**ANEXO Nº 1**

**IDENTIFICACIÓN DEL OFERENTE PERSONA JURÍDICA**

|  |  |
| --- | --- |
| **DATOS DE LA PERSONA JURÍDICA** | |
| Tipo de persona jurídica |  |
| Razón social |  |
| Nombre de fantasía |  |
| Giro |  |
| Rut |  |
| Fecha de constitución |  |
| Fecha de inicio de actividades |  |
| Domicilio | Calle : Nº  Comuna: Ciudad:  Región : Casilla Postal: |
| Fono |  |
| Fax |  |
| Página web ( si tuviere) |  |
| Correo electrónico de contacto |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **DATOS DEL REPRESENTANTE LEGAL** | | | |
| Nombre completo |  | | |
| Cédula de Identidad |  | | |
| Nacionalidad |  | | |
| Cargo |  | | |
| Domicilio |  | | |
| Fono | | | Fax |
| Correo Electrónico |  | | |
| Notaría y fecha de escritura pública de personería | |  | |

(NOTA: Si son dos o más los representantes legales se deberá indicar los datos de cada uno de ellos conforme a lo señalado en el cuadro precedente)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre Oferente  y Representante Legal | |  | Firma del  Representante Legal | |
| Fecha: | |  | | |

**ANEXO 2 – PERSONA JURÍDICA**

**DECLARACIÓN JURADA**

**“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR TÉRMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA EN ESCUELAS RURALES DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA”.**

Santiago,

Para la contratación de **“ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR TÉRMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA EN ESCUELAS RURALES DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA”.**

declaro (amos) bajo juramento que la empresa que represento (amos), he (mos) tomado total conocimiento de las Especificaciones de este TDR, y respecto de las cuales me (nos) obligo (amos) a respetar, cabal e íntegramente, y en todas sus partes.

|  |
| --- |
|  |
| Nombre Completo o Razón Social y RUT del Oferente |
|  |
| Nombre Completo, RUT y firma del Representante Legal del Oferente |

**ANEXO 4A: FORMULARIO DE PRESENTACIÓN DE OFERTA TÉCNICA**

**PROYECTO “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR TÉRMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA EN ESCUELAS RURALES DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA”.**

Nombre o razón social del oferente: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

RUT: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La siguiente tabla debe ser completada por el oferente para así verificar que cumpla con los criterios de admisibilidad técnica y evaluar que se cumplan las características exigidas en las bases técnicas.

El oferente deberá escribir el nombre del archivo en donde es posible encontrar y verificar la característica específica. El cumplimiento con esta indicación se evaluará en la presentación formal de la propuesta según el numeral 15 de los términos de referencia.

