



No. de Solicitud de  
validación de proyecto

Fecha:

Ingresó:

Formato a completar por UNIDAD VALIDADORA

## DATOS DEL PROYECTO

Nombre del Contratista:

Nombre del Contratante:

Nombre del proyecto:

Tecnología a implementar:

### 1. Registro del Proyecto

Documento	Cumplimiento		Código Validación	Observaciones
	C	NC		
Número de validación del Contratista			PRY-RE-01	
Formato de validación de acuerdo con tecnología a aplicar			PRY-RE-02	
Propuesta de Proyecto a validar			PRY-RE-03	

### 2. Información general del proyecto

Documento	Cumplimiento		Código Validación	Observaciones
	C	NC		
<b>Condiciones de operación actual</b>				
Descripción de la instalación actual			PRY-IG-01	
<b>Características generales del equipo existente</b>				
Datos del equipo a reemplazar (datos de placa), lista de validación 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	
<b>Condición de propuesta</b>				
Descripción de la instalación propuesta			PRY-IG-04	
Características generales del equipo nuevo propuesto			PRY-IG-05	
Dato del consumo energético estimado (sin cálculo solo el dato)			PRY-IG-06	
Dato del ahorro energético estimado (sin cálculo solo el dato)			PRY-IG-07	
Mantenimiento requerido (preventivo y correctivo)			PRY-IG-08	



<i>para mantener el desempeño y la garantía</i>				
Garantías			PRY-IG-09	

### 3. Información Técnica del proyecto

Documento	Cumplimiento		Código Validación	Observaciones
	C	NC		
<b>Indicadores de desempeño energético</b>				
<i>Período para establecer punto de referencia</i>			PRY-IT-01	
<i>Producto de la tecnología a sustituir (variables de salida ; vapor, flujo, agua, electricidad, frío, calor, aire) de la tecnología a sustituir</i>				
<i>Consumo de la energía global correspondiente a la tecnología a sustituir</i>				
<i>Consumo de energía de la tecnología a sustituir</i>				
<i>Indicador que relacione el nivel de consumo de energía con el nivel de producción</i>				
<b>Línea(s) de Base de Energética</b>				
<i>Período</i>			PRY-IT-02	
<i>Estructura</i>				
<b>Ahorro energético</b>				
<i>Cálculo con base metodológica</i>			PRY-IT-03	
<i>Proyección de ahorro</i>				
<b>Reducción de emisiones</b>				
<i>Potencial de mitigación acorde al( ) ahorro ( ) consumo energético y tecnología (marcar con x)</i>			PRY-IT-04	
<b>Consideraciones económicas</b>				
<i>Ahorro económico proyectado dentro del período de recuperación con base en un indicador de eficiencia energética</i>			PRY-IT-05	



Monto de la inversión			PRY-IT-06
Tiempo simple de retorno de inversión			PRY-IT-07

#### 4. 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	

#### 5. 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	

#### 6. 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 la Unidad Validadora 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: Validado sin comentarios  Validado con condiciones  No Validado

Comentarios:

---



---



---

#### 7. Valoración de criterios

Código de Validación	Criterio	Valoración del criterio
PRY-RE-01	Coincidencia en el registro del Contratista con la tecnología inscrita	Cumple en caso de presentar un registro de Contratista vigente y que es coincidente al Contratista que suscribe contrato y a la tecnología con la que se validó

<b>PRY-RE-02</b>	Coincidencia de formato con tecnología a aplicar	Cumple si el formato fue adecuadamente solicitado e incluye los anexos especificados en el propio formato
<b>PRY-RE-03</b>	Propuesta del proyecto (será 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 será anexado al contrato, describe el proyecto conforme a lo que ha sido solicitado y proporciona información adicional que sustenta los cálculos
<b>PRY-IG-01</b>	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 MSVV-01 sección 2.3 y una descripción genérica que considere los principales elementos de la situación actual.
<b>PRY-IG-02</b>	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 P02AX-TECNOLOGÍA en su apartado de "Información General del Proyecto – Condiciones de operación actual" (X = Número)
<b>PRY-IG-03</b>	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 P02AX-TECNOLOGÍA en su apartado de "Información General del Proyecto – Condiciones de operación actual"
<b>PRY-IG-04</b>	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 MSVV-01 sección 2.3 y una descripción genérica que considere los principales elementos de la situación propuesta.
<b>PRY-IG-05</b>	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 P02AX-TECNOLOGÍA en su apartado de "Información General del Proyecto – Condiciones de operación propuesta"
<b>PRY-IG-06</b>	Dato del consumo de energía del equipo nuevo en un año y durante la vigencia del contrato (Energía y US\$, 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 P02AX-TECNOLOGÍA en su apartado de "Información General del Proyecto – Consumo energético estimado"
<b>PRY-IG-07</b>	Dato del ahorro de energía del equipo existente en un año y durante el período de contrato	Cumple si se presenta un levantamiento de la tecnología actual conforme a lo propuesto en el anexo técnico P02AX-TECNOLOGÍA en su apartado

