



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

| Motor 1 Existente | | | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | Años de Operación: | Obligatorio |
| Potencia (kW): | Obligatorio | RPM: | Obligatorio | Dato Placa 1: | Opcional |
| Frecuencia (Hz): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 2: | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | Ambiente: | Opcional | Dato Placa 3: | Opcional |
| Factor de servicio: | Opcional | Tipo de Aislamiento: | Opcional | Dato Placa 4: | Opcional |
| Nema: | Opcional | Enclosere: | Opcional | Dato Placa 5: | 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.

| Motor 2 Existente | | | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | Años de Operación: | Obligatorio |
| Potencia (kW): | Obligatorio | RPM: | Obligatorio | Dato Placa 1: | Opcional |
| Frecuencia (Hz): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 2: | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | Ambiente: | Opcional | Dato Placa 3: | Opcional |
| Factor de servicio: | Opcional | Tipo de Aislamiento: | Opcional | Dato Placa 4: | Opcional |
| Nema: | Opcional | Enclosere: | Opcional | Dato Placa 5: | 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.

| Motor 3 Existente | | | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|--------------------|-------------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | Años de Operación: | Obligatorio |
| Potencia (kW): | Obligatorio | RPM: | Obligatorio | Dato Placa 1: | Opcional |
| Frecuencia (Hz): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 2: | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | Ambiente: | Opcional | Dato Placa 3: | Opcional |
| Factor de servicio: | Opcional | Tipo de Aislamiento: | Opcional | Dato Placa 4: | Opcional |
| Nema: | Opcional | Enclosere: | Opcional | Dato Placa 5: | 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

Motor 1 Propuesto

| | | | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------|----------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | | |
| Potencia (kW): | Obligatorio | RPM: | Obligatorio | Dato Placa 1: | Opcional |
| Frecuencia (Hz): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 2: | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | Ambiente: | Opcional | Dato Placa 3: | Opcional |
| Factor de servicio: | Opcional | Tipo de Aislamiento: | Opcional | Dato Placa 4: | Opcional |
| Nema: | Opcional | Enclosere: | Opcional | Dato Placa 5: | 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.

Motor 2 Propuesto

| | | | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------|----------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | | |
| Potencia (kW): | Obligatorio | RPM: | Obligatorio | Dato Placa 1: | Opcional |
| Frecuencia (Hz): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 2: | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | Ambiente: | Opcional | Dato Placa 3: | Opcional |
| Factor de servicio: | Opcional | Tipo de Aislamiento: | Opcional | Dato Placa 4: | Opcional |
| Nema: | Opcional | Enclosere: | Opcional | Dato Placa 5: | 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.

Motor 3 Propuesto

| | | | | | |
|---------------------|-------------|----------------------|-------------|---------------|----------|
| Marca: | Obligatorio | Modelo: | Obligatorio | | |
| Potencia (kW): | Obligatorio | RPM: | Obligatorio | Dato Placa 1: | Opcional |
| Frecuencia (Hz): | Obligatorio | Amperaje (A): | Obligatorio | Dato Placa 2: | Opcional |
| Voltaje (V): | Obligatorio | Ambiente: | Opcional | Dato Placa 3: | Opcional |
| Factor de servicio: | Opcional | Tipo de Aislamiento: | Opcional | Dato Placa 4: | Opcional |
| Nema: | Opcional | Enclosere: | Opcional | Dato Placa 5: | 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.



PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO



| Variables identificadas para el proceso de medición | | | | Periodo de medición controlado seleccionado | | | |
|---|--------------------------|------------------------------|--------------------------|---|--------------------------|---------|--------------------------|
| Consumo (kWh) | <input type="checkbox"/> | Eficiencia (%) | <input type="checkbox"/> | Horario | <input type="checkbox"/> | Diario | <input type="checkbox"/> |
| RPM Sincrónica | <input type="checkbox"/> | RPM Medida | <input type="checkbox"/> | Semanal | <input type="checkbox"/> | Mensual | <input type="checkbox"/> |
| HP Salida | <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 | | | | | | | #VALUE! |
| 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) | | Eficiencia (%) | | RPM Sincrónica | | | |
| HP Salida | | | | RPM Medida | | | |

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)

RPM sincrona

HP placa

RPM placa

| Período | Consumo de energía | Hp Salida | IDEn _{Base} |
|------------------------------|--------------------|------------|----------------------------|
| | kWh | | Consumo/Hpsalida |
| 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 | #DIV/0! | #DIV/0! |

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

| Período | Consumo | Hp Salida | IDEn ^{Estimado} |
|----------------------------------|----------------|------------|--------------------------------|
| | kWh | | Consumo/Hpsalida |
| 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 | 0 | #DIV/0! | #DIV/0! |

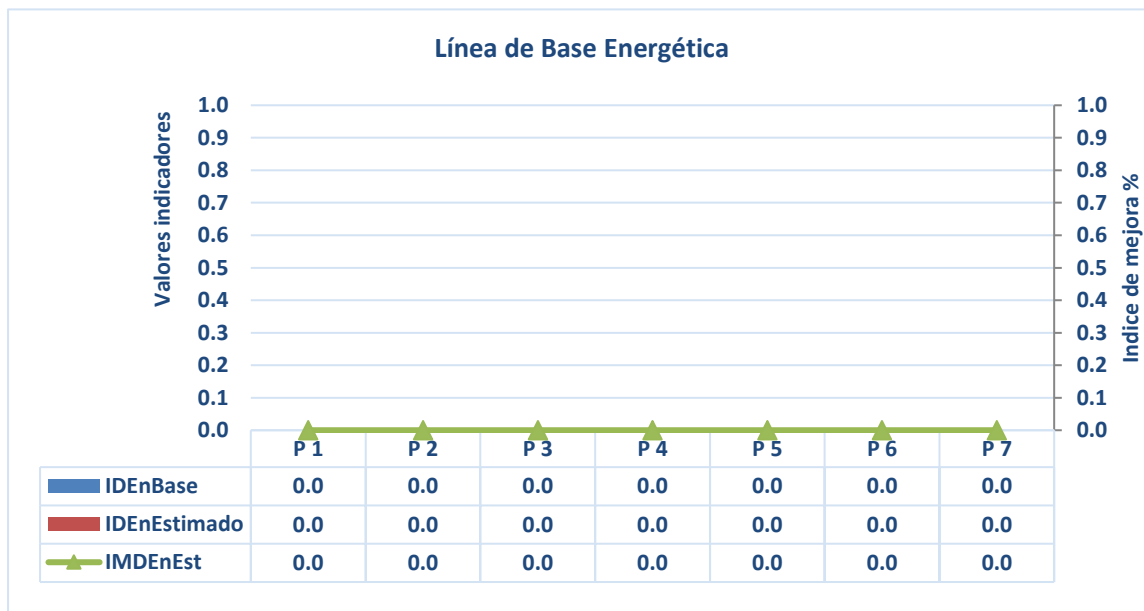
2.3 Índice de mejora % (ver MSVV-01 sección 3.3)

| Período | IMDnEst |
|---------|---------|
| | % |
| 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)



2.5 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! | HP |
| 2.5.3 IDEn Base | #DIV/0! | kWh/HP |
| 2.5.4 IDEn Estimado | #DIV/0! | kWh/HP |
| 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 por período | 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 económico esperado por CICLO DE VALIDACIÓN: | | #DIV/0! | | | | | | |
| Período de retorno de inversión (años): | | #DIV/0! | | | | | | |



**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**





**PO2A1 - MOTORES ELÉCTRICOS
FORMATO TÉCNICO**