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
|  | **Requisitos de Admisibilidad Técnica** | **Nombre archivo propuesta y página(s**) |
| **Termosifón** | | |
| 1.- Presurizado | Cumple/ No cumple |  |
| 2.-Circuito primario y de consumo independientes |  |  |
| 3.-Circuito primario en acero inoxidable corrugado o cobre |  |  |
| 4.-Kit de uniones hidráulicas mecánicas de acople rápido (no soldadas) |  |  |
| 5.-Adjunta certificado SEC | Cumple/ No cumple |  |
| **Colectores** | | |
| 6.-Área apertura mayor a 1,9 [m2] |  |  |
| 7.-Eficiencia Óptica mayor 70 % |  |  |
| 8.-Coeficiente de pérdidas térmicas Inferior a 4,2 [W/m2K] |  |  |
| 9.-Temperatura estancamiento superior a 180 [°C] |  |  |
| 10.-Presión máxima de trabajo de al menos 6 [bar] |  |  |
| 11.-Vidrio templado de espesor mínimo 3 [mm] |  |  |
| **Acumulador** | | |
| 12.-Ingreso agua fría al acumulador solar en la parte inferior |  |  |
| 13.-Extracción de agua caliente del acumulador solar es zona superior |  |  |
| 14.-Incluye válvula de alivio de presión |  |  |
| 15.-Posee sistema de expansión |  |  |
| 16.-Recubrimiento interior acumulador: acero inoxidable tipo 316 L, acero vitrificado o acero enlozado u otro que garantice la correcta protección interior del estanque acumulador |  |  |
| 17.-Presión máxima admisible superior a 9 [bar] |  |  |
| 18.-Espesor aislación mínimo 50 [mm] |  |  |
| 19.-Capacidad mínima 300 litros |  |  |
| **Estructura metálica termosifón** | | |
| 20.-Estructura metálica prefabricada incluida en kit de fábrica del termosifón |  |  |
| **Calefón** | | |
| 21.-Compatible con sistemas solares | Cumple/ No cumple |  |
| 22.- Panel de control y funcionamiento autónomo (uso de pilas) | Cumple/ No cumple |  |
| 23.-Encendido automático (sin llama piloto) |  |  |
| 24.-Modulación de llama y consumo de gas automático | Cumple/ No cumple |  |
| 25.-Suspensión funcionamiento por exceso de temperatura |  |  |
| 26.-Garantía fabricante mínima 1 año |  |  |
| **Fluido de trabajo** | | |
| 27.-Incluye descripción composición y características técnicas |  |  |
| 28.-Incluye detalle de anticongelante a utilizar |  |  |
| 29.-Anticongelante, considerar las características especificadas en el numeral C.7 del itemizado técnico |  |  |
| **Redes hidráulicas** | | |
| 30.-Considera válvulas termostáticas según caudal de uso | Cumple/ No cumple |  |
| 31.-Considera válvula de retención | Cumple/ No cumple |  |
| 32.-Considera válvula de seguridad presión | Cumple/ No cumple |  |
| 33.-Aislación térmica exterior con recubrimiento rígido o semirrígido | Cumple/ No cumple |  |
| 34.-Espesor de aislación térmica de redes hidráulicas mayor a 19 [mm] | Cumple/ No cumple |  |
| 35.-Coeficiente de conductividad térmica de aislación de redes hidráulicas menor a 0,04 [W/m K] | Cumple/ No cumple |  |

**ITEMIZADO TÉCNICO**

**A través del siguiente itemizado se deberá indicar la cantidad total de componentes por escuela, de acuerdo con el anexo N°6 “Anexo Complementario”.**

1. **Escuela Chiguaihue**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Subítem** | **Marca** | **Modelo** | **Cantidad total por escuela(1)** |
| **Termosifón mínimo 300 litros** | Colector |  |  |  |
| Acumulador |  |  |  |
| Calefón |  |  |  |
| Válvula termostática |  |  |  |
| Válvula de retención |  |  |  |
| Válvula de seguridad |  |  |  |

1. **Se debe indicar la cantidad total de componentes que se instalará en cada escuela de acuerdo al anexo N°6.**
2. **Escuela Triftrifco**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Subítem** | **Marca** | **Modelo** | **Cantidad total por escuela(1)** |
| **Termosifón mínimo 300 litros** | Colector |  |  |  |
| Acumulador |  |  |  |
| Calefón |  |  |  |
| Válvula termostática |  |  |  |
| Válvula de retención |  |  |  |
| Válvula de seguridad |  |  |  |

1. **Se debe indicar la cantidad total de componentes que se instalará en cada escuela de acuerdo al anexo N°6.**
2. **Escuela Arenas Blancas**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Subítem** | **Marca** | **Modelo** | **Cantidad total por escuela(1)** |
| **Termosifón mínimo 300 litros** | Colector |  |  |  |
| Acumulador |  |  |  |
| Calefón |  |  |  |
| Válvula termostática |  |  |  |
| Válvula de retención |  |  |  |
| Válvula de seguridad |  |  |  |

1. **Se debe indicar la cantidad total de componentes que se instalará en cada escuela de acuerdo al anexo N°6.**
2. **Escuela Rucatrarioo Alto**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Subítem** | **Marca** | **Modelo** | **Cantidad total por escuela(1)** |
| **Termosifón mínimo 300 litros** | Colector |  |  |  |
| Acumulador |  |  |  |
| Calefón |  |  |  |
| Válvula termostática |  |  |  |
| Válvula de retención |  |  |  |
| Válvula de seguridad |  |  |  |

