



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

<input type="checkbox"/>	Caldera	<input type="checkbox"/>	Caldereta	<input type="checkbox"/>	Calentador Convencional (Boiler, Calentón)
<input type="checkbox"/>	Otro	Especificar	<input type="text"/>		

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

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

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

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) <input type="checkbox"/>	T salida líquido <input type="checkbox"/>	Horario <input type="checkbox"/>	Diario <input type="checkbox"/>
Cantidad de agua <input type="checkbox"/>	Calidad de vapor <input type="checkbox"/>	Semanal <input type="checkbox"/>	Mensual <input type="checkbox"/>
T entrada de líquido <input type="checkbox"/>	Otra: <input type="checkbox"/>	Anual <input type="checkbox"/>	Otro <input type="checkbox"/>
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

Período	Consumo de energía	Cantidad de trabajo	IDEn <sub>Base</sub>
	kJ		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!
<b>Consumo</b>		<b>Uso</b>	<b>IDEn<sub>Base</sub></b>
BASE DEL CICLO DE VALIDACIÓN	0.00	#DIV/0!	#DIV/0!

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

Período	Consumo	Cantidad de trabajo	IDEn <sub>Estimado</sub>
	kJ		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!
<b>Consumo</b>		<b>Uso</b>	<b>IDEn<sub>Estimado</sub></b>
ESTIMADO DEL CICLO DE VALIDACIÓN	0	#DIV/0!	#DIV/0!

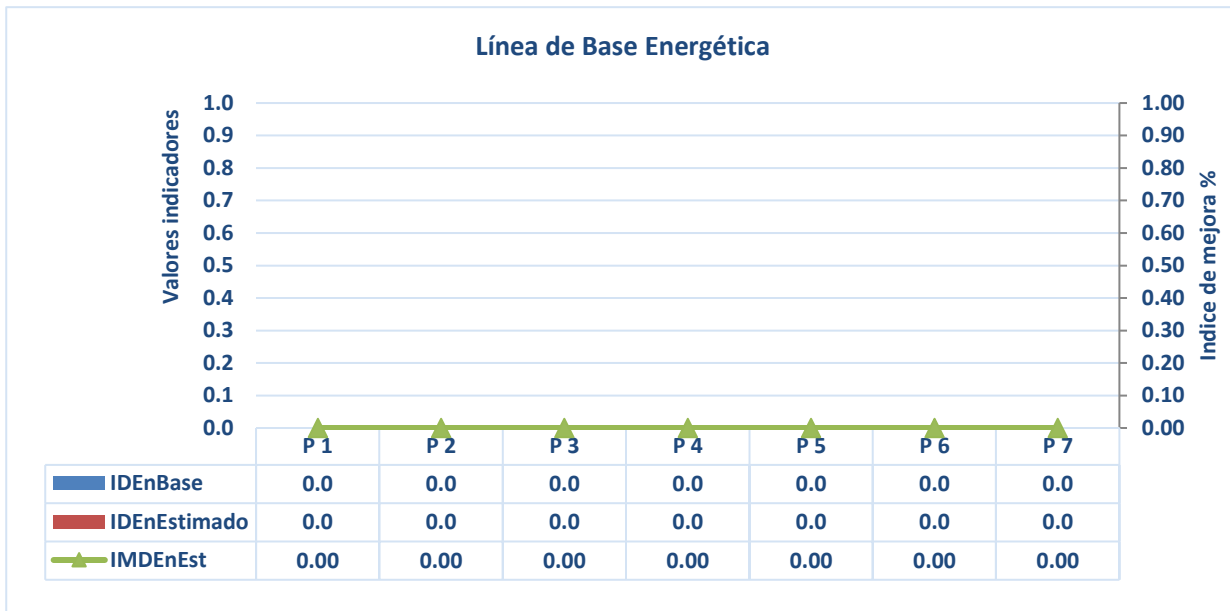
2.3 Índice de eficiencia energética % (ver MSVV-01 sección 3.3)

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!
<b>IMDEnEstimado</b>	#DIV/0!

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



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	#DIV/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<sub>2</sub>e (ver MSVV-01 sección 3.5)

Tipo de combustible antes del proyecto	Consumo (kJ)	Factores de emisión de GEI			Emisiones
		kgCO <sub>2</sub> /kJ	kgCH <sub>4</sub> /kJ	kgN <sub>2</sub> O/kJ	tonCO <sub>2</sub> e
Combustóleo	0.00	0.0000774	0.000000003	6E-10	<b>0.0000</b>
Tipo de combustible después del proyecto	Consumo (kJ)	kgCO <sub>2</sub> /kJ	kgCH <sub>4</sub> /kJ	kgN <sub>2</sub> O/kJ	tonCO <sub>2</sub> e
Gas Natural	0.00	0.0000561	0.000000001	1E-10	<b>0.0000</b>

2.7 Emisiones de CO <sub>2</sub> e 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:	#DIV/0!							
Período de retorno de inversión (años):	#DIV/0!							





























Combustible	Poder calorífico
Combustóleo	0.0401
Diesel	0.0359
Gas LP	0.0259
Gas Natural	1.0000













Factores de emisión SEMARNAT		
kgCO <sub>2</sub> /kJ	kgCH <sub>4</sub> /kJ	kgN <sub>2</sub> O/kJ
0.0000774	0.000000003	0.000000001
0.0000741	0.000000003	0.000000001
0.0000631	0.000000001	0.000000000
0.0000561	0.000000001	0.000000000