		de "Información General del Proyecto – Ahorro energético estimado"
<b>PRY-IG-08</b>	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 anexas dicha garantía como Anexo del contrato.
<b>PRY-IG-09</b>	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 especificado en los Anexos del contrato.
<b>PRY-IT-01</b>	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 período definido y conforme a la tecnología	Cumple si está correctamente estructurada la información en el anexo P02AX-TECNOLOGÍA-Indicadores de desempeño energético, aplicando las unidades correspondientes a la tecnología utilizada y siguiendo la metodología en su apartado MSVV-01 sección 3.
<b>PRY-IT-02</b>	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 MSVV-01 sección 3.2 y expresada en el anexo técnico P02AX-TECNOLOGÍA en su apartado de "Indicadores de Desempeño Energético Base"
<b>PRY-IT-03</b>	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 MSVV-01 sección 3.3 y expresada en el anexo técnico P02AX-TECNOLOGÍA en su apartado de "Indicadores de Desempeño Energético Estimado"
<b>PRY-IT-04</b>	Derivar el cálculo de emisiones evitadas con base en los cálculo 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 MSVV-01 sección 3.6 y expresada en el anexo técnico P02AX-TECNOLOGÍA en su apartado de "Reducción de emisiones CO <sub>2</sub> e"
<b>PRY-IT-05</b>	Contiene el Ahorro económico	Cumple con la metodología de estructuración de

	proyectado dentro del período de recuperación con base en un indicador de eficiencia energética	línea base documentada en MSVV-01 sección 3.4 y expresada en el anexo técnico P02AX-TECNOLOGÍA en su apartado de “Consideraciones económicas”
<b>PRY-IT-06</b>	Detalla el monto de inversión realizado en el proyecto propuesto y que será sustento para determinar el período de retorno de la inversión	Cumple si contiene un presupuesto del proyecto adecuadamente estructurado conforme a lo solicitado en el formato P02-PROYECTO “Consideraciones económicas”
<b>PRY-IT-07</b>	Deriva el cálculo del período simple de recuperación usando el monto de inversión.	Cumple si el periodo de retorno simple es razonable con respecto al tipo de tecnología aplicada o justifica cualquier desviación al margen estipulado
<b>PRY-ME-01</b>	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 P02-PROYECTO “Proceso de medición” y solicitadas conforme la metodología MSVV-01 sección 4
<b>PRY-DR-01</b>	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 P02-PROYECTO en su apartado “Información sobre Disposición de Residuos” fue solicitado adecuadamente conforme a la instalación existente y fue firmado el manifiesto de responsabilidad sobre manejo de residuos y soportado en la metodología MSVV-01 sección 5
<b>PRY-CR-01</b>	Describir los trabajos de obra civil e instalación electromecánica que serán necesarias para hacer la instalación del equipo y su congruencia de tiempos	Cumple si el formato P02-PROYECTO en su apartado “Información sobre el cronograma de trabajo” fue solicitado adecuadamente y soportado en la metodología MSVV-01 sección 6
<b>PRY-CR-02</b>	Contiene fecha compromiso de entrega e instalación	Cumple si el formato P02-PROYECTO en su apartado “Información sobre el cronograma de trabajo” fue solicitado adecuadamente y soportado en la metodología MSVV-01 sección 6
<b>PRY-CR-03</b>	Se establece una fecha compromiso para recibir a la Unidad Validadora	Cumple si el formato P02-PROYECTO en su apartado “Información sobre el cronograma de trabajo” fue solicitado adecuadamente y soportado en la metodología MSVV-01 sección 6
<b>PRY-CR-04</b>	Se revisa que contenga las fechas de pagos, entrega de informes y medición	Cumple si el formato P02-PROYECTO en su apartado “Información sobre el cronograma de trabajo” fue solicitado adecuadamente y soportado en la metodología MSVV-01 sección 6