Número de Validación:		Número asignado de proyecto:	
Fecha de presentación:			

1. Datos Generales del Proyecto (ver MSVV-01 sección 2)

1.1 Condiciones de Operación Actual (Acorde al diagrama descriptivo) (ver MSVV-01 sección 2.3)

Límites del proyecto: (Descripción de unidad y/o equipos varios)	
Cantidad de equipos a reemplazar:	

1.1.1 EQUIPOS ACTUALES

☐ Caldera ☐ Caldereta ☐ Calentador Convencional (Boiler, Calentón)

☐ Otro Especificar ☐

Equipo 1 Existente		
Marca:	Modelo:	Años de Operación:
Potencia (kW):	Presión máx de trabajo:	Dato Placa 1:
Tipo de Combustible:		Dato Placa 2:
Capacidad:		Dato Placa 3:
Presión de trabajo:		Dato Placa 4:

Dato Placa, refiere a cualquier dato que no se incluya dentro de la tabla y el proponente considere relevante en cuanto a su funcionamiento y/o caracterización.

Equipo 2 Existente		
Marca:	Modelo:	Años de Operación:
Potencia (kW):	Presión máx de trabajo:	Dato Placa 1:
Tipo de Combustible:		Dato Placa 2:
Capacidad:		Dato Placa 3:
Presión de trabajo:		Dato Placa 4:

Dato Placa, refiere a cualquier dato que no se incluya dentro de la tabla y el proponente considere relevante en cuanto a su funcionamiento y/o caracterización.

Equipo 3 Existente		
Marca:	Modelo:	Años de Operación:
Potencia (kW):	Presión máx de trabajo:	Dato Placa 1:
Tipo de Combustible:		Dato Placa 2:
Capacidad:		Dato Placa 3:
Presión de trabajo:		Dato Placa 4:

Dato Placa, refiere a cualquier dato que no se incluya dentro de la tabla y el proponente considere relevante en cuanto a su funcionamiento y/o caracterización.

1.2 Condiciones de Operación Propuesta (Acorde al diagrama descriptivo) (ver MSVV-01 sección 2.4)

EQUIPOS PROPUESTOS

☐ Caldera ☐ Caldereta ☐ Calentador Convencional (Boiler, Calentón)

☐ Otro Especificar

Equipo 1 Propuesto		
Marca:	Modelo:	Años de Operación:
Potencia (kW):	Presión máx de trabajo:	Dato Placa 1:
Tipo de Combustible:		Dato Placa 2:
Capacidad:		Dato Placa 3:
Presión de trabajo:		Dato Placa 4:

Dato Placa, refiere a cualquier dato que no se incluya dentro de la tabla y el proponente considere relevante en cuanto a su funcionamiento y/o caracterización.

Equipo 2 Propuesto		
Marca:	Modelo:	Años de Operación:
Potencia (kW):	Presión máx de trabajo:	Dato Placa 1:
Tipo de Combustible:		Dato Placa 2:
Capacidad:		Dato Placa 3:
Presión de trabajo:		Dato Placa 4:

Dato Placa, refiere a cualquier dato que no se incluya dentro de la tabla y el proponente considere relevante en cuanto a su funcionamiento y/o caracterización.

Equipo 3 Propuesto		
Marca:	Modelo:	Años de Operación:
Potencia (kW):	Presión máx de trabajo:	Dato Placa 1:
Tipo de Combustible:		Dato Placa 2:
Capacidad:		Dato Placa 3:
Presión de trabajo:		Dato Placa 4:

Dato Placa, refiere a cualquier dato que no se incluya dentro de la tabla y el proponente considere relevante en cuanto a su funcionamiento y/o caracterización.

DISEÑO DEL SISTEMA DE MEDICIÓN (ver MSVV-01 sección 4.1)

Variables identificadas para el proceso de medición				**Periodo de medición controlado seleccionado**			
Consumo (kJ)	☐	T salida líquido	☐	Horario	☐	Diario	☐
Cantidad de agua	☐	Calidad de vapor	☐	Semanal	☐	Mensual	☐
T entrada de líquido	☐	Otra:		Anual	☐	Otro	☐

Semanas de Operación por período		Días de Operación por semana		Horas de Operación por día	
Horas totales de operación por período de medición controlado seleccionado para el seguimiento del proyecto					0

Frecuencia de la toma de datos:					
Información de respaldo por tipo de variable identificada: (a) Bitácoras, b) Reportes en línea, c) Registros d) Facturas e) Medición directa)					
Consumo (kJ)		T entrada		Calidad de vapor	
Presión de trabajo		T salida		Cantidad de trabajo entregado	

2. Indicadores de Desempeño Energético (IDEn) *(ver MSVV-01 sección 3.2)*

2.1 Indicadores de Desempeño Energético Base MEPEE-01 3.2

Presión de Trabajo 1

				$IDEn_{Base}$
Período	**Tiempo de registro de datos**	**Consumo de energía kJ**	**Cantidad de trabajo**	**Consumo/m3**
P 1	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 2	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 3	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 4	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 5	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 6	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 7	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 8	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 9	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 10	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 11	00. Jan 00			#¡DIV/0!
P 12	00. Jan 00			#¡DIV/0!
		Consumo	**Uso**	$IDEn_{Base}$
LINEA BASE				#¡DIV/0!
LÍNEA BASE DEL PERIODO		0,00	0,00	#¡DIV/0!

