**REF:** Construcción del sistema de abastecimiento de agua para la población de Alcuán, pertenecientes al Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera, zona rural del Municipio de Tumaco, en el marco del convenio realizado entre **ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD** y la **ADC** en calidad de ejecutora del PDT Nariño

Es responsabilidad del proponente verificar la información que diligencie en los formatos y documentos soporte. No obstante, para facilitar la preparación de la oferta se anexa lo siguiente:

FORMATO Nº 1. CARTA DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO

FORMATO Nº 2. CARTA DE LA UNION TEMPORAL

FORMATO Nº 3. PEFIL Y EXPERIENCIA DEL PROPONENTE. (REQUISITO HABILITANTE)

FORMATO Nº 4. PERFILY EXPERIENCIA DEL EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO. (REQUISITO HABILITANTE)

FORMATO Nº 5. EXPERIENCIA ESPECÍFICA ADICIONAL DEL PROPONENTE. (PONDERABLE)

FORMATO Nº 6. EXPERIENCIA ESPECÍFICA ADICIONAL DEL EQUIPO DE TRABAJO. (PONDERABLE)

ANEXO Nº 7. FORMATO PROPUESTA/COTIZACIÓN

**FORMATO 1**

**CARTA DE CONFORMACIÓN DEL CONSORCIO**

Señores

**ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD member of action aid**

Ciudad

**Ref.:** Construcción del sistema de abastecimiento de agua para la población de Alcuán, pertenecientes al Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera, zona rural del Municipio de Tumaco, en el marco del convenio realizado entre **ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD** y la **ADC** en calidad de ejecutora del PDT Nariño

Los suscritos: [Nombre y cédula de cada uno de los integrantes del consorcio – si actúan como personas naturales] y/o [Nombre y cédula del representante legal – si el integrante es una persona jurídica] y, debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de [Nombre o razón social del proponente persona jurídica] respectivamente, manifestamos por este documento que hemos convenido asociarnos a título de CONSORCIO, para participar en el proceso de contratación de la referencia, y por lo tanto expresamos lo siguiente:

NOMBRE DEL CONSORCIO: (Indicar nombre completo del consorcio)

El CONSORCIO ESTÁ INTEGRADO POR:

NOMBRE PARTICIPACIÓN (%)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

REGLAS BASICAS: (Indicar la reglas que regulan las relaciones entre ellos y sus responsabilidades)

El representante legal del Consorcio es [Nombre y cédula del representante legal], quien está expresamente facultado para representar a los integrantes del proponente plural, sin limitaciones de cuantía o naturaleza, como mínimo para: (**i**) Presentar la oferta; (**ii**) Notificarse, (**iii**) Responder los requerimientos y aclaraciones que formule el Departamento en el curso del proceso de selección; (**iv**) Recibir las comunicaciones y notificaciones a que haya lugar, incluyendo la del acto administrativo de adjudicación; (**v**) Participar y comprometer a la sociedad en las diferentes instancias del proceso de selección, (**vi**) Suscribir los documentos que se requieran, incluso el contrato de ser el caso, y (**vii**) Representarlos judicial o extrajudicialmente.

La duración del consorcio es: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La sede del consorcio es: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La facturación se realizará a título de: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

LA RESPONSABILIDAD DE LOS INTEGRANTES DEL CONSORCIO, ES SOLIDARIA E ILIMITADA.

En constancia, se firma en \_\_\_\_\_, a los \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_) días del mes de \_\_\_ de 2020

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Nombre, firma y cédula de cada uno de los integrantes]

[Nombre, firma y cédula del representante legal del consorcio]

**FORMATO 2**

**CARTA DE CONFORMACIÓN DE LA UNIÓN TEMPORAL**

Señores

**ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD member of action aid**

Ciudad

**Ref.:** Construcción del sistema de abastecimiento de agua para la población de Alcuán, pertenecientes al Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera, zona rural del Municipio de Tumaco, en el marco del convenio realizado entre **ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD** y la **ADC** en calidad de ejecutora del PDT Nariño

