

### SOLICITUD DE PROPUESTA

**COMPARACIÓN DE PROPUESTAS**

### SR-CP-014-2023

**PRIMERA CONVOCATORIA**

|  |
| --- |
| **“SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AMBIENTES DE ESTERILIZACION Y PATIO POLICONSULTORIO REGIONAL SUCRE”** |

**Sucre, marzo de 2023**

|  |
| --- |
| **CAJA DE SALUD DE LA BANCA PRIVADA**  **COMPARACIÓN DE PROPUESTAS SR-CP-014-2023**  **PRIMERA CONVOCATORIA**  La Caja de Salud de la Banca Privada, Regional Sucre invita públicamente a proponentes legalmente establecidos a presentar propuestas para: |
| **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AMBIENTES DE ESTERILIZACION Y PATIO POLICONSULTORIO REGIONAL SUCRE** |
| Tipo de Convocatoria: Comparación de Propuestas |
| Forma de adjudicación: POR EL TOTAL |
| Sistema de evaluación y adjudicación: MENOR PRECIO |
| Encargados de atender consultas: Lic. Francisco Guzmán C.  Lic. Yolanda Bejarano R. |
| Correo electrónico: francisco.guzman@csbp.com.bo  [yolanda.bejarano@csbp.com.bo](mailto:yolanda.bejarano@csbp.com.bo) |
| Teléfono: 464-54937 int. 5206 |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **CRONOGRAMA DE PLAZOS** | | | | |
| N° | **ACTIVIDAD** | **FECHA** | **HORA** | **LUGAR Y DIRECCIÓN** |
| 1 | Invitación y publicación de la Solicitud de Propuestas | Hasta:  29/03/2023 | Hasta:  15:00 | Página Web: <https://portal.csbp.com.bo/> |
| 2 | Presentación de Ofertas | Hasta:  12/04/2022 | Hasta:  15:00 | **Presentación Electrónica:** [francisco.guzman@csbp.com.bo](mailto:francisco.guzman@csbp.com.bo)  Yolanda.bejarano@csbp.com.bo  **Presentación Física:**  Las propuestas deberán presentarse en instalaciones de la Caja de Salud de la Banca Privada, Recepción de Correspondencia – Oficina Sucre (Calle Azurduy N° 89 Esq. Bolívar) |
| 3 | Resultado Del Proceso | \*18/04/2023 | | Notificación enviada al adjudicado |

(\*) Estas fechas son referenciales y podrán ser modificadas de acuerdo a la necesidad y situaciones que ameriten su modificación.

|  |
| --- |
| **CODIGO DE PROCESO: SR-CP-014-2023** |

**SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AMBIENTE DE ESTERILIZACION Y PATIO POLICONSULTORIO REGIONAL SUCRE**

En cumplimiento al Reglamento de Compras, Articulo 17 Modalidades de Contratación, de la Caja de Salud de la Banca Privada, invita a los potenciales proponentes, legalmente establecidas en el País, que se encuentren en capacidad de proveer los bienes requeridos en el presente proceso de contratación a presentar ofertas para la **SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AMBIENTE DE ESTERILIZACION Y PATIO POLICONSULTORIO REGIONAL SUCRE.**

1. **FECHA DE PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS**:

Las ofertas deberán ser presentadas hasta horas 15:00, del día **miércoles 12 de abril del 2023**, de forma digital mediante correo electrónico o en físico:

* En caso de que su propuesta sea enviada de forma digital, deberá ser enviada, antes de la fecha límite establecida al siguiente correo electrónico: [francisco.guzman@csbp.com.bo](mailto:francisco.guzman@csbp.com.bo) – [yolanda.bejarano@csbp.com.bo](mailto:yolanda.bejarano@csbp.com.bo), indicando como referencia **“SR-CP-014-2023 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AMBIENTE DE ESTERILIZACION Y PATIO POLICONSULTORIO REGIONAL SUCRE”,** la misma deberá contener todos los espacios debidamente llenados.
* En caso de presentar su propuesta en forma física, puede entregarla en la siguiente dirección: Calle Azurduy N° 89 esquina Bolívar, en sobre cerrado, debidamente rotulado especificando la referencia de la siguiente manera: **“SR-CP-014-2023 – SERVICIO DE MANTENIMIENTO DE AMBIENTE DE ESTERILIZACION Y PATIO POLICONSULTORIO REGIONAL SUCRE”.**

1. **OBJETO:**

La CSBP Reg. Sucre, requiere la compra de **SERVICIO DE MANTENIMIENTO POLICONSULTORIO**, por tal motivo se requiere lo siguiente:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| ITEM | DESCRIPCION | UNIDAD | CANTIDAD |
|  | **AREA DE ESTERILIZACION** |  |  |
| 1 | TABIQUE DE DRYWALL HIDROFUGA PARA RECIBIR CEMENTO COLA Y SER REVESTIDO CON PORCELANATO | **M2** | **5.76** |
| 2 | TABIQUE DE LADRILLO DE 6H E=12 CM | **M2** | **0.84** |
| 3 | MESON DE GRANITO | **M2** | **1.74** |
| 4 | CIELO FALSO DE PVC | **M2** | **5.76** |
| 5 | ZOCALO DE MADERA | **ML** | **0.18** |
| 6 | PISO PORCELANATO SIN JUNTAS | **M2** | **5.76** |
| 7 | VENTANA DE ALUMINIO (1 X 0,70) | **M2** | **0.70** |
| 8 | ESTRUCTURA DE MADERA DURA PARA FIJAR EL CIELO FALSO DE PVC | **M2** | **5.76** |
|  | **AREA CUBIERTA DE PATIO** |  |  |
| 9 | ESTRUCTURA METALICA (CON PINTURA ANTICORROSIVA) | **M2** | **58.29** |
| 10 | ESTRUCTURA METALICA PERIMETRAL (CONTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA) | **ML** | **30.79** |
| 11 | CANALETA DE CALAMINA #28 | **ML** | **23.46** |
| 12 | BAJANTE TUBO DESAGUE DE PVC 4" | **ML** | **28.68** |
| 13 | EXCABACION DE TIERRA COMUN | **M3** | **2.40** |
| 14 | TUBERIA DE DESAGUE DE 4" | **ML** | **20.00** |
| 15 | RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA COMUN | **M3** | **2.40** |
| 16 | CONTRAPISO DE CEMENTO DE e=5,00 SOBRE SOLADURA DE PIEDRA | **M2** | **6.00** |