2.2 Indicadores de Desempeño Energético Estimado (ver MSVV-01 sección 3.2)

			$IDEn_{Estimado}$
Período	**Consumo kJ**	**Cantidad de trabajo**	**Consumo/m3**
P 1			#¡DIV/0!
P 2			#¡DIV/0!
P 3			#¡DIV/0!
P 4			#¡DIV/0!
P 5			#¡DIV/0!
P 6			#¡DIV/0!
P 7			#¡DIV/0!
P 8			#¡DIV/0!
P 9			#¡DIV/0!
P 10			#¡DIV/0!
P 11			#¡DIV/0!

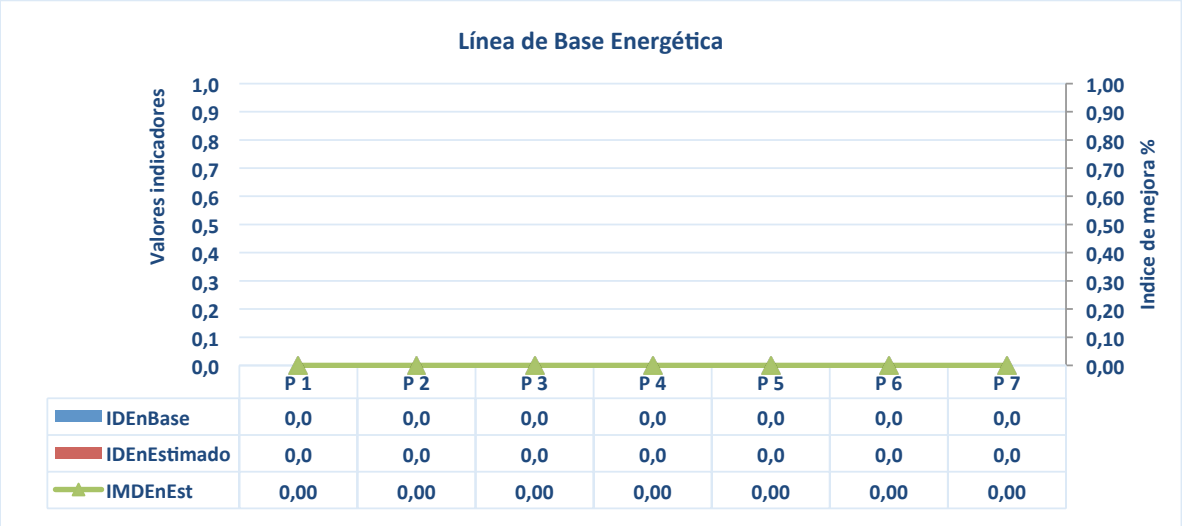
P 12			#¡DIV/0!
	Consumo	**Uso**	**$IDEn_{Estimado}$**
ESTIMADO			#¡DIV/0!
ESTIMADO DEL PERIODO	0	0	#¡DIV/0!

2.3 Indice de eficiencia energética % (ver MSVV-01 sección 3.3)

Período	**IMDEnEst**
	%
P 1	#¡DIV/0!
P 2	#¡DIV/0!
P 3	#¡DIV/0!
P 4	#¡DIV/0!
P 5	#¡DIV/0!
P 6	#¡DIV/0!
P 7	#¡DIV/0!
P 8	#¡DIV/0!
P 9	#¡DIV/0!
P 10	#¡DIV/0!
P 11	#¡DIV/0!
P 12	#¡DIV/0!

IMDEnEstimado	#¡DIV/0!

2.4 Línea de Base Energética (ver MSVV-01 sección 3.3)



	P 1	P 2	P 3	P 4	P 5	P 6	P 7
IDEnBase	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IDEnEstimado	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0	0,0
IMDEnEst	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

2.5 Ahorro estimado (ver MSVV-01 sección 3.4)

2.5.1 PRECIO UNITARIO FIJO		US$ por kJ
2.5.2 USO BASE POR CICLO DE VALIDACIÓN	0	m3
2.5.3 IDEn Base	#¡DIV/0!	kJ/m3
2.5.4 IDEn Estimado	#¡DIV/0!	kJ/m3
2.5.5 AHORRO ENERGÉTICO POR CICLO DE VALIDACIÓN	#¡DIV/0!	kJ
2.5.6 IMDEn Estimado- Promedio	#¡DIV/0!	

2.6 Reducción de emisiones de CO_2e (ver MSVV-01 sección 3.5)

		Factores de emisión de GEI			Emisiones
Tipo de combusitble antes del proyecto	**Consumo (kJ)**	**$kgCO_2/kJ$**	**$kgCH_4/kJ$**	**kgN_2O/kJ**	**$tonCO_2e$**
Combustóleo	0,00	0,0000774	0,000000003	6E-10	**0,0000**
Tipo de combustible después del proyecto	**Consumo (kJ)**	**$kgCO_2/kJ$**	**$kgCH_4/kJ$**	**kgN_2O/kJ**	**$tonCO_2e$**
Gas Natural	0,00	0,0000561	0,000000001	1E-10	**0,0000**

2.7 Emisiones de CO_2e evitadas/ciclo de validación:	0,00

Consideraciones económicas (ver MSVV-01 sección 3.5)

Costos de inversión:	**US$**	-	Intereses	**US$**	-	Inversión	**US$** -
Ahorro anual económico esperado:	**US$**	-					
Período de retorno de inversión (años):		#¡DIV/0!					