Los suscritos: [Nombre y cédula de cada uno de los integrantes del consorcio – si actúan como personas naturales] y/o [Nombre y cédula del representante legal – si el integrante es una persona jurídica] y, debidamente autorizados para actuar en nombre y representación de [Nombre o razón social del proponente persona jurídica] respectivamente, manifestamos por este documento que hemos convenido asociarnos en UNION TEMPORAL, para participar en el proceso de contratación de la referencia, y por lo tanto expresamos lo siguiente:

NOMBRE DE LA UNION TEMPORAL: (Indicar nombre completo de la Unión Temporal)

LA UNION TEMPORAL ESTA INTEGRADA POR:

NOMBRE PARTICIPACIÓN (%)

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

REGLAS BASICAS: (Indicar la reglas que regulan las relaciones entre ellos y sus responsabilidades)

El representante legal de la unión temporal es [Nombre y cédula del representante legal], quien está expresamente facultado para representar a los integrantes del proponente plural, sin limitaciones de cuantía o naturaleza, como mínimo para: (**i**) Presentar la oferta; (**ii**) Notificarse, (**iii**) Responder los requerimientos y aclaraciones que formule el Departamento en el curso del proceso de selección; (**iv**) Recibir las comunicaciones y notificaciones a que haya lugar, incluyendo la del acto administrativo de adjudicación; (**v**) Participar y comprometer a la sociedad en las diferentes instancias del proceso de selección, (**vi**) Suscribir los documentos que se requieran, incluso el contrato de ser el caso, y (**vii**) Representarlos judicial o extrajudicialmente.

La duración del consorcio es: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La sede del consorcio es: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

La facturación se realizará a título de: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Dirección: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Teléfono: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Fax: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Correo electrónico: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Ciudad: \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

En constancia, se firma en \_\_\_\_\_, a los \_\_\_\_\_\_\_ (\_\_) días del mes de \_\_\_ de 2020

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

[Nombre, firma y cédula de cada uno de los integrantes]

[Nombre, firma y cédula del representante legal del consorcio]

**FORMATO No. 3**

**PEFIL Y EXPERIENCIA DEL PROPONENTE**

**(REQUISITO HABILITANTE)**

**Ref.:** Construcción del sistema de abastecimiento de agua para la población de Alcuán, pertenecientes al Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera, zona rural del Municipio de Tumaco, en el marco del convenio realizado entre **ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD** y la **ADC** en calidad de ejecutora del PDT Nariño

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **PROPONENTE** |  |  | **FECHA** |  |
| **REPRESENTANTE LEGAL** |  |  | | |
|  | | | | |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **PROPONENTE** | | | | |
|  | | | | |
| NOMBRE COMPLETO | |  | | |
| DOCUMENTO DE IDENTIDAD | |  | | |
| PROFESION | |  | | |
| TARJETA PROFESIONAL | |  | | |
|  | | | | |
| **ESTUDIOS** | | | | |
| ESTUDIOS DE PREGRADO | | | | |
| **UNIVERSIDAD** | **FECHA DE GRADO**  **(DIA MES AÑO)** | | **TITULO OBTENIDO** | **DURACION** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| ESTUDIOS DE POS GRADO | | | | |
| **UNIVERSIDAD** | **FECHA DE GRADO**  **(DIA MES AÑO)** | | **TITULO OBTENIDO** | **DURACION** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **INGENIERO ESPECIALISTA HIDRAULICO O ESTRUCTURAL** | | | | |
|  | | | | |
| NOMBRE COMPLETO | |  | | |
| DOCUMENTO DE IDENTIDAD | |  | | |
| PROFESION | |  | | |
| TARJETA PROFESIONAL | |  | | |
|  | | | | |
| **ESTUDIOS** | | | | |
| ESTUDIOS DE PREGRADO | | | | |
| **UNIVERSIDAD** | **FECHA DE GRADO**  **(DIA MES AÑO)** | | **TITULO OBTENIDO** | **DURACION** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| ESTUDIOS DE POS GRADO | | | | |
| **UNIVERSIDAD** | **FECHA DE GRADO**  **(DIA MES AÑO)** | | **TITULO OBTENIDO** | **DURACION** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

**EXPERIENCIA DEL PROPONENTE:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **No. ANOTACION RUP** | **CONTRATANTE** | **CONTRATISTA** | **% PARTICIPACION** | **OBJETO** | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACION** | **VALOR FINAL SMLMV** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**FIRMA DEL PROPONENTE**