1. **DOCUMENTOS A PRESENTAR:**

Las propuestas presentadas por las empresas oferentes, deberán contener la siguiente documentación (la omisión de alguno de los documentos descritos podrá ser causal de inhabilitación de la propuesta):

* 1. **PROPUESTA TECNICA:** El proponente debe presentar el formulario de “PROPUESTA TECNICA”

(Anexo 1) manifestando expresamente las condiciones de su propuesta con referencia a cada requerimiento, debidamente firmado.

* 1. **PROPUESTA ECONOMICA:** La propuesta económica debe ser presentada en el formulario “PROPUESTA ECONOMICA” (Anexo 2). La oferta presentada debe estar en moneda nacional (bolivianos) y deberá incluir los costos de importación, transporte, material eléctrico y la provisión de todos los elementos y accesorios necesarios para la instalación completa y puesta en funcionamiento del equipo, la CSBP no reconocerá pagos adicionales que no estén incluidos en sus propuestas

1. **METODOS DE EVALUACION:** Se evaluará la propuesta con el menor precio.
   1. **Evaluación Económica:** La comisión de calificación en sesión reservada ordenara las propuestas en función al monto de la oferta económica, ocupando el primer lugar la propuesta con el menor costo, la segunda propuesta con el segundo menor costo y así sucesivamente.
   2. **Evaluación Técnica:** La Comisión de calificación en sesión reservada, calificara la propuesta con el menor costo, procediendo a revisar la propuesta técnica, bajo el sistema CUMPLE o NO CUMPLE, si la propuesta CUMPLE con todos los requisitos exigidos, queda HABILITADA TECNICAMENTE y se procede a la Adjudicación de lo contrario su oferta es INHABILITADA y se evalúa con mismo procedimiento a la Propuesta con el segundo menor costo y así sucesivamente.
2. **ADJUDICACION**:

La adjudicación será realizada por el total, a la oferta económica más conveniente para la CSBP, siempre y cuando cumplan con las especificaciones técnicas requeridas.

1. **PLAZO DE ENTREGA:**

El tiempo de entrega de la obra no podrá superar los 90 días calendario a partir de la firma de contrato.

1. **CONTRATO**:

Para el presente proceso, en caso de adjudicación, se suscribirá un contrato por el servicio adquiridos, para tal motivo deberá presentar la siguiente documentación, en un plazo no menor a los 2 días hábiles, computables a partir de la nota de adjudicación:

Para sociedades:

* Testimonio de Constitución de Sociedad de la empresa y la última modificación realizada (si la hubiere), inscrito en el Registro de Comercio.
* Testimonio Poder de Representación debidamente legalizado, que faculte al o los representantes legales a presentar propuestas y suscribir contratos.
* Fotocopia de la Cedula de Identidad del Representante Legal.
* Número de Identificación Tributaria (NIT).
* Matricula de Registro de Comercio vigente, emitido por la instancia competente.

Para empresas unipersonales:

* Testimonio Poder de Representación debidamente legalizado, que faculte al o los representantes legales a presentar propuestas y suscribir contratos (si corresponde).
* Fotocopia de la Cedula de Identidad del Representante Legal.
* Número de Identificación Tributaria (NIT).
* Matricula de Registro de Comercio vigente, emitido por la instancia competente.

1. **CONSULTAS**:

El proponente podrá efectuar consultas llamando al Teléfono: 464-54937 int. 5206 Unidad de Contabilidad o vía correo electrónico a la dirección [francisco.guzman@csbp.com.bo](mailto:francisco.guzman@csbp.com.bo) – [yolanda.bejarano@csbp.com.bo](mailto:yolanda.bejarano@csbp.com.bo)

**ANEXO 1**

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Comparación de Propuestas** | | | | | **SR-CP-014-2023** |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  | SUCRE | **Marzo 2023** | | | |  |  |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
| EMPRESA COTIZANTE "PROVEEDOR": |  | | | | DIRECCIÓN: |  | |
|  |  |  |  |  | TELEFONO: |  | |
|  |  |  |  |  | EMAIL: |  | |

**FORMULARIO DE PROPUESTA TÉCNICA**

**INSTRUCTIVO DE LLENADO**

El proponente deberá detallar en las columnas de cada Item (procedencia y tiempo de entrega)