1. **Se debe indicar la cantidad total de componentes que se instalará en cada escuela de acuerdo al anexo N°6.**
2. **Escuela Nueva Aurora**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Subítem** | **Marca** | **Modelo** | **Cantidad total por escuela(1)** |
| **Termosifón mínimo 300 litros** | Colector |  |  |  |
| Acumulador |  |  |  |
| Calefón |  |  |  |
| Válvula termostática |  |  |  |
| Válvula de retención |  |  |  |
| Válvula de seguridad |  |  |  |

1. **Se debe indicar la cantidad total de componentes que se instalará en cada escuela de acuerdo al anexo N°6.**
2. **Escuela Conoco Chico**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Subítem** | **Marca** | **Modelo** | **Cantidad total por escuela(1)** |
| **Termosifón mínimo 300 litros** | Colector |  |  |  |
| Acumulador |  |  |  |
| Calefón |  |  |  |
| Válvula termostática |  |  |  |
| Válvula de retención |  |  |  |
| Válvula de seguridad |  |  |  |

1. **Se debe indicar la cantidad total de componentes que se instalará en cada escuela de acuerdo al anexo N°6.**
2. **Escuela Inés De Suarez**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ítem** | **Subítem** | **Marca** | **Modelo** | **Cantidad total por escuela(1)** |
| **Termosifón mínimo 300 litros** | Colector |  |  |  |
| Acumulador |  |  |  |
| Calefón |  |  |  |
| Válvula termostática |  |  |  |
| Válvula de retención |  |  |  |
| Válvula de seguridad |  |  |  |

1. **Se debe indicar la cantidad total de componentes que se instalará en cada escuela de acuerdo al anexo N°6.**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | Nombre, Rut del oferente |  | Firma del oferente o del/los  representante(s) legal(es) del oferente | |
| Fecha: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ | | | |

**ANEXO 4B: RESUMEN DE EXPERIENCIA EQUIPO DE TRABAJO**

**PROYECTO “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR TÉRMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA EN ESCUELAS RURALES DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA”.**

**El oferente deberá indicar la experiencia del Jefe de Proyecto que presenta en su oferta técnica.** El oferente deberá agregar la cantidad de líneas necesarias para incluir toda la experiencia asociada que quiera presentar.

La experiencia considerada es la del “Jefe de Proyecto”, **por lo que no debe incorporar la experiencia del proponente**. No se revisarán aquellas ofertas que consideren experiencias diferentes a lo indicado en el numeral 15 cuadro b) de los presentes términos de referencia.

Los documentos solicitados que se entreguen en un formato diferente al de los anexos serán evaluados con el puntaje inmediatamente inferior en la categoría específica correspondiente. Experiencias que no incluyan la información no serán contabilizadas.

|  |  |
| --- | --- |
| **Equipo de Trabajo: Composición mínima requerida del personal clave** | |
| **Jefe de Proyecto** | **Descripción** |
| **Nombre completo** |  |
| **Rut** |  |
| **Título** |  |
| **Universidad/ IP /CFT** |  |
| **Año de titulación** |  |
| **Número de teléfono** |  |
| **E mail** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiencia N°1** | |
| **Cliente** |  |
| **Proyecto** |  |
| **Fecha de ejecución** |  |
| **Ubicación** |  |
| **Descripción** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiencia N°2** | |
| **Cliente** |  |
| **Proyecto** |  |
| **Fecha de ejecución** |  |
| **Ubicación** |  |
| **Descripción** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiencia N°3** | |
| **Cliente** |  |
| **Proyecto** |  |
| **Fecha de ejecución** |  |
| **Ubicación** |  |
| **Descripción** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiencia N°4** | |
| **Cliente** |  |
| **Proyecto** |  |
| **Fecha de ejecución** |  |
| **Ubicación** |  |
| **Descripción** |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **Experiencia N°5 (Repetir cuantas veces se requiera)** | |
| **Cliente** |  |
| **Proyecto** |  |
| **Fecha de ejecución** |  |
| **Ubicación** |  |
| **Descripción** |  |