**C.C. No.**

**FORMATO No. 4**

**PERFIL Y EXPERIENCIA DEL EQUIPO MÍNIMO REQUERIDO.**

**(REQUISITO HABILITANTE)**

**Ref.:** Construcción del sistema de abastecimiento de agua para la población de Alcuán, pertenecientes al Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera, zona rural del Municipio de Tumaco, en el marco del convenio realizado entre **ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD** y la **ADC** en calidad de ejecutora del PDT Nariño

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **DIRECTOR/A DE OBRA** | | | | |
|  | | | | |
| NOMBRE COMPLETO | |  | | |
| DOCUMENTO DE IDENTIDAD | |  | | |
| PROFESION | |  | | |
| TARJETA PROFESIONAL | |  | | |
|  | | | | |
| **ESTUDIOS** | | | | |
| ESTUDIOS DE PREGRADO | | | | |
| **UNIVERSIDAD** | **FECHA DE GRADO**  **(DIA MES AÑO)** | | **TITULO OBTENIDO** | **DURACION** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| ESTUDIOS DE POS GRADO | | | | |
| **UNIVERSIDAD** | **FECHA DE GRADO**  **(DIA MES AÑO)** | | **TITULO OBTENIDO** | **DURACION** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 1. **RESIDENTE DE OBRA** | | | | |
|  | | | | |
| NOMBRE COMPLETO | |  | | |
| DOCUMENTO DE IDENTIDAD | |  | | |
| PROFESION | |  | | |
| TARJETA PROFESIONAL | |  | | |
|  | | | | |
| **ESTUDIOS** | | | | |
| ESTUDIOS DE PREGRADO | | | | |
| **UNIVERSIDAD** | **FECHA DE GRADO**  **(DIA MES AÑO)** | | **TITULO OBTENIDO** | **DURACION** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |
| ESTUDIOS DE POS GRADO | | | | |
| **UNIVERSIDAD** | **FECHA DE GRADO**  **(DIA MES AÑO)** | | **TITULO OBTENIDO** | **DURACION** |
|  |  | |  |  |
|  |  | |  |  |

**EXPERIENCIA DEL EQUIPO DE TRABAJO**

|  |
| --- |
| **CARGO:** |

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **FOLIO RUP** | **CONTRATANTE** | **CONTRATISTA** | **OBJETO** | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACION** | **VALOR FINAL SMLMV** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FIRMA REP LEGAL PROPONENTE FIRMA INTEGRNATE DEL EQUIPO**

**C.C. No. C.C. No.**

**NOTA 01:** ESTE FORMATO DEBERA DILIGENCIARSE PARA CADA UNO DE LOS PROFESIONALES QUE ACREDITEN EXPERIENCIA (Director de obra – Residente de Obra)

**NOTA 02:** Se adjuntan los documentos que acreditan la experiencia relacionada de acuerdo con lo establecido en los TDR

**FORMATO No. 5**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA ADICIONAL DEL PROPONENTE.**

**(PONDERABLE)**

**Ref.:** Construcción del sistema de abastecimiento de agua para la población de Alcuán, pertenecientes al Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera, zona rural del Municipio de Tumaco, en el marco del convenio realizado entre **ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD** y la **ADC** en calidad de ejecutora del PDT Nariño

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No** | **No. ANOTACION RUP** | **CONTRATANTE** | **CONTRATISTA** | **% PARTICIPACION** | **OBJETO** | **FECHA INICIO** | **FECHA TERMINACION** | **VALOR FINAL SMLMV** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |  |

**FORMATO No. 6**

**EXPERIENCIA ESPECÍFICA ADICIONAL DEL EQUIPO DE TRABAJO.**

**(PONDERABLE)**

**Ref.:** Construcción del sistema de abastecimiento de agua para la población de Alcuán, pertenecientes al Consejo Comunitario Alto Mira y Frontera, zona rural del Municipio de Tumaco, en el marco del convenio realizado entre **ALIANZA POR LA SOLIDARIDAD** y la **ADC** en calidad de ejecutora del PDT Nariño