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **N°** | **CANTIDAD** | **UNIDAD** | **PRODUCTO** | **TIEMPO DE ENTREGA** | |
| **1** | **1** | **GLOBAL** | **MANTENIMIENTO DE AMBIENTE DE ESTERILIZACION Y PATIO POLICONSULTORIO** | **90 DIAS** | |
| **N°** | **ESPECIFICACIONES TECNICAS:** | | | **OFERTA** (Manifestar expresamente las condiciones de su oferta con referencia a cada requerimiento) | **OBSERVACION** |
| **1** | **DESCRIPCIÓN.**  Provisión y colocación de tabique DRYWALL cuya base del sistema es una estructura de perfiles, rieles y parantes de acero galvanizado, revestido en los interiores con placas o paneles incombustibles de yeso o fibrocemento por ambas caras. La construcción de los muros se realizará en los lugares indicados en los planos, iniciando estos trabajos previa notificación y autorización del Supervisor de Obras. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.**  Los paneles de yeso Regular tendrán una dimensión 0,90 m x 2,40 m y un espesor según planos.  Sellante elástico para juntas, a base de poliuretano (Elastidad Permanente)  Poste y canal de amarre de 63 mm de ancho sección en C con perfiles de acero galvanizado de 0.94 mm de espesor  Tornillo punta fina 7 x 7/16" fosfato (para perfilaría)  Tornillo punta fina 6x 1 1/8" fosfato (para placas)  Tornillo y ramplug de 1 1/2" x 6mm.  Cinta de papel de refuerzo de uniones.  Compuesto ready mix súper ligero. | | |  |  |
| **3** | **FORMA DE EJECUCIÓN.**  1. Una vez realizada la inspección en el área de trabajo, se procederá a trazar los muros con tiralíneas en el piso y el cielo (si corresponde).  2. Sobre los trazos realizados, se procederá a fijar los canales de amarre de acero galvanizado tanto en el piso y el cielo o altura de muro terminado.  3. A los canales de amarre ya fijados, se sujetarán los elementos verticales “poste metálico de acero galvanizado” con una separación no mayor a los 65 cm entre sí, tomando en cuenta siempre los vanos correspondientes según diseño.  4. Una vez concluido el sistema estructural del muro, se realizarán las instalaciones eléctricas y otras instalaciones que se requieran para luego proceder al recubrimiento con los paneles de yeso.  5. Terminado el trabajo previo se continuará con el colocado del revestimiento con los paneles de yeso indicados en ambas caras y se sellarán las juntas con la cinta de papel sobre la cual se aplicará la masilla correspondiente.  6. Es responsabilidad del contratista y del supervisor de obras el garantizar la buena calidad de los paneles y materiales, así como la ejecución de las obras. | | |  |  |
|  | **PROTECCION HIDROFUGA MEDIANTE CAMBIO DE PLACA DE YESO** | | |  |  |
| **1** | **UNIDAD: M2**  **DESCRIPCIÓN.**  Este ítem comprende la provisión y colocado y sustitución de una de las placas de yeso estándar por una hidrófuga, en muros divisorios de panel de yeso (sistema DRYWALL), cuya base del sistema es una estructura de perfiles, rieles y parantes de acero galvanizado, revestido en los interiores con placas o paneles incombustibles de yeso por ambas caras. La construcción de los muros se realizará en los lugares indicados en los planos, zonas húmedas, iniciando estos trabajos previa notificación y autorización del Supervisor de Obras. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.**  Los paneles de yeso Regular tendrán una dimensión 1,22 m x 2,44 m y un espesor según planos siendo uno de los lados del muro realizado con panel de yeso hidrófugo según especificaciones del fabricante.  Sellante elástico para juntas, a base de poliuretano (Elastidad Permanente)  Poste y canal de amarre de 63 mm de ancho sección en C con perfiles de acero galvanizado de 0.94 mm de espesor  Tornillo punta fina 7 x 7/16" fosfato (para perfileria)  Tornillo punta fina 6x 1 1/8" fosfato (para placas)  Tornillo y ramplug de 1 1/2" x 6mm.  Cinta de papel de refuerzo de uniones.  Compuesto ready mix súper ligero. | | |  |  |
| **3** | **FORMA DE EJECUCIÓN.**  1. Una vez realizada la inspección en el área de trabajo, se procederá a trazar los muros con tiralíneas en el piso y el cielo (si corresponde).  2. Sobre los trazos realizados, se procederá a fijar los canales de amarre de acero galvanizado tanto en el piso y el cielo o altura de muro terminado.  3. A los canales de amarre ya fijados, se sujetarán los elementos verticales “poste metálico de acero galvanizado” con una separación no mayor a los 65 cm entre sí, tomando en cuenta siempre los vanos correspondientes según diseño.  4. Una vez concluido el sistema estructural del muro, se realizarán las instalaciones eléctricas y otras instalaciones que se requieran para luego proceder al recubrimiento con los paneles de yeso.  5. Terminado el trabajo previo se continuará con el colocado del revestimiento con los paneles de yeso indicados en ambas caras y se sellarán las juntas con la cinta de papel sobra la cual se aplicará la masilla correspondiente.  6. Es responsabilidad del contratista y del supervisor de obras el garantizar la buena calidad de los paneles y materiales, así como la ejecución de las obras. | | |  |  |
|  | **ITEM 2. TABIQUE DE LADRILLO 6 HUECOS 24X18X12 CON REVOQUE EXTERIOR (1 CARA)**  **UNIDAD: M2.** | | |  |  |
| **1** | **DESCRIPCION.**  Este capítulo comprende la construcción de muros de ladrillos de 6 huecos, E=0,12 m, con mortero de cemento y arena en proporción 1:5. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.**  El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.  Bloques de ladrillo de 6 huecos, E=0,12 m serán de primera calidad libres de cualquier rajadura o desportilladuras y toda partida de los mismos deberá merecer la aprobación del Supervisor de Obra para su empleo en la obra.  El cemento será de tipo portland, no deben estar en contacto directo con el piso por lo que se colocara sobre una tarima o tablones de madera. Todo cemento que presente grumos o cuyo color ese alterado será rechazado y deberá retirarse de la obra, así mismo, el cemento que haya sido almacenado por el contratista por un periodo de más de 60 días necesitara la aprobación del supervisor antes de ser utilizado en la obra.  Los agregados deberán estar limpios y exentos de materiales tales como arcillas, barro adherido, escorias, cartón, yeso, pedazos de madera, material orgánico u otros, aprobados por el Supervisor de obra. La arena se compondrá de arenas naturales y deberán estar compuestas por partículas duras, resistentes y durables, exentas de sustancias perjudícales.  El agua debe ser limpia, clara, no se utilizarán aguas contaminadas con descargas de alcantarillado sanitario, ni las que contengan aceites, grasas o hidratos de carbono, tampoco permitiéndose el empleo de aguas estancadas provenientes de pequeñas lagunas. | | |  |  |
