



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 Max. Trabajo	Obligatorio	Dato Placa 1:	Opcional
Frecuencia (Hz):	Obligatorio	Temperatura de uso	Obligatorio	Dato Placa 2:	Opcional
Voltaje (V):	Obligatorio			Dato Placa 3:	Opcional
Factor de servicio:	Opcional			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. trabajo:	Obligatorio	Dato Placa 1:	Opcional
Tipo de Combustible:	Obligatorio	Temperatura de uso:	Obligatorio	Dato Placa 2:	Opcional
Capacidad:	Obligatorio			Dato Placa 3:	Opcional
Presión de trabajo:	Opcional			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: Si no hubiese equipo existente, solamente consumo normal en instalaciones

Marca:	Modelo:	Años de Operación:
Potencia (kW):	Presión máx de trabajo:	Dato Placa 1:
Tipo de Combustible:	Temperatura de uso:	Dato Placa 2:
Capacidad:	Consumo en kWh	Obligatorio
Presión de trabajo:	Demanda en kW	Obligatorio
		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.

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



EQUIPOS PROPUESTOS

Equipo Sistema Cogeneración					
Marca:	(*)	Modelo:	(*)	Tecnología:	(*)
Potencia eléctrica nominal (kW):	(*)	Presión máx de trabajo:			(*)
Producción de vapor (flujo):		Resistencia a la presión:	(*)	Dato Placa 1:	(**)
Potencia térmica nominal (kW)	(*)	Tolerancia al congelamiento:	(*)	Dato Placa 2:	(**)
Calidad y/o entalpía de vapor:	(*)			Dato Placa 3:	(**)
Consumo de combustible:	(*)			Dato Placa 4:	(**)
Temperatura de entrada:	(*)			Dato Placa 5:	(**)
Temperatura máxima de salida:	(*)			Dato Placa 6:	(**)

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.

(*): Obligatorio, si aplica

(**): Opcional

Equipo Sistemas Auxiliares a Cogeneración	
Descripción de los sistemas auxiliares al sistema de Cogeneración:	Obligatorio, si aplica
Aprovechamiento de calor:	Obligatorio, si aplica
Retorno de condensados %:	Obligatorio, si aplica
Tratamiento de agua:	Obligatorio, si aplica
Control:	Obligatorio, si aplica
Refrigeración:	Obligatorio, si aplica

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

Variables identificadas para el proceso de medición		Periodo de medición controlado seleccionado	
Capacidad <input type="checkbox"/>	Presión de trabajo <input type="checkbox"/>	Horario <input type="checkbox"/>	Diario <input type="checkbox"/>
Temp. de entrada <input type="checkbox"/>	Otra <input type="checkbox"/>	Semanal <input type="checkbox"/>	Mensual <input type="checkbox"/>
Temp. de salida <input type="checkbox"/>	Especifique:	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)			
Flujo de salida:	Temp. de salida:	Energía producida (kWh):	
Temp. de entrada:	Presión:	Otra:	



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

2.1 Indicadores de Desempeño Energético Base *MEPEE-01 3.2*

Período	Consumo de energía eléctrica	Carga (kW)	IDEn _{Base}
	kJ ó kWh		(kJ ó kWh)/kW
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			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)*

Período	Consumo de energía	Carga (kW)	IDEn _{Estimado}
	kJ ó kWh		(kJ ó kWh)/kW
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!

2.5 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!
IMDEnEstimado	#DIV/0!

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





PO2A6 - CO-GENERACIÓN
FORMATO TECNICO



	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	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0	0.0

2.7 Ahorro estimado (ver MSVV-01 sección 3.4)

2.7.1 PRECIO UNITARIO FIJO		US\$ por kWh
2.7.2 USO BASE POR PERIODO BASE	0	kWh
2.7.3 IDEn Base	#DIV/0!	kWh/kWh
2.7.4 IDEn Estimado	#DIV/0!	kWh/kWh
2.7.5 AHORRO ENERGÉTICO POR CICLO DE VALIDACIÓN	#DIV/0!	kWh
2.5.6 IMDEn Estimado - Promedio	#DIV/0!	

2.8 Reducción de emisiones de CO₂e (ver MSVV-01 sección 3.5)




Consumo evitado	Factor de Emisión
Kwh	tonCO ₂ e/kWh
#DIV/0!	0.0006798
Emisiones de CO ₂ e evitadas/periodo base:	#DIV/0!

2.9 Consideraciones económicas (ver MSVV-01 sección 3.5)

Costos de inversión:	US\$	-	Intereses	US\$	-	Inversión total	US\$	-
Ahorro anual económico esperado por Ciclo de Validación:	#DIV/0!							
Período de retorno de inversión (años):	#DIV/0!							



CÓDIGOS DE COLOR:

	Dato a Ingresar
	Calculado por el Sistema
	Datos a completar en forma automática por el Sistema