **Metodologías utilizadas en el cálculo de reducción de emisiones del proyecto**

Indique del conjunto de metodologías aprobadas por el FES-CO2 y publicadas en la página web del Ministerio para la Transición Ecológica[[2]](#footnote-3), cuáles ha aplicado en el cálculo de reducciones generadas por su proyecto y justifique por qué son aplicables a la actividad de proyecto propuesta.

**6.2**. **Estimación de las reducciones**

**6.2.1. Descripción del escenario base (situación pre-proyecto)**

Describa las emisiones de GEI correspondientes a la situación pre-Proyecto Clima, incluyendo cifras y valores de referencia que resuman los principales cálculos realizados. Esta descripción debe basarse y seguir los pasos determinados a tal efecto en la/s metodología/s que ha seleccionado, y referirse a la realidad concreta de su proyecto.

Debe incluir las tablas relacionadas con los parámetros que se indican en la metodología aplicable. Rellene una tabla con toda la información que se solicita para cada parámetro empleado en el cálculo estimativo de las reducciones. Indique el origen de los valores empleados de acuerdo con las indicaciones de la metodología. Introduzca la información respetando el formato de las tablas y completando para cada dato los apartados que se solicita.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dato / Parámetro:** |  |
| Unidad de datos: |  |
| Descripción: |  |
| Fuente de datos empleada: |  |
| Valor aplicado: |  |
| Justificación de la elección de datos para la descripción de los métodos de medición y de los procedimientos finalmente aplicados: |  |
| Observaciones: |  |

**6.2.2. Descripción del escenario de proyecto**

Describa las emisiones de GEI estimadas que espera existan una vez puesto en marcha el Proyecto Clima, incluyendo cifras y valores de referencia que resuman los principales cálculos realizados. Esta descripción debe basarse y seguir los pasos determinados para tal efecto en la/s metodología/s que ha seleccionado, y referirse a la realidad concreta de su proyecto.

Debe incluir las tablas relacionadas con los parámetros que se indican en la metodología aplicable. Rellene la información de la tabla para cada parámetro empleado en el cálculo estimativo de las reducciones. Indique el origen de los valores empleados de acuerdo con las indicaciones de la metodología. Introduzca la información respetando el formato de las tablas y completando para cada dato los apartados que se solicitan.

|  |  |
| --- | --- |
| **Datos / Parámetros:** |  |
| Unidad de datos: |  |
| Descripción: |  |
| Fuente de datos empleada: |  |
| Valor aplicado: |  |
| Justificación de la elección de datos para la descripción de los métodos de medición y de los procedimientos finalmente aplicados: |  |
| Observaciones: |  |

**6.3. Resumen de la estimación de las reducciones de emisiones de GEI**

Indique la diferencia, en términos de emisiones, entre el punto 6.2.1 y el 6.2.2 que reflejará la reducción de emisiones estimada para su proyecto, de acuerdo con las anualidades recogidas en el cuadro de más abajo. El valor aportado debe coincidir con la cifra final de la pestaña “Resumen Emisiones” de la/las hojas de cálculo que existen para la/las metodologías de aplicación a su proyecto. Cada fila debe hacer referencia a las reducciones alcanzadas en un año natural.

\* Los proyectos que inicien su actividad durante el año de la convocatoria en curso (2019) deberán rellenar la fecha en la primera fila del cuadro de más abajo, que deberá coincidir con la fecha prevista de puesta en marcha del proyecto (incluida en el apartado 3.3.1. de este documento).

\*\* Los proyectos que inicien su actividad en una fecha posterior al año de la convocatoria en curso, deberán incluir la fecha prevista de puesta en marcha (incluida en el apartado 3.3.1. de este documento) en la segunda fila de la tabla de más abajo (por ejemplo *24/02/2020* – 31/12/2020)

Si su proyecto prevé una ejecución gradual, deberá prorratear la reducción de emisiones estimada para ajustar los cálculos a la implantación de las diferentes fases o unidades del proyecto.

En el apartado relativo a las reducciones totales en los 4 años siguientes a la actividad de proyecto, debe sumar todas las filas anteriores (cuatro años naturales, más la anualidad parcial de la convocatoria en curso si es que existen reducciones en ese año).