**CARGO:**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **No.** | **FOLIO** | **ENTIDAD O PERSONA CONTRATANTE** | **CONTRATISTA** | **OBJETO CONTRATO** | **FECHA DE INICIO** | **FECHA DE TERMINACIÓN** | **VALOR EN S.M.L.M.V** |
| **1** |  |  |  |  |  |  |  |
| **2** |  |  |  |  |  |  |  |
| **3** |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  |  |  |  | **TOTAL** |  |

**\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_**

**FIRMA REP LEGAL PROPONENTE FIRMA INTEGRNATE DEL EQUIPO**

**C.C. No. C.C. No.**

**NOTA 01:** ESTE FORMATO DEBERA DILIGENCIARSE PARA CADA UNO DE LOS PROFESIONALES QUE ACREDITEN EXPERIENCIA ESPECÍFICA ADICIONAL (Director de obra – Residente de Obra)

**NOTA 02:** Se adjuntan los documentos que acreditan la experiencia relacionada de acuerdo con lo establecido en los TDR

**ANEXO Nº 7. FORMATO PROPUESTA/COTIZACIÓN**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Item** | **DESCRIPCIÓN** | **Unidad** | **Cantidad** | | | **Vlr. Unitario** | **Vlr. Total** |
|  | | | | | | | |
| **1** | **SISTEMA DE SUMINISTRO DE AGUA** | |  | | |  |  |
| **1.1** | **BOCATOMA, DESARENADOR Y FILTRO** |  |  | | |  |  |
| 1.1.1 | Localización y replanteo (m2) | M2 | 40,00 | | |  |  |
| 1.1.2 | Excavación manual en conglomerado h<=2,0m | M3 | 60,12 | | |  |  |
| 1.1.3 | Excavación manual en roca | M3 | 25,76 | | |  |  |
| 1.1.4 | Manejo de aguas desvio de quebrada | ML | 20,00 | | |  |  |
| 1.1.5 | Concreto ciclopeo 40% rajon, 60% Concreto 3000 PSI, base estructura | M3 | 8,92 | | |  |  |
| 1.1.6 | Concreto 4000 PSI, impermeabilizado para Aletas bocatoma | M3 | 3,26 | | |  |  |
| 1.1.7 | Concreto simple 1:2:2, dique toma | M3 | 1,82 | | |  |  |
| 1.1.8 | Concreto 4000 PSI, impermeabilizado, paredes desarenador, filtro y caja de derivación | M3 | 18,85 | | |  |  |
| 1.1.9 | Formaleta en madera | M2 | 41,57 | | |  |  |
| 1.1.10 | Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI | Kg | 1213,00 | | |  |  |
| 1.1.11 | Desalojo y disposición de material sobrante | M3 | 10,00 | | |  |  |
|  | **SUBTOTAL BOCATOMA, DESARENADOR Y FILTRO** | |  | | |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |
| **1.1.12** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS** | |  | | |  |  |
| **1.1.12.1** | **BOCATOMA** |  |  | | |  |  |
| 1.1.12.1.1 | Rejilla metálica en marco en ángulo de 1/2", barras de 3/8" espaciadas 2 cm, L=0.50, A = 0.15 m | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.1.12.1.2 | Compuerta metálica con rueda de manejo Ø4" | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.1.12.1.3 | Escalera acceso fija tipo gato h:2,0m | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.1.12.1.4 | Tubería PVC Presión RDE 26 Ø4" | ML | 6,00 | | |  |  |
| 1.1.12.1.5 | Tubería PVC Sanitaria Ø4" | ML | 4,00 | | |  |  |
| 1.1.12.1.6 | Codo PVC sanitaria 45° Ø4" | UND | 4,00 | | |  |  |
| 1.1.12.1.7 | Válvula de bola PVC Ø4" | UND | 3,00 | | |  |  |
| 1.1.12.1.8 | Válvula pozuelo Ø4" | UND | 1,00 | | |  |  |
