|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **Anexo N°2 Formulario**  **para APOYO TÉCNICO de proyectos de**  **eficiencia energética (EE) en el sector minería 2020**  **1. Datos Encargados de Proyecto de EE en Empresa** | | |
| ITEM | INFORMACIÓN SOLICITADA | DESCRIPCIÓN |
| 1 | Nombre empresa minera dueña de proyecto de EE |  |
| 2 | Nombre faena minera |  |
| 3 | Ubicación del proyecto de EE (coordenadas geográficas) |  |
| 4 | Región y comuna del proyecto de EE |  |
| 5 | Nombre completo de responsable proyecto EE |  |
| 6 | Cargo |  |
| 7 | Teléfono de contacto |  |
| 8 | Correo electrónico |  |
| **2. Datos Encargados del Proyecto de EE en consultora o empresa de ingeniería propuesta por empresa minera (en caso de poseer)** | | |
| ITEM | INFORMACIÓN SOLICITADA | DESCRIPCIÓN |
| 9 | Nombre empresa |  |
| 10 | Nombre completo encargado del proyecto de EE |  |
| 11 | Cargo |  |
| 12 | Teléfono de contacto |  |
| 13 | Correo electrónico |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  |  |  |
| **3. Antecedentes del Proyecto** | | |
| ITEM | INFORMACIÓN SOLICITADA | DESCRIPCIÓN |
| 14 | Proceso productivo minero donde se implementará el proyecto de EE |  |
| 15 | Breve descripción del proyecto de EE indicando cómo se busca con el proyecto la reducción de consumo de energía o gases de efecto invernadero en el proceso productivo asociado. (Máximo 1000 caracteres) |  |
| 16 | Indicar estado de avance o etapa actual del proyecto de EE.   1. Ingeniería de perfil 2. Prefactibilidad 3. Factibilidad 4. Ingeniería de Detalle |  |
| 17 | Breve descripción de las brechas o barreras existentes actuales que impiden el desarrollo del proyecto de EE y cómo el apoyo técnico solicitado ayudaría a continuar con el desarrollo de éste. Indicar necesidad concreta, estudio específico, análisis o evaluación. (Máximo 500 caracteres) |  |
| 18 | Describir brevemente la replicabilidad del proyecto de EE (De qué forma y en qué lugares, plantas o faenas propias o de terceros podría replicarse).  (Máximo 500 caracteres) |  |
| 19 | Indicar costo estimado de implementación del proyecto de EE (USD). Nota: Costo del estudio propuesto se solicita posteriormente en numeral 31. |  |
| **4. Antecedentes de Uso de Energía y Emisiones CO2 reducidas por Proyecto EE** | | |
|  | **Tipo y cantidad de energía a ahorrar** | |
| ITEM | INFORMACIÓN SOLICITADA | DESCRIPCIÓN |
| 20 | Energía eléctrica de la red que se estima se reduciría con la implementación del proyecto de EE. | Cantidad:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kWh/año |
| 21 | Energía eléctrica generada localmente (Indicar fuente, ej: generador diésel, generación solar) que se estima se ahorraría la implementación del proyecto de EE. | Fuente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Cantidad: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_kWh/año |
| 22 | Reducción de uso de Carbón | Cantidad:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_toneladas/año |
| 23 | Reducción de uso de Gas natural | Cantidad:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_m3/año |
| 24 | Reducción de uso de Gas licuado | Cantidad:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ton/año |
| 25 | Reducción de uso de Diésel | Cantidad:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_litros/año |
| 26 | Reducción de uso de otra fuente de energía  (Indicar)\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | Fuente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  Cantidad: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_(\_\_\_\_\_\_\_\_)/año |
| 27 | Emisiones de gases de efecto invernadero anuales que reduciría el proyecto una vez que se complete su ejecución.  (tonCO2eq/año). Adjuntar cálculo simple que justifique el resultado. | Cantidad:  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_tonCO2eq/año |
| **5. Antecedentes de estudio, asesoría o problema a resolver.** | | |
| ITEM | INFORMACIÓN SOLICITADA | DESCRIPCIÓN |
| 28 | Título del estudio, asesoría o problema a resolver. |  |
| 29 | Etapa en que el estudio o asesoría que entregue GIZ aportaría al proyecto de EE:   1. Ingeniería de perfil 2. Prefactibilidad 3. Factibilidad 4. Ingeniería de Detalle |  |
| 30 | Características del estudio, consultoría u asesoría que se necesita para avanzar, o que permita eliminar o reducir la barreras o brechas para implementación del proyecto de EE. Se debe indicar: acción especifica que se desarrollará, objetivos, resultados esperados y entregable. (Máximo 1000 caracteres) |  |
| 31 | Indicar costo estimado de estudio, consultoría o asesoría para el cual se solicita apoyo.  (USD)  **Nota:** Considerar para esta estimación que el apoyo técnico de GIZ considera el financiamiento de una parte o el total de esta asesoría a costo de una consultoría nacional promedio. |  |