| **3** | **FORMA DE EJECUCION**  Los ladrillos se mojarán abundantemente antes de su colocación e igualmente antes de la aplicación del mortero sobre ellos, colocándose en hiladas perfectamente horizontales y a plomada.  El espesor de las juntas de mortero tanto vertical como horizontal deberá ser de 1.5 cm. Los ladrillos deberán tener una trabazón adecuada en las hiladas sucesivas, de tal manera de evitar la continuidad de las juntas verticales. Para el efecto, de acuerdo a lo ancho de los muros, el Contratista deberá acatar y cumplir con las siguientes recomendaciones:  a) Cuando los ladrillos sean colocados de soga (muros de media asta - espesor del muro igual a lado menor de un ladrillo), las juntas verticales de cada hilada deberán coincidir con el medio ladrillo de las hiladas superior e inferior.  b) Cuando los ladrillos sean colocados de tizón (muros de asta - espesor del muro igual al lado mayor de un ladrillo), se colocarán alternadamente una hilada de tizón, la otra hilada de soga (utilizando dos piezas) y así sucesivamente, de tal manera que las juntas verticales de las hiladas de un mismo tipo se correspondan verticalmente.  Una vez que el muro o tabique haya absorbido todos los asentamientos posibles, se rellenará espacio acuñado firmemente los ladrillos o los bloques de cemento correspondientes a la hilada superior final.  El mortero de cemento en la proporción 1:5 será mezclado en las cantidades necesarias para su empleo inmediato.  El mortero será de una consistencia tal que se asegure la manipulación de masas compactas, densas y con un aspecto y coloración uniformes. | | |  |  |
|  | **ITEM 3. ZOCALO DE MADERA**  **UNIDAD: ML** | | |  |  |
| **1** | **DESCRIPCION**  El trabajo comprendido en este ítem se refiere a la colocación de zócalo, en los ambientes que se indiquen en los planos. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**  En la colocación de zócalo los materiales serán dotados por el contratista.  El material debe ser de primera | | |  |  |
| **3** | **FORMA DE EJECUCION**  La superficie del muro interior previa a la colocación de la pieza debe estar correctamente limpia y completamente seca. La superficie inferior al zócalo debe estar seca y limpia antes de aplicar.  Las juntas e intersecciones de los vértices de las piezas de vinilo, deberán estar perfectamente alineadas y sin sobre posiciones. | | |  |  |
|  | **ITEM 4. PISO DE PORCELANATO SIN JUNTAS**  **UNIDAD: M2** | | |  |  |
| **1** | **DESCRIPCIÓN.**  Este ítem comprende el acabado con porcelanato de industria nacional de color, para muros y superficies indicadas en los planos y detalles. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.**  El Contratista proporcionará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de los trabajos, los mismos deberán ser aprobados por el Supervisor de Obra.  El mortero de cemento y arena fina a utilizarse será de proporción 1:3. El cemento blanco a emplearse será fresco y de producción reciente. Deben cumplir con los requerimientos especificados en el ítem "Materiales de Construcción". Cuando se coloque sobre muro de obra. En caso de drywall será directamente con cemento cola  El porcelanato para muro será de color y de dimensiones proporcionadas por los fabricantes, de color homogéneo y su superficie esmaltada sin ondulaciones. Para las fajas de terminación se emplearán cerámica de cantos redondeados y cerámica de esquina donde fueran necesarios.  El porcelanato, de marca reconocida, de color homogéneo, sin ondulaciones e imperfecciones, aprobada por el Supervisor de Obra.  El cemento blanco será de producción reciente y debe ser provisto en obra en envases cerrados y originales.  Antes de la colocación de la cerámica, el contratista suministrará una muestra que deberá ser aprobada por el Supervisor de Obra. | | |  |  |
| **3** | **FORMA DE EJECUCIÓN.**  Antes de la colocación de las piezas, éstas deberán remojarse, a fin de quedar totalmente humedecidas. Asimismo, deberán mojarse las superficies a revestir.  Una vez ejecutado el revoque grueso, se colocarán los azulejos con mortero de cemento y arena fina, en proporción 1:3. También podrán utilizarse colas, mastiques y resinas sintéticas, cuya composición esté garantizada para este uso por el fabricante, estas previamente deben ser aprobadas por el supervisor de obra.  A objeto de obtener una adecuada alineación y nivelación se colocarán las respectivas maestras y se utilizarán guías de cordel y clavos de ½” a 1 ½” para mantener la separación entre piezas, los mismos que serán retirados una vez que hubiera fraguado el mortero.  Concluida la operación del colocado, se aplicará una lechada de cemento blanco para cubrir las juntas, limpiándose luego con un trapo seco la superficie obtenida. | | |  |  |
|  | **ITEM 5 VENTANA CORREDIZA ALUMINIO**  **Unidad: M2** | | |  |  |
| **1** | **DEFINICIÓN**  Este ítem se refiere a la provisión y colocación de ventanas metálicas corrediza de aluminio, de acuerdo al diseño y planos de detalles del proyecto y/o instrucciones del Supervisor de Obra. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**  El contratista deberá proporcionar todas las herramientas, equipo y elementos necesarios para la ejecución de éste ítem.  Se emplearán de perfiles de aluminio, simples según la norma DIN 1612. Como condición general, el aluminio de los elementos a emplearse será homogéneo, no deberá presentar en la superficie o en el interior de su masa grietas u otra clase de defectos.  Los materiales a emplearse para las uniones de cada miembro serán remaches de aluminio debidamente colocados, con la finalidad de realizar la sujeción respectiva de todos los elementos que forman el marco de la ventana.  El marco metálico de aluminio será de perfil canal 5x2.5cm de acuerdo a planos de detalle y las ventanas corredizas serán también del mismo material que los marcos de menores dimensiones. | | |  |  |
