



PO2A2- AIRE ACONDICIONADO/REFRIGERACIÓN FORMATO TÉCNICO

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

| Equipo 1 Existente | | | | | |
|-----------------------|-------------|---------------|-------------|--------------------|-------------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | Años de Operación: | Obligatorio |
| Potencia (kW): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 1: | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | COP: | Obligatorio | Dato Placa 2: | Opcional |
| Refrigerante: | Obligatorio | TR: | Obligatorio | Dato Placa 3: | Opcional |
| Consumo refrigerante: | 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 | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 1: | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | COP: | Obligatorio | Dato Placa 2: | Opcional |
| Refrigerante: | Obligatorio | TR: | Obligatorio | Dato Placa 3: | Opcional |
| Consumo refrigerante: | 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 | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 1: | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | COP: | Obligatorio | Dato Placa 2: | Opcional |
| Refrigerante: | Obligatorio | TR: | Obligatorio | Dato Placa 3: | Opcional |
| Consumo refrigerante: | 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.

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

1.2.1 EQUIPOS PROPUESTOS

| Equipo 1 Propuesto | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--|----------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | | | |
| Potencia (kW): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 1: | | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | COP: | Obligatorio | Dato Placa 2: | | Opcional |
| Refrigerante: | Obligatorio | TR: | Obligatorio | Dato Placa 3: | | Opcional |
| Consumo refrigerante: | 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 Propuesto | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--|----------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | | | |
| Potencia (kW): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 1: | | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | COP: | Obligatorio | Dato Placa 2: | | Opcional |
| Refrigerante: | Obligatorio | TR: | Obligatorio | Dato Placa 3: | | Opcional |
| Consumo refrigerante: | 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 Propuesto | | | | | | |
|-----------------------|-------------|---------------|-------------|---------------|--|----------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | | | |
| Potencia (kW): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 1: | | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | COP: | Obligatorio | Dato Placa 2: | | Opcional |
| Refrigerante: | Obligatorio | TR: | Obligatorio | Dato Placa 3: | | Opcional |
| Consumo refrigerante: | 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.

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

| Variables identificadas para el proceso de medición | | | Periodo de medición controlado seleccionado | | |
|---|-----------------------------------|--|---|----------------------------------|-------|
| Consumo (kWh) <input type="checkbox"/> | T salida <input type="checkbox"/> | | Horario <input type="checkbox"/> | Diario <input type="checkbox"/> | |
| Carga Térmica <input type="checkbox"/> | Otra <input type="checkbox"/> | | Semanal <input type="checkbox"/> | Mensual <input type="checkbox"/> | |
| T extracción <input type="checkbox"/> | Especificar: | | 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 | | | | | ##### |



| | | | | |
|---|--|--------------|--|-------|
| 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 (kWh) | | T extracción | | COP |
| Carga Térmica | | T salida | | Otra: |

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

2.1 Indicadores de Desempeño Energético Base (ver MSVV-01 sección 3.2)

| Período | Consumo de energía | Toneladas de refrigeración TR | IDEn _{Base} |
|------------------------------|--------------------|-------------------------------|----------------------|
| | kWh | | Consumo/TR |
| 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 _{Base} |
| BASE DEL CICLO DE VALIDACIÓN | 0.00 | #DIV/0! | #DIV/0! |

2.2 Indicadores de Desempeño Energético Estimado MEPEE 2.6

| Período | Consumo | Toneladas de refrigeración | IDEn _{Estimado} |
|---------|---------|----------------------------|--------------------------|
| | kWh | | Consumo/TR |
| 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! |

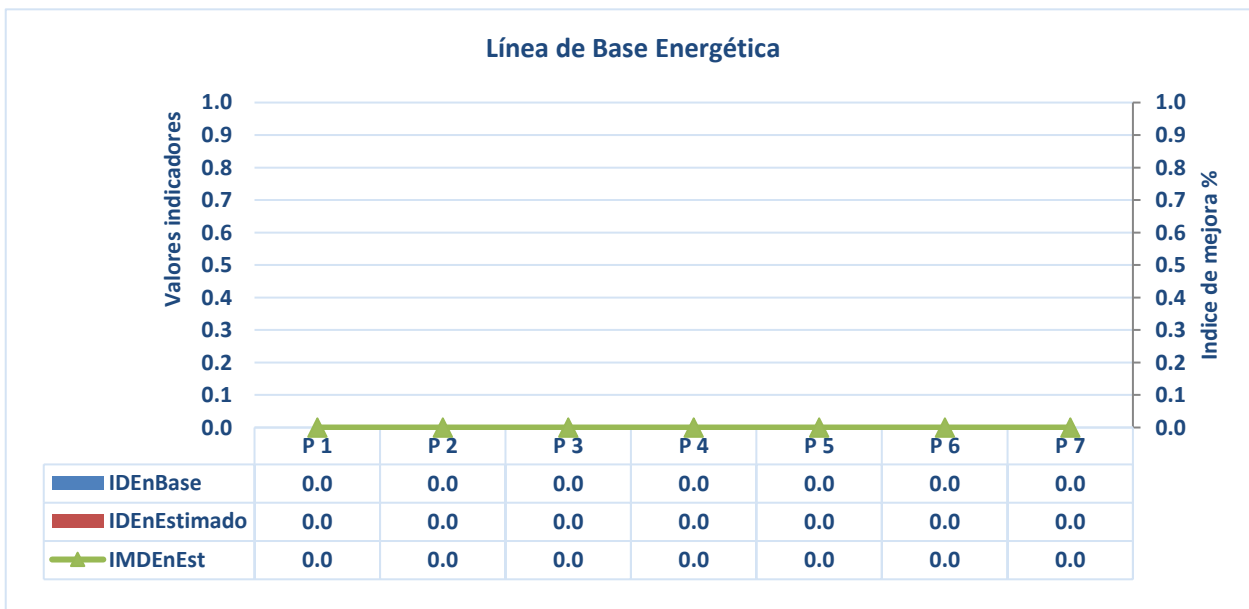


| | | | |
|----------------------------------|---------|------------|--------------------------------|
| P 11 | | | #DIV/0! |
| P 12 | | | #DIV/0! |
| Consumo | | Uso | IDEn_{Estimado} |
| ESTIMADO DEL CICLO DE VALIDACIÓN | #VALUE! | #DIV/0! | #DIV/0! |

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

| Período | IMD _{EnEst} |
|---------------------------------|----------------------|
| | % |
| 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! |
| IMD_{EnEstimado} | #DIV/0! |

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





Ahorro estimado (ver MSVV-01 sección 3.4)

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

2.6 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/ciclo de validación: | #DIV/0! |

2.7 Consideraciones económicas (ver MSVV-01 sección 3.5)

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



PO2A2 - AIRE ACONDICIONADO/REFRIGERACIÓN
FORMATO TÉCNICO

