|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| ***No. de Referencia:*** |  | ***Fecha:*** |  | ***Ingresó:*** |  |  |

 Datos a completar por ANCE

**DATOS DEL PROYECTO**

|  |  |
| --- | --- |
| Nombre y/o razón social del proveedor: |  |
| Nombre y/o razón social del cliente: |  |
| Nombre del proyecto: |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | Tecnología a implementar: |  |

1. **Registro del Proyecto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documento | Cumplimiento | Código Validación | Observaciones |
| C | NC |
| *Cédula de validación del proveedor* |  |  | PRY-RE-01 |  |
| *Formato de validación de acuerdo con tecnología a aplicar* |  |  | PRY-RE-02 |  |
| *Contrato firmado por ambas partes*  |  |  | PRY-RE-03 |  |
| *Anexos del proyecto indicados en el contrato* |  |  | PRY-RE-04 |  |

1. **Información general del proyecto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documento | Cumplimiento | Código Validación | Observaciones |
| C | NC |
| Condiciones de operación actual |
| *Descripción de la instalación actual* |  |  | PRY-IG-01 |  |
| Características generales del equipo existente |
| *Datos del equipo a reemplazar (datos de placa), lista de verificación por tecnología, información técnica de la tecnología existente* |  |  | PRY-IG-02 |  |
| *Dato de tiempo de operación y carga. Las variables que afectan el consumo del equipo actual.* |  |  | PRY-IG-03 |  |

|  |
| --- |
| Condición de propuesta |
| *Descripción de la instalación propuesta* |  |  | PRY-IG-04 |  |
| *Características generales del equipo nuevo propuesto* |  |  | PRY-IG-05 |  |
| *Dato del consumo energético estimado (sin calculo solo el dato)* |  |  | PRY-IG-06 |  |
| *Dato del ahorro energético estimado (sin calculo solo el dato)* |  |  | PRY-IG-07 |  |
| *Mantenimiento requerido (preventivo y correctivo) para mantener el desempeño y la garantía* |  |  | PRY-IG-08 |  |
| *Garantías* |  |  | PRY-IG-09 |  |

1. **Información Técnica del proyecto**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documento | Cumplimiento | Código Validación | Observaciones |
| C | NC |
| Indicadores de desempeño energético |
| *Periodo para establecer punto de referencia* |  |  | PRY-IT-01 |  |
| *Producto de la tecnología a sustituir (variables de salida ; vapor, flujo, agua, electricidad, frío, calor, aire ) de la tecnología a sustituir* |  |  |  |
| *Consumo de la energía global correspondiente a la tecnología a sustituir* |  |  |  |
| *Consumo de energía de la tecnología a sustituir* |  |  |  |
| *Indicador que relacione el nivel de consumo de energía con el nivel de producción* |  |  |  |

|  |
| --- |
| Línea(s) de Base de Energética |
| *Periodo de tiempo* |  |  | PRY-IT-02 |  |
| *Estructura* |  |  |  |

|  |
| --- |
| Ahorro energético |
| *Cálculo con base metodológica* |  |  | PRY-IT-03 |  |
| *Proyección de ahorro* |  |  |  |

|  |
| --- |
| Reducción de emisiones |
| *Potencial de mitigación acorde al energético y tecnología* |  |  | PRY-IT-04 |  |

|  |
| --- |
| Consideraciones económicas |
| *Ahorro económico proyectado dentro del periodo de recuperación con base en un indicador de eficiencia energética* |  |  | PRY-IT-05 |  |
| *Monto de la inversión* |  |  | PRY-IT-06 |  |
| *Tiempo simple de retorno de inversión* |  |  | PRY-IT-07 |  |

1. **Información sobre el proceso de medición (ISO 50015:2014)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documento | Cumplimiento | Código Validación | Observaciones |
| C | NC |
| *Descripción general de las características de los equipos de medición* |  |  | PRY-ME-01 |  |
| *Descripción de metodología(s) a utilizar para la recolección de datos* |  |  | PRY-ME-02 |  |
| *Descripción de metodología(s) a utilizar para el análisis de datos* |  |  | PRY-ME-03 |  |
| *Descripción del informe donde se plasman los resultados* |  |  | PRY-ME-04 |  |

1. **Información sobre disposición de residuos**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documento | Cumplimiento | Código Validación | Observaciones |
| C | NC |
| *Apartado de gestión de residuos debidamente llenado (Plan de manejo)* |  |  |  PRY-DR-01 |  |

1. **Información sobre plan de trabajo (cronograma de actividades)**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Documento | Cumplimiento | Código Validación | Observaciones |
| C | NC |
| *Cronograma detallado de actividades* |  |  | PRY-CR-01 |  |
| *Tiempo de entrega e instalación* |  |  | PRY-CR-02 |  |
| *Tiempo para que el Verificador pueda ratificar la puesta en marcha del proyecto* |  |  | PRY-CR-03 |  |
| *Información sobre tiempos en que se realizan diferentes tareas* |  |  | PRY-CR-04 |  |