| **3** | **PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN**  El contratista antes de realizar la fabricación de ventanas, deberá verificar cuidadosamente las dimensiones reales en obra y en especial aquellas que están referidas a los niveles de piso terminado.  En el proceso de fabricación deberá emplearse el equipo y herramientas adecuado, así como mano de obra calificada, que garantice un trabajo satisfactorio.  Las uniones se realizarán por remaches de aluminio lo suficientemente sólidas para resistir los esfuerzos correspondientes al transporte, colocación y operación.  Las partes móviles deberán practicarse sin dificultad y ajustarse entre ellas o con las partes fijas con una holgura no mayor a 1.5 mm.  Los perfiles de los marcos y ventanas corredizas de aluminio deberán satisfacer las condiciones de un verdadero cierre o doble contacto.  Colocación de ventanas no se efectuará mientras no se hubiera terminado la obra de fábrica. Se alineará en el emplazamiento definitivo y se mantendrá mediante elementos auxiliares en condiciones tales que no sufra desplazamiento durante la ejecución de la obra.  Los empotramientos de las astas de anclaje y calafateado de juntas entre perfiles y albañilería, se realizará siempre con mortero de cemento. El empleo de yeso para estos trabajos queda completamente prohibido. | | |  |  |
|  | **ÍTEM 6 Y 7. ESTRUCTURA METALICA Y ESTRUCTURA METALICA PERIMETRAL (CON PINTURA ANTICORROSIVA)** | | |  |  |
| **1** | **DESCRIPCIÓN.**  Este ítem comprende la fabricación, transporte y colocación (izado) de toda la estructura metálica de la cubierta que comprende la Cubierta metálica, de acuerdo a dimensiones y diseño singularizados en los planos de construcción, formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones de Supervisor de Obra. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO.**  Para la construcción de la estructura metálica. El Contratista preverá la provisión de los perfiles indicados en planos, debiendo cualquier cambio de los mismos ser autorizado, antes de su colocación en obra, por el Supervisor de Obras.  Para la ejecución de las uniones se utilizarán soldaduras. Se seguirán las normas dadas por la AWS.  Las herramientas y equipo que utilice el Contratista deberán contar con la autorización del Supervisor de Obras, debiendo ser provistas en cantidad necesaria para la correcta ejecución de los trabajos.  Todos los materiales deberán ser conservados en un lugar seco y bien protegido. Este material deberá estar exento de suciedad, grasa o cualquier otra materia extraña. Se deberá proteger el material contra la corrosión y prever que no existan deformaciones del mismo. | | |  |  |
| **3** | **PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCIÓN.**  El sistema constructivo y la puesta en obra de los diferentes elementos y todo el conjunto de la estructura de la cubierta metálica, deberá ser propuesto por el Contratista y aprobado por el Supervisor de Obras.  Todos los elementos de unión y detalles serán calculados y propuestos por el Contratista, debiendo merecer la aprobación del Supervisor de Obras antes de su ejecución, a no ser que estos detalles y uniones estén especificados en planos. Este hecho no eximirá al Contratista de la entera responsabilidad por cualquier error o defecto que se presentare, una vez que la obra haya sido ejecutada.  Antes de la ejecución de cualquier trabajo de taller u obra, el Contratista notificará al Supervisor de Obras para la aprobación respectiva.  La construcción será ejecutada por el sistema soldado, y en las uniones de cercha y columna se utilizará pernos para la sujeción de los elementos.  El acabado será de primera calidad. Las partes vistas deberán ser acabadas con pulcritud y los cortes ejecutados cuidadosamente y con exactitud.  No se permitirá la utilización de piezas que tengan un exceso de grietas o agrietamientos mayores a 0.5mm.  No se permitirá reparar los defectos de corte por soldaduras, excepto cuando el Supervisor de Obras lo apruebe para muescas o ranuras ocasionales con profundidad menor de 1 cm.  En general, no se permitirá el enderezamiento de materiales doblados. Si éste se realiza, no deberá presentar ninguna señal de fractura y deberá ser aprobado por el Supervisor de Obras.  Las piezas acabadas deberán mostrar la exactitud lineal y estar exentas de torceduras, dobladuras y juntas abiertas.  Antes del ensamblaje se limpiará todas las superficies de metal. Estas deberán quedar libres de torsiones, encorvaduras y/o cualquier otra deformación.  El Supervisor de Obras determinará si los trabajos son satisfactorios. El Contratista deberá proporcionar todos los elementos necesarios para que éste efectúe las pruebas que él crea convenientes. Las soldaduras deberán ser ejecutadas con la mejor y la más moderna práctica y los requerimientos aplicables de la AWS.  Los tipos, tamaño y amplitud de las soldaduras serán calculados por el Contratista y aprobados por el Supervisor de Obras. Esta aprobación no eximirá al Contratista por la entera responsabilidad del trabajo ejecutado.  Los procedimientos que el Contratista se propone utilizar deberán ser puestos en consideración del Supervisor de Obras, antes de su ejecución.  No deberán efectuarse soldaduras cuando las superficies estén mojadas o expuestas a la lluvia o vientos fuertes.  El Contratista deberá proporcionar los andamiajes y todas las herramientas, maquinaria y dispositivos que fuesen necesarios para el buen desarrollo del trabajo y la erección de la estructura metálica.  