**\*Mayores detalles a la experiencia descrita en este anexo, se puede mencionar en documento adjunto.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre, RUT del oferente |  | Firma del/los representante(s) legal(es) |

Fecha\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ANEXO 4C: RESUMEN DE EXPERIENCIA OFERENTE**

**PROYECTO “ADQUISICIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA SOLAR TÉRMICO PARA AGUA CALIENTE SANITARIA EN ESCUELAS RURALES DE LA REGIÓN DE LA ARAUCANÍA”.**

El oferente deberá indicar su experiencia en proyectos de Sistemas Solares Térmicos. El oferente deberá agregar la cantidad de líneas necesarias para incluir toda la experiencia asociada al servicio licitado que quiera presentar.

La experiencia considerada es la del oferente, por lo que no debe incorporar la experiencia particular de los miembros del equipo. No se revisarán aquellas ofertas que consideren experiencias diferentes a lo indicado en el numeral 15 letra c) de los presentes términos de referencia.

Los documentos solicitados que se entreguen en un formato diferente al de los anexos serán evaluados con el puntaje inmediatamente inferior en la categoría específica correspondiente. Experiencias que no incluyan la información del cliente no serán contabilizadas.

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N**° | **Nombre Mandante 1** | **RUT** | **Contacto 2** | **Tipo 3** | **N° de sistemas solares térmicos instalados** | **Superficie captadora instalada (m2)4** | **Fecha de inicio del contrato** | **Fecha de término del contrato** | **Documento(s) para respaldar la experiencia 5** |
| 1 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 3 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 4 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 5 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 6 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 7 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 8 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 9 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| 10 |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **TOTAL, de sistemas solares térmicos instalados (unidades):** | | | | | |  | | | |
| **TOTAL, de superficie captadora instalada (m2):** | | | | | |  | | | |

Los documentos solicitados que se entreguen en un formato diferente al de los anexos serán evaluados con el puntaje inmediatamente inferior en la categoría específica correspondiente. Experiencias que no incluyan la información del cliente no serán contabilizadas.

**Notas:**

1. **Debe señalar nombre de la institución, pública (Municipio, GORE, Ministerios u otros), privada o particular.**
2. **Se debe especificar número telefónico y correo electrónico.**
3. **Colocar tipo de sistema instalado: (Sistema solar térmicos tipo termosifón, Sistema Solar térmico tipo forzado).**
4. **Para sistemas forzados indicar la superficie de captación (m2) y volumen de almacenamiento (litros). Para efectos de asemejar a sistemas solares tipo termosifón se asimilará que un termosifón de 150 lt tiene un área de captación de 2 m2, y un equipo de 300 lt tiene un área de captación de 4 m2.**
5. **Se debe especificar documento de respaldo para constatar la experiencia de acuerdo al numeral 12.2.2 letra a) de las bases administrativas.**

**\*Mayores detalles a la experiencia descrita en este anexo, se puede mencionar en documento con nombre sugerido “Experiencia.pdf”.**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre, RUT del oferente |  | Firma del/los representante(s) legal(es) |

Fecha\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**ANEXO Nº 5**

**CARTA DE REFERENCIA**

Yo, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, cédula nacional de identidad Nº\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_, (dueño del inmueble ubicado en \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_/ representante del cliente o responsable del proyecto por parte del mandante/institución u organización mandante \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_), declaro que el prestador \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ realizó (diseño y construcción) el proyecto solar térmico en\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ (ciudad/país) que a continuación se describe, el cual se encuentra en etapa de operación. Así mismo declaro que estoy plenamente satisfecho con la instalación y con los servicios realizados por \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ en este proyecto.

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Nombre Proyecto |  | | |
| Ubicación |  | | |
| Fecha de ejecución |  | Capacidad Instalada (litros) |  |
| Teléfono contacto |  | Superficie (m2) instalada |  |
| Breve descripción del proyecto |  | Email contacto |  |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Nombre dueño / Responsable del Proyecto por parte del mandante |  | Firma del dueño / Responsable del Proyecto por parte del mandante |

Santiago, \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_