En el apartado relativo a la reducción media anual NO debe considerar las reducciones de la anualidad parcial, sino que debe considerar la reducción media generada por el proyecto en un año completo a plena actividad.

|  |  |
| --- | --- |
| **Año** | **Estimación anual de las reducciones de emisiones en toneladas de CO2e** |
| *dd/mm/aa\* – 31/12/2019* |  |
| 01/01/2020\*\* – 31/12/2020 |  |
| 01/01/2021 – 31/12/2021 |  |
| 01/01/2022 – 31/12/2022 |  |
| 01/01/2023 – 31/12/2023 |  |
| **Reducciones totales estimadas en los 4 años siguientes al inicio de proyecto**  (toneladas de CO2e) |  |
| **Promedio anual de reducciones estimadas durante los 4 años siguientes al inicio de proyecto**  (toneladas de CO2e) |  |

|  |
| --- |
| **7. Plan de seguimiento** |

El objeto del Plan de Seguimiento será confirmar, cuantificar y justificar la consecución de una reducción real y medible de las emisiones de GEI lograda por la puesta en marcha de un Proyecto Clima. Dicho plan especificará los procedimientos generales previstos para la adquisición, recopilación y almacenamiento de datos del Proyecto Clima, que permitan cuantificar y justificar las reducciones logradas durante el periodo de compra por el FES-CO2.

En desarrollo de la metodología de seguimiento (cálculo ex post) que le resulte de aplicación, detalle el Plan de Seguimiento que establece para su proyecto, de acuerdo con las pautas y respetando el contenido que ésta establece.

**7.1. Estructura de gestión: roles y responsabilidades.**

Complete la información siguiendo las indicaciones de la metodología de seguimiento (cálculo ex post) que le resulte de aplicación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominación** | **Promotor del proyecto** |
| **Descripción de Responsabilidades** | * + Responsable general del proyecto ante el FES-CO2.   + Representante autorizado para la firma de contrato de compra de reducciones verificadas de emisiones. |
| **Cualificación** | Puesto que desempeña en la empresa. |
| **Datos de Contacto** | * Nombre y Apellidos * Teléfono de contacto * E-mail |

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominación** | **Coordinador del plan de seguimiento.** |
| **Descripción de Responsabilidades** | * + Responsable de la adecuada implementación del Plan de Seguimiento del proyecto.   + Responsable del almacenamiento de los datos asociados al seguimiento de los parámetros de proyecto.   + Responsable del adecuado funcionamiento y desarrollo del Sistema Integral de Adquisición de Datos diseñado para el Proyecto.   + Responsable de las tareas de supervisión de los cálculos de reducciones de emisiones.   + Responsable de la elaboración y firma del Informe de Seguimiento y Monitoreo.   + Responsable de la coordinación del equipo de adquisición de datos. |
| **Cualificación** | Puesto que desempeña en la empresa. |
| **Datos de Contacto** | * Nombre y Apellidos * Teléfono de contacto * E-mail |

|  |  |
| --- | --- |
| **Denominación** | **Equipo de adquisición de datos.** |
| **Descripción de Responsabilidades** | * + Responsable/s de la toma de datos asociados al seguimiento de los parámetros en el emplazamiento de proyecto.   + Responsable/s del mantenimiento y la supervisión del funcionamiento de los equipos de medición y adquisición de datos.   + Responsables de la notificación al coordinador de cualquier evento que pueda afectar al plan de seguimiento. |
| **Cualificación** | Puesto que desempeñan en la empresa. Descripción de las aptitudes necesarias para la realización de las tareas encomendadas. |
| **Datos de Contacto** | * Nombre/s y Apellidos * Teléfono/s de contacto * E-mail/s |

**7.2. Información descriptiva de los parámetros de referencia.**

Si ha completado la información detallada según las tablas para cada parámetro que se solicitan en el punto **6.2.1. del DP**, puede incluir en este apartado una única referencia a ese punto.

**7.3. Identificación de los parámetros del seguimiento y modo de adquisición.**

Complete la información siguiendo las indicaciones de la metodología de seguimiento (cálculo ex post) que le resulte de aplicación. A pesar de haber completado la información detallada según las tablas para cada parámetro que se solicitan en el punto **6.2.2. del DP**, debe incluirlas de nuevo en este apartado, detallando ahora cómo se medirán en la realidad del proyecto una vez se haya puesto en marcha (a diferencia del punto 6.2.2 en el que debe haber detallado qué valores estimados que ha usado y como se han determinado).