|  | **SUBTOTAL BOCATOMA** | |  | | |  |  |
|  |  |  |  | | |  |  |
| **1.1.12.2** | **DESARENADOR** | |  | | |  |  |
| 1.1.12.2.1 | Niple PVC Sanitaria Ø3" | UND | 3,00 | | |  |  |
| 1.1.12.2.2 | Codo PVC Sanitaria 45° Ø3" | UND | 1,00 | | |  |  |
|  | **SUBTOTAL DESARENADOR** | |  | | |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| **1.1.12.3** | **FILTRO GRUESO ASCENDENTE POR CAPAS** | |  | | |  |  |
| 1.1.12.3.1 | Suministro e instalación de material de filtro y lecho de soporte | UND | 1 | | |  |  |
| 1.1.12.3.2 | Falso fondo en lamina perforada acero inoxidable calibre 14, perforaciones de 5/8", estructura de soporte ángulo de 1/2"x3/16", 1,33\*3,46 m | UND | 1 | | |  |  |
| 1.1.12.3.3 | Tubería PVC presión RDE21Ø 2" salida desarenador y distribución filtro. Incluye accesorios | ML | 18 | | |  |  |
| 1.1.12.3.4 | Tubería PVC presión RDE21Ø 1" lavado filtros desde tanque. Incluye accesorios | ML | 54 | | |  |  |
| 1.1.12.3.5 | Tubería PVC presión RDE21Ø 4". Incluye accesorios | ml | 6 | | |  |  |
| 1.1.12.3.6 | Tapón presión PVC Ø4" | UND | 1 | | |  |  |
| 1.1.12.3.7 | Tee PVC presión Ø4" | UND | 2 | | |  |  |
| 1.1.12.3.8 | Tee PVC presión Ø2" | UND | 3 | | |  |  |
| 1.1.12.3.9 | Codo PVC presión 90° Ø2" | UND | 3 | | |  |  |
|  |  | | | | | |  |
|  | | | | | | | |
| **1.2** |  | | | | | | |
| 1.2.1 | Bomba Centrifuga P = 2HP, incluye sistema energía fotovoltaico - Inversor Híbrido | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.2.2 | Válvula de pie con coladera Ø3" | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.2.3 | Válvula cheque Ø2" | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.2.4 | Válvula de compuerta Ø2" | UND | 2,00 | | |  |  |
| 1.2.5 | Unión universal HG Ø3" | UND | 2,00 | | |  |  |
| 1.2.6 | Unión universal HG Ø2" | UND | 3,00 | | |  |  |
| 1.2.7 | Codos HG Rm 90° Ø3" | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.2.8 | Codos HG Rm 90° Ø2" | UND | 3,00 | | |  |  |
| 1.2.9 | Codos HG Rm 45° Ø2" | UND | 2,00 | | |  |  |
| 1.2.10 | Tee HG Ø2" x 2" | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.2.11 | Reducción excéntrica HG 3 x 11/2" | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.2.12 | Reducción excéntrica HG 2 x 11/2" | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.2.13 | Transición de HG a PVC Ø2" | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.2.14 | Manómetro de glicerina 0-300 PSI. Incluye bushing de conexión | UND | 1,00 | | |  |  |
| 1.2.15 | Tubería HG Ø3" | ML | 3,00 | | |  |  |
| 1.2.16 | Tubería HG Ø2" | ML | 6,00 | | |  |  |
| 1.2.17 | Cubierta bomba | UND | 1,00 | | |  |  |
|  | **SISTEMA DE BOMBEO** |  |  | | |  |  |
|  | | | | | | | |
| **1.3** | **TANQUE DE ALMACENAMIENTO** |  |  | | |  |  |
| **1.3.1** | **SUMINISTRO E INSTALACION DE ACCESORIOS** |  |  | | |  |  |
| 1.3.1.1 | Clorador en línea | UND | 1 | | |  |  |
| 1.3.1.2 | Flotador pera bronce Ø2" | UND | 1 | | |  |  |