Si el Supervisor de Obra lo solicita, el Contratista está obligado a presentar cálculos que garanticen la solidez y la capacidad portante de las estructuras provisionales. Las superficies de metal, comprendidas en el presente ítem, que tengan que ser pintadas, deberán ser previamente limpiadas de manera que se elimine totalmente el moho, las costras sueltas, escorias de soldaduras, suciedad, aceite, grasa y otras sustancias perjudiciales.  Se emplearán cepillos de alambre con la suficiente rigidez para limpiar las superficies, soldaduras, rincones, juntas y aberturas. Se deberán obtener superficies lisas y tersas, sin rebabas, lomos o esquinas cortantes.  Todas las superficies deberán merecer la aprobación del Supervisor de Obras antes de ser pintadas.  La estructura de acero deberá ser pintada con dos capas de pintura anticorrosiva, aplicada inmediatamente después de terminada la limpieza.  En este punto es necesario aclarar que el CONTRATISTA debe considerar en su propuesta la accesibilidad a los predios  Para la aceptación de la estructura, el Contratista deberá retirar todo el andamiaje, así como materiales no utilizados, cascotes, basura y demás construcciones adicionales. | | |  |  |
|  | **ITEM 8: CANALETA DE CALAMINA #28**  **UNIDAD ML** | | |  |  |
| **1** | **DEFINICION**  Este ítem se refiere a la provisión y colocación de canaletas de plancha de galvanizada para el drenaje de las aguas pluviales, de acuerdo a formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**  La plancha a emplearse deberá ser plana y galvanizada y el espesor de la misma deberá corresponder al Nº 28.  Los soportes y elementos de fijación de las canaletas y bajantes deberán ser de pletinas de 1/8 de pulgada de espesor por 1/2 pulgada de ancho. | | |  |  |
| **3** | **PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION**  No se admitirá uniones soldadas a simple traslape, siendo necesario efectuar previamente el engrape y luego realizar las soldaduras correspondientes. Los soportes de las canaletas serán de pletinas de 1/8 x 1/2 pulgada y deberán colocarse cada un metro, los mismos que estarán firmemente sujetos a la estructura del techo. Las canaletas deberán ser recubiertas con pintura anticorrosiva, tanto interiormente como exteriormente y en el caso de las bajantes exteriormente, salvo indicación contraria por el supervisor de obra.  Antes de aplicar la pintura anticorrosiva, se deberá limpiar las superficies respectivas de las canaletas en forma cuidadosa con agua acidulada, para obtener una mejor adherencia de la pintura anticorrosiva. | | |  |  |
| **4** | **MEDICION**  Las canaletas se medirán en metros lineales, tomando en cuenta únicamente las longitudes netas instaladas. | | |  |  |
|  | **ITEM 9: BAJANTE TUBO DESAGUE DE PVC 4"**  **UNIDAD ML.** | | |  |  |
| **1** | **DEFINICION**  Este ítem se refiere a la provisión y colocación de bajantes de PVC de 4”, para el drenaje de las aguas pluviales, de acuerdo a formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**  La tubería de PVC de 4 “, a utilizar deberá ser de buena calidad clase 9 de alta resistencia a las inclemencias del tiempo, deberá estar bien sellada en la unión con los pitones de la canaleta sellado con alguna membrana asfáltica o pegamento de alta resistencia. Los soportes y elementos de fijación de las bajantes deberán ser de pletinas de 1/8 de pulgada de espesor por 1/2 pulgada de ancho.  La fijación de las pletinas en las bajantes se efectuará mediante row-plugs y tornillos de 3 pulgadas de largo. | | |  |  |
| **3** | **PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION**  Las dimensiones y forma de las bajantes serán de acuerdo al formulario, sin embargo, no se aceptarán bajantes con alguna deformación o quebradas o con algún defecto.  Las bajantes serán fijadas a los muros mediante soportes de pletinas de 1/8 x 1/2 pulgada espaciadas cada 80 centímetros. En muros de ladrillo hueco, previamente se picarán y se rellenarán con mortero de cemento los sectores donde se colocarán los ramplús con tornillos de 2 pulgadas de largo. | | |  |  |
|  | **ITEM 10 COLOCADO E INSTALADO DE VIDRIO TEMPLADO**  **UNIDAD M2** | | |  |  |
| **1** | **DEFINICION**  Este ítem se refiere a la provisión y colocación de vidrio templado de 8 mm de espesores en sectores singularizados en el formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**  Los vidrios serán de primera calidad y sin defectos, debiendo el Contratista presentar muestras de cada uno de los tipos a emplearse al Supervisor de Obra para su aprobación respectiva. La silicona a utilizarse será de alta resistencia al agua, sol e inclemencias del tiempo de una marca garantizada. Los vidrios a emplearse podrán ser: (8 mm. de espesor), templados y de seguridad, de acuerdo a los espesores establecidos en el formulario de presentación de propuestas. El Contratista será el único responsable por la calidad del vidrio suministrado, en consecuencia, deberá efectuar el reemplazo de los vidrios defectuosos o mal confeccionados. | | |  |  |
| **3** | **PROCEDIMIENTO PARA LA EJECUCION**  La instalación de los vidrios deberá estar a cargo de mano de obra especializada.  El Contratista será responsable por las roturas de vidrios que se produzcan durante el transporte, ejecución y entrega de la obra. En consecuencia, deberá cambiar todo vidrio roto o dañado sin costo adicional alguno, mientras no se efectúe la recepción definitiva de la obra. El Contratista deberá tomar todas las previsiones para evitar daños a las superficies de los vidrios después de la instalación. Estas previsiones se refieren principalmente a trabajos de soldadura o que requieren calor, trabajos de limpieza de vidrios y traslado de materiales y equipo.  El Contratista deberá garantizar la instalación de manera que no permita ingreso de agua o aire por fallas de instalación o uso de sellantes inadecuados y deberá arreglar los defectos sin costo adicional alguno. Todos los vidrios deberán disponerse de manera que realmente "queden flotando en la abertura". Se deberá prever los espacios libres suficientes para compensar tolerancias de cortado y fabricación, para permitir la expansión de vidrio o de los marcos y para absorber las deformaciones de la estructura de la obra. En ningún caso la suma de las holguras superior e inferior o de las holguras laterales será mayor a 5 mm. | | |  |  |