Debe incluir las tablas relacionadas con los parámetros que se indican en la metodología aplicable. Rellene una tabla con toda la información que se solicita para cada parámetro especificando, con carácter general, como se efectuará su medición real una vez el proyecto haya iniciado operación.

|  |  |
| --- | --- |
| **Dato / Parámetro:** |  |
| Unidad de datos: |  |
| Descripción: |  |
| Fuente de datos empleada: |  |
| Descripción de los métodos y procedimientos de medición que se aplicarán para el seguimiento del parámetro: |  |
| Observaciones: |  |

**7.4. Procedimientos de archivo de información. Sistema de adquisición de datos.**

Complete la información siguiendo las indicaciones de la metodología de seguimiento (cálculo ex post) que le resulte de aplicación.

**7.5. Procedimientos de control y calidad de la información. Medidas correctoras.**

Complete la información siguiendo las indicaciones de la metodología de seguimiento (cálculo ex post) que le resulte de aplicación.

**8. Legislación aplicable**

Indique qué normativas nacionales, autonómicas o locales afectan a la instalación o actividad en la que se ubica el proyecto. Justifique que posee o ha previsto obtener los permisos necesarios para realizar la actividad de proyecto que plantea.

Evidencie que, en cualquier caso, propone medidas de reducción de emisiones que NO son de obligado cumplimiento conforme a la legislación que resulta de aplicación.

Rellene el Anexo I

**9. Análisis de los impactos medioambientales de la actividad de proyecto**

Indique brevemente los posibles impactos ambientales (positivos y negativos) derivados de la actividad que propone en el aire, agua, suelo, por residuos sólidos, por residuos líquidos, impacto acústico, biológico o ecológico. Asimismo, indique si ha previsto medidas de mitigación para los impactos negativos y describa brevemente dichas acciones.

**10. Otros beneficios**

Resuma brevemente los beneficios adicionales que conlleva su proyecto. Indique los beneficios asociados a la actividad que propone, prestando especial atención a los siguientes apartados:

**10.1. Reducción de emisiones**

Indique, incluyendo entre otros aspectos:

* Potencial de reducción de GEI del proyecto y replicabilidad de la actividad.
* Continuidad de la actividad una vez finalizado el periodo de apoyo por el FES-CO2.
* Reducción en la emisión de otros contaminantes o mejoras en las prácticas habituales del sector.

**10.2. Generación de actividad económica**

Oportunidades de empleo: indique si el proyecto propuesto prevé la generación de nuevos puestos de trabajo (nº de empleos directos, así como una estimación de los indirectos si se considera oportuno).

En los casos de uso de biomasa como combustible alternativo, indique el origen de la misma (local, regional, nacional, otros…)

**10.3. Tecnología del proyecto**

Indique si su tecnología es de carácter innovador, el origen de la misma, así como otros elementos singulares relacionados si los hubiera.

**ANEXO I – DECLARACIÓN JURADA**

**DECLARACIÓN JURADA DE QUE LA ACTIVIDAD DE PROYECTO PROPUESTA NO ES EXIGIDA POR UNA LEY APLICABLE EN EL ÁMBITO, NACIONAL, AUTONÓMICO O LOCAL.**

Don/Doña …………………………………. con DNI: ………..………… y en nombre y representación de la empresa …………………………………………. con CIF: …………………………………

DECLARO BAJO MI RESPONSABILIDAD

Que el Proyecto Clima presentado bajo el título ………….………y código FES-CO2…………. se desarrolla de forma voluntaria y por tanto, las actuaciones que éste contempla no son de obligada ejecución de acuerdo con leyes nacionales, regionales, autonómicas o locales que le resulten de aplicación .

En …………… a ….. de ……….. de …

**ANEXO II – LISTADO DE UNIDADES INTEGRADAS EN EL DP (DETALLES)**

Este anexo deberá ser completado únicamente si su propuesta se basa en un proyecto con varias unidades. En este espacio deberá aportar datos de localización física específicos para cada una de las unidades del proyecto, y en su caso, cualquier otro elemento de cada una de las unidades que no se recoja en el DP por razones de espacio. Deberá codificar y/o numerar cada una de ellas para su rápida identificación en las fases de seguimiento. Recuerde que toda la información exigida en el DP (y en las metodologías que lo complementan) debe ser cubierta en el DP y sus anexos.

1. Más información: <http://support.google.com/maps/bin/answer.py?hl=es&answer=18539&topic=1687353&ctx=topic> [↑](#footnote-ref-2)
2. <http://www.mapama.gob.es/es/cambio-climatico/temas/fondo-carbono/metodologias.aspx> [↑](#footnote-ref-3)