| 1.3.1.3 | Sifón 135° sanitario PVC Ø4" para ventilación | UND | 4 | | |  |  |
| 1.3.1.4 | Excavación en material común h<=2,0m | M3 | 91,95 | | |  |  |
| 1.3.1.5 | Mejoramiento de suelo cemento 1:3 | M3 | 17,68 | | |  |  |
| 1.3.1.6 | Junta de construcción PVC 0-15 | ML | 21 | | |  |  |
| 1.3.1.7 | Tapa metálica sección 0,60 x 0,60 m | UND | 2 | | |  |  |
| 1.3.1.8 | Solado en concreto e:5cm 2500PSI | M3 | 2,48 | | |  |  |
| 1.3.1.9 | Suministro e instalación de acero de refuerzo 60000 PSI | KG | 2266,34 | | |  |  |
| 1.3.1.10 | Concreto 4000 PSI | M3 | 20,53 | | |  |  |
| 1.3.1.11 | Escalera acceso fija tipo gato h:2,0m | UND | 2 | | |  |  |
|  |  | | | | | |  |
|  |  |  |  | | |  |  |
| **1.4** | **RED DE DISTRIBUCION** |  |  | | |  |  |
| 1.4.1 | Localización y replanteo (ml) | ML | 1300,00 | | |  |  |
| 1.4.2 | Excavación en conglomerado h<=1,0m | M3 | 280,00 | | |  |  |
| 1.4.3 | Excavación en material común h<=1,0m | M3 | 170,00 | | |  |  |
| 1.4.4 | Excavación manual en roca | M3 | 20,00 | | |  |  |
| 1.4.5 | Tubería Presión PVC RDE 21 Ø2" Incluye accesorios | ML | 912,00 | | |  |  |
| 1.4.6 | Tubería Presión PVC RDE 21 Ø1" Incluye accesorios | ML | 396,00 | | |  |  |
| 1.4.7 | Llaves de bola PVC Ø2" | UND | 3,00 | | |  |  |
| 1.4.8 | Llaves de bola PVC Ø1" | UND | 3,00 | | |  |  |
| 1.4.9 | Codo PVC 45° Ø2" GR | UND | 5,00 | | |  |  |
| 1.4.10 | Codo PVC 22 1/2° Ø2" GR | UND | 3,00 | | |  |  |
| 1.4.11 | Tee PVC Ø2" ensamblada | UND | 6,00 | | |  |  |
| 1.4.12 | Buje PVC soldado Ø2 x 1" | UND | 6,00 | | |  |  |
| 1.4.13 | Válvulas ventosa doble acción Ø1" | UND | 3,00 | | |  |  |
| 1.4.14 | Sum. E inst. capa de arena de 3 cm | M3 | 2,00 | | |  |  |
| 1.4.15 | Relleno con material seleccionado de la excavación | M3 | 650,00 | | |  |  |
| 1.4.16 | Cajillas sección libre 0,70 m \* 0,70 m \* 0,80 m para válvulas de control, purgas y ventosas | UND | 9,00 | | |  |  |
|  | **SUBTOTAL RED DE DISTRIBUCION** |  |  | | |  |  |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| **1.5** |  | | | | | | |
| 1.5.1 | Excavación en conglomerado h<=1,0m | M3 | 140 | | |  |  |
| 1.5.2 | Tubería Presión PVC Ø1/2" RDE 13.5 U.S. Incluye accesorios | ML | 560 | | |  |  |
| 1.5.3 | Tee PVC Ø2 x 1/2" | UND | 56 | | |  |  |
| 1.5.4 | Buje PVC Ø2 x 1/2" | UND | 56 | | |  |  |
| 1.5.5 | Llaves de paso tipo bola PVC Ø 1/2" | UND | 56 | | |  |  |
|  | **SUBTOTAL SISTEMAS DOMICILIARIOS SUMINISTRO E INSTALACIÓN** | | | | | | **$** |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| **VALOR COSTOS DIRECTOS DEL PROYECTO** | | | | | | | **$** |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| **ADMIINSTRACIÓN** | | 0,00% | | | | | - |
| **IMPREVISTOS** | | 0,00% | | | | | - |
| **UTILIDAD** | | 0,00% | | | | | - |
| **IVA SOBRE UTILIDAD** | | 0,00% | | | | | - |
| **VALOR COSTOS INDIRECTOS DEL PROYECTO** | | | | | | | **$** |
|  |  |  | |  |  |  |  |
| **VALOR TOTAL OBRA CIVIL** | | | | | | | **$** |

**ANEXO Nº 8. MINUTA DE CONTRATO**