|  | **ITEM:11 EXCAVACION DE TIERRA COMÚN**  **UNIDAD M3** | | |  |  |
| **1** | **DEFINICION**  Este ítem comprende todos los trabajos de excavación para las zapatas de la puerta metálica a mano, ejecutados en diferentes clases de terreno y hasta las profundidades establecidas de acuerdo a lo señalado en el formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**  El Contratista realizará los trabajos descritos empleando herramientas y equipo apropiados, previa aprobación del Supervisor de Obra.  Clasificación de Suelos  **a) Suelo Clase II (semiduro)**  Suelos compuestos por materiales como arcilla compacta, arena o grava, roca suelta,  conglomerados y en realidad cualquier terreno que requiera previamente un  ablandamiento con ayuda de pala y picota.  **b) Suelo Clase III (duro)**  Suelos que requieren para su excavación un ablandamiento más riguroso con herramientas  especiales como barretas. | | |  |  |
| **3** | **PROCEDIMIENTO PARA LE EJECUCION**  Una vez que el replanteo y hubiera sido aprobado por el Supervisor de Obra, se podrá dar comienzo a las excavaciones correspondientes. Se procederá al aflojamiento y extracción de los materiales en los lugares demarcados.  Los materiales que vayan a ser utilizados posteriormente para rellenar zanjas o excavaciones, se apilarán convenientemente a los lados de la misma, a una distancia prudencial que no cause presiones sobre sus paredes.  Los materiales sobrantes de la excavación serán trasladados y acumulados en los lugares indicados por el Supervisor de Obra, aun cuando estuvieran fuera de los límites de la obra, para su posterior transporte a los botaderos establecidos.  A medida que progrese la excavación, se tendrá especial cuidado del comportamiento de las paredes, a fin de evitar deslizamientos. Si esto sucediese no se podrá fundar sin antes limpiar completamente el material que pudiera llegar al fondo de la excavación. | | |  |  |
| **4** | **MEDICION**  Las excavaciones serán medidas en metros cúbicos, tomando en cuenta únicamente el volumen neto del trabajo ejecutado. Para el cómputo de los volúmenes se tomarán las dimensiones y profundidades indicadas o instrucciones por el Supervisor de Obra.  Correrá por cuenta del Contratista cualquier volumen adicional que hubiera excavado para facilitar su trabajo o por cualquier otra causa no justificada y no aprobada debidamente por el Supervisor de Obra. | | |  |  |
|  | **ITEM:12 TUBERIA DE DESAGUE DE 4"**  **UNIDAD ML.** | | |  |  |
| **1** | **DEFINICION**  Este ítem se refiere a la provisión e instalación de tuberías de evacuación de aguas pluviales que recibirán en gran cantidad de las cubiertas superiores esto de acuerdo al formulario de presentación de propuestas y/o instrucciones del Supervisor de Obra. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**  El contratista, previa aprobación del Supervisor de Obra, suministrará todos los materiales, herramientas y equipo necesarios para la ejecución de este ítem. Las tuberías de PVC, y otras deberán cumplir con las Normas ISO, ASTM y Normas Bolivianas pertinentes.  Los accesorios como ser codos, uniones patentes y PVC hasta diámetros de 4" o menores y de fierro fundido dúctil para diámetros mayores, de acuerdo a la conformidad a las Normas ISO, ASTM y Normas Bolivianas pertinentes.  El contratista será el único responsable de la calidad, transporte, manipuleo y almacenamiento de la tubería y sus accesorios, debiendo reemplazar, antes de su utilización en obra, todo aquel material que presente daños o que no cumpla con las normas y especificaciones señaladas, sin que se le reconozca pago adicional alguno. | | |  |  |
| **3** | **PROCEDIMIENTOS PARA LA EJECUCION**  Previa la localización de cada uno de los tramos de distribución de las aguas pluviales de los sectores donde deberán ser instalados los accesorios con el Contratista, con la aprobación del Supervisor de Obra, procederá a la instalación de los mismos. Antes de proceder a la instalación de los accesorios, éstos deberán ser verificados por el Contratista. Cualquier fuga que se presentará, durante la prueba, será reparada por cuenta y costo del Contratista. | | |  |  |
|  | **ÍTEM 13. RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA COMÚN**  **UNIDAD M3** | | |  |  |
| **1** | **DESCRIPCIÓN**  Consiste en rellenar con material común (tierra) proveniente de las inmediaciones de la obra, los lugares indicados en los planos del proyecto o de acuerdo a instrucciones escritas del Supervisor de Obra. | | |  |  |
| **2** | **MATERIALES, HERRAMIENTAS Y EQUIPO**  Los materiales a emplearse deberán ser suministrados por el Contratista y serán de calidad y tipo que aseguren la durabilidad y correcto funcionamiento de las instalaciones. | | |  |  |
| **3** | **FORMA DE EJECUCIÓN**  Todo relleno y compactado deberá realizarse con un apisonador manual, en los lugares que indique el proyecto o en otros con aprobación previa del Supervisor de Obra. El relleno será de material procedente de los lugares que indique el Supervisor de Obra.  Durante el proceso de relleno, podrán construirse drenajes si así lo exigiera el proyecto, o los que seña­le el Supervisor de Obra.  El Supervisor exigirá el cumplimiento de la densidad de compactación especificada.  En ningún caso se admitirán capas compactadas mayores de 20 cm. de espesor.  El equipo de compactación a ser empleado será el exigido en la Propuesta. En caso de no estar especificado, el Supervisor de Obra aprobará por escrito el equipo a ser empleado. En ambos casos se exigirá el cumplimiento de la densidad de compactación especificada.  El espesor máximo de compactación será de 20 cm.  Durante el proceso de relleno, se deberán construir los drenajes especificados en el proyecto, o los que señale el Supervisor de Obra. | | |  |  |