Para validar satisfactoriamente el proyecto, cada uno de los componentes de valuación deberá de cumplir los criterios de valoración conforme lo estipulado en el apartado de “Valoración del criterio” de este mismo documento

Resultado:

|  |
| --- |
|       |
|       |
|       |

1. **Valoración de criterios**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Documento | Criterio | Valoración del criterio |
| PRY-RE-01 | Coincidencia en el registro de proveedor con la tecnología inscrita | Cumple en caso de presentar un registro de proveedor vigente y que es coincidente al proveedor que suscribe contrato y a la tecnología con la que se validó |
| PRY-RE-02 | Coincidencia de formato con tecnología a aplicar | Cumple si el formato fue adecuadamente requisitado e incluye los anexos especificados en el propio formato |
| PRY-RE-03 | Propuesta del proyecto (anexo del contrato) que contenga el alcance del mismo cálculo de estimación de línea base, cálculo de estimado de ahorro, estrategia de medición y plan de implementación | Cumple si la información presentada como propuesta de proyecto y que es anexa al contrato, describe el proyecto conforme a lo que ha sido requisitado y da información adicional que sustenta los cálculos |
| PRY-RE-04 | Contenido del acuerdo firmado por ambas partes y que contenga el alcance del proyecto | Cumple si se presenta un contrato firmado por el proveedor y el usuario de energía consignados en el formato y este contrato corresponde al establecido en el programa tanto en clausulados como en anexos |
| PRY-IG-01 | Diagrama esquemático y descripción del proyecto que describa su perímetro y que contenga los elementos principales de la tecnología existente, así como sus accesorios (entradas y salidas de materia y energía). | Cumple si se presenta un diagrama equivalente al propuesto en MEPEE-01 3.1.1 y una descripción genérica que considere los principales elementos de la situación actual. |
| PRY-IG-02 | Datos del equipo a reemplazar (datos de placa), lista de verificación por tecnología, información técnica de la tecnología existente | Cumple si se presenta un levantamiento de la tecnología actual conforme a lo propuesto en el anexo técnico FIRA03A (ATVAPRY) en su apartado de “Información General del Proyecto – Condiciones de operación actual”  |
| PRY-IG-03 | Dato de tiempo de operación y carga. Las variables que afectan el consumo del equipo actual. | Cumple si se presenta un levantamiento de la tecnología actual conforme a lo propuesto en el anexo técnico FIRA03A (ATVAPRY) en su apartado de “Información General del Proyecto – Condiciones de operación actual” |
| PRY-IG-04 | Diagrama esquemático (en una hoja) que contenga elementos que identifique la instalación nueva e indiquen el tipo y la colocación de los sistemas de medición.  | Cumple si se presenta un diagrama equivalente al propuesto en MEPEE-01 3.2 y una descripción genérica que considere los principales elementos de la situación propuesta. |
| PRY-IG-05 | Datos del equipo a reemplazar con sus especificaciones técnicas | Cumple si se presenta un levantamiento de la tecnología actual conforme a lo propuesto en el anexo técnico FIRA03A (ATVAPRY) en su apartado de “Información General del Proyecto – Condiciones de operación propuesta” |
| PRY-IG-06 | Dato del consumo de energía del equipo nuevo en un año y durante el periodo de contrato (Energía y $, costo de energía por unidad). (No incluir el cálculo aquí, solo los datos)  | Cumple si se presenta un levantamiento de la tecnología actual conforme a lo propuesto en el anexo técnico FIRA03A (ATVAPRY) en su apartado de “Información General del Proyecto – Consumo energético estimado”¿? |
| PRY-IG-07 | Dato del ahorro de energía del equipo existente en un año y durante el periodo de contrato | Cumple si se presenta un levantamiento de la tecnología actual conforme a lo propuesto en el anexo técnico FIRA03A (ATVAPRY) en su apartado de “Información General del Proyecto – Ahorro energético estimado”¿? |
| PRY-IG-08 | Describir las garantías del fabricante y del desempeño de la instalación | Cumple si se incluyen debidamente documentadas las garantías del equipo y los términos de las mismas consideran el plazo del proyecto y la cobertura de reparación del equipo por problemas atribuibles a calidad del mismo. Se debe anexar dicha garantía como Anexo \_\_\_\_\_\_\_\_ del contrato. |
| PRY-IG-09 | Describir el mantenimiento necesario que se tiene que hacer a los equipos nuevos | Cumple si se incluyen debidamente documentadas el plan de mantenimiento y viene debidamente especificado en el Anexo \_\_\_\_\_\_\_ del contrato. |
| PRY-IT-01 | Integrar los indicadores de desempeño energético integrando el consumo de energía, el producto entregado en materia de fluido energético generado y la relación entre ambos en función de un periodo definido y conforme a la tecnología  | Cumple si está correctamente estructurada la información en el anexo FIRA03A – Indicadores de desempeño energético, aplicando las unidades correspondientes a la tecnología utilizada y siguiendo la metodología en su apartado MEPEE-01 4.0 |
| PRY-IT-02 | Establecer una línea base usando el criterio de medición establecido y con la estructura necesaria conformada por los datos técnicos del equipo actual y los indicadores de desempeño energético soportado por variables relevantes al consumo energético. | Cumple con la metodología de estructuración de línea base documentada en MEPEE-01 4.2 y expresada en el anexo técnico FIRA03A (ATVAPRY) en su apartado de “Indicadores de Desempeño Energético Base” |
| PRY-IT-03 | Establecer el ahorro energético estimado usando el criterio de medición establecido y con la estructura necesaria conformada por los datos técnicos del equipo propuesto y los indicadores de desempeño energético soportado por variables relevantes al consumo energético. | Cumple con la metodología de estructuración de línea base documentada en MEPEE-01 4.3 y expresada en el anexo técnico FIRA03A (ATVAPRY) en su apartado de “Indicadores de Desempeño Energético Estimado” |
| PRY-IT-04 | Derivar el cálculo de emisiones evitadas con base en los cálculos de línea base y el consumo estimado, así como considerando la tecnología aplicada en el proyecto | Cumple con la metodología de estructuración de línea base documentada en MEPEE-01 4.7 y expresada en el anexo técnico FIRA03A (ATVAPRY) en su apartado de “Reducción de emisiones CO2e” |
| PRY-IT-05 | Contiene el Ahorro económico proyectado dentro del periodo de recuperación con base en un indicador de eficiencia energética | Cumple con la metodología de estructuración de línea base documentada en MEPEE-01 Anexo 1 y expresada en el anexo técnico FIRA03A (ATVAPRY) en su apartado de “Consideraciones económicas” |
| PRY-IT-06 | Detalla el monto de inversión realizado en el proyecto propuesto y que será sustento para determinar el periodo de retorno de la inversión | Cumple si contiene un presupuesto del proyecto adecuadamente estructurado conforme a lo solicitado en el formato FIRA03 (REVAPRY) “Consideraciones económicas” |
| PRY-IT-07 | Deriva el cálculo del periodo simple de recuperación usando el monto de inversión y  | Cumple si el periodo de retorno simple es razonable con respecto al tipo de tecnología aplicada o justifica cualquier desviación al margen estipulado |
| PRY-ME-01 | Define los equipos de medición que se utilizarán con base en las variables a medir  | Cumple si los equipos de medición están respaldados con sus respectivos certificados de calibración para cada una de las variables definidas en el formato FIRA03 (REVAPRY) “Proceso de medición” y requisitadas conforme la metodología MEPEE-01 5.0 |
| PRY-ME-02 | Se describe la metodología a utilizar para la recolección de datos  | Cumple si la metodología de recolección de datos se elaboró conforme en el formato FIRA03 (REVAPRY) “Proceso de medición” y requisitadas conforme la metodología MEPEE-01 5.0 |
| PRY-ME-03 | Se describe el análisis de datos obtenidos por el método documentado de recolección de datos | Cumple si la metodología de análisis de datos se elaboró conforme en el formato FIRA03 (REVAPRY) “Proceso de medición” y requisitadas conforme la metodología MEPEE-01 5.0 |
| PRY-ME-04 | Se describe la metodología para estructurar el reporte de medición | Cumple si la metodología de reporte de resultados de datos se elaboró conforme en el formato FIRA03 (REVAPRY) “Proceso de medición” y requisitadas conforme la metodología MEPEE-01 5.0 |
| PRY-DR-01 | Detalla el plan de manejo de residuos del proyecto en términos de equipos retirados, residuos derivados de la instalación anterior y cumplimiento de la normatividad aplicable a la tecnología | Cumple si el formato FIRA03 (REVAPRY) en su apartado “Información sobre Disposición de Residuos” fue requisitado adecuadamente conforme a la instalación existente y fue firmado el manifiesto de responsabilidad sobre manejo de residuos |
| PRY-CR-01 | Describir los trabajos de obre civil e instalación electromecánica que serán necesarias para hacer la instalación del equipo y su congruencia de tiempos | Cumple si el formato FIRA03 (REVAPRY) en su apartado “Información sobre el plan de trabajo” fue requisitado adecuadamente y soportado en la metodología MEPEE-01 6.0 |
| PRY-CR-02 | Contiene fecha compromiso de entrega e instalación | Cumple si el formato FIRA03 (REVAPRY) en su apartado “Información sobre el plan de trabajo” fue requisitado adecuadamente y soportado en la metodología MEPEE-01 6.0 |
| PRY-CR-03 | Se establece una fecha compromiso para recibir al ente verificador | Cumple si el formato FIRA03 (REVAPRY) en su apartado “Información sobre el plan de trabajo” fue requisitado adecuadamente y soportado en la metodología MEPEE-01 6.0 |
| PRY-CR-04 | Se revisa que contenga las fechas de pagos, entrega de informes y medición | Cumple si el formato FIRA03 (REVAPRY) en su apartado “Información sobre el plan de trabajo” fue requisitado adecuadamente y soportado en la metodología MEPEE-01 6.0 |