La presente propuesta debe ser presentada como plazo máximo hasta el día miércoles **12 de abril a horas 15:00** vía correo electrónico a la dirección: [francisco.guzman@csbp.com.bo](mailto:francisco.guzman@csbp.com.bo) – [yolanda.bejarano@csbp.com.bo](mailto:yolanda.bejarano@csbp.com.bo) o en las oficinas administrativas ubicadas Calle Azurduy N° 89 esquina Bolívar.

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

ELABORADO POR CSBP

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

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Validez de la oferta: | | | |  | | | |
|  |  |  |  |  |  |  |  |
|  |  |  | **Sucre** |  | de |  | de **2023** |

EMPRESA COTIZANTE "PROVEEDOR"

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

SELLO EMPRESA NOMBRE Y FIRMA

**ANEXO 2**

**FORMULARIO DE PROPUESTA ECONÓMICA**

**REGIONAL SUCRE**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | **Sucre** | | |  |  | **marzo** | **de 2023** |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | **EMPRESA COTIZANTE "PROVEEDOR":** | | |  | | | | |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | | **FORMULARIO DE PROPUESTA ECONOMICA** | | | | | | |
| **Nº** | **DETALLE** | | | | **UNIDAD** | **CANTIDAD** | **PRECIO UNITARIO** | **TOTAL BS.** |
|  | **AREA DE ESTERILIZACION** | | | |  |  |  |  |
| 1 | TABIQUE DE DRYWALL HIDROFUGA PARA RECIBIR CEMENTO COLA Y SER REVESTIDO CON PORCELANATO | | | | **M2** | **5.76** |  |  |
| 2 | TABIQUE DE LADRILLO DE 6H E=12 CM | | | | **M2** | **0.84** |  |  |
| 3 | MESON DE GRANITO | | | | **M2** | **1.74** |  |  |
| 4 | CIELO FALSO DE PVC | | | | **M2** | **5.76** |  |  |
| 5 | ZOCALO DE MADERA | | | | **ML** | **0.18** |  |  |
| 6 | PISO PORCELANATO SIN JUNTAS | | | | **M2** | **5.76** |  |  |
| 7 | VENTANA DE ALUMINIO (1 X 0,70) | | | | **M2** | **0.70** |  |  |
| 8 | ESTRUCTURA DE MADERA DURA PARA FIJAR EL CIELO FALSO DE PVC | | | | **M2** | **5.76** |  |  |
|  | **AREA CUBIERTA DE PATIO** | | | |  |  |  |  |
| 9 | ESTRUCTURA METALICA (CON PINTURA ANTICORROSIVA) | | | | **M2** | **58.29** |  |  |
| 10 | ESTRUCTURA METALICA PERIMETRAL (CONTAR CON PINTURA ANTICORROSIVA) | | | | **ML** | **30.79** |  |  |
| 11 | CANALETA DE CALAMINA #28 | | | | **ML** | **23.46** |  |  |
| 12 | BAJANTE TUBO DESAGUE DE PVC 4" | | | | **ML** | **28.68** |  |  |
| 13 | EXCABACION DE TIERRA COMUN | | | | **M3** | **2.40** |  |  |
| 14 | TUBERIA DE DESAGUE DE 4" | | | | **ML** | **20.00** |  |  |
| 15 | RELLENO Y COMPACTADO DE TIERRA COMUN | | | | **M3** | **2.40** |  |  |
| 16 | CONTRAPISO DE CEMENTO DE e=5,00 SOBRE SOLADURA DE PIEDRA | | | | **M2** | **6.00** |  |  |
|  |  | | **TOTAL BS.-** | | | |  |  |
|  |  | |  | | | | |  |
|  |  | | **FIRMA Y SELLO DEL RESPONSABLE** | | | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
| Validez de la oferta: | | | |  | | | |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  | **Sucre -------------** | | | **de** |  | **------------** | **de 2023** |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |
|  |  | | |  |  |  |  |  |