

RESPUESTAS A LAS CONSULTAS

Licitación consultoría PEN-039

"Evaluación Técnico-Económica de Alternativas de Abastecimiento Hídrico para el Proyecto Distrito Tecnológico Solar de Diego de Almagro" para el Programa Estratégico Nacional en Industria Solar, Código 15PEDN-57256-2.

| ID | Pregunta | Respuesta |
|----|--|--|
| 1 | Respecto de los antecedentes legales solicitados, se consulta sobre el documento y la institución que otorga el certificado de seguro de desempleo. | El documento se obtiene de la dirección del trabajo y el certificado que se requiere es de antecedentes laborales y previsionales (F-30). |
| 2 | Se solicita extender el plazo para la entrega de las ofertas técnicas | No se considera necesaria una extensión |
| 3 | Se solicita saber si existe un presupuesto de referencia y a cuánto asciende. | Según lo estipulado en las bases técnicas, punto n°7 el presupuesto referencial corresponde a \$25.000.000.-- impuestos incluidos |
| 4 | ¿Se debe considerar un estudio legal de la situación de los derechos de agua disponibles que sean factibles de obtener?, ¿Posee el mandante algún tipo de información a este respecto? | No se considera un estudio legal propiamente tal. Sin embargo, sí se debe revisar si existen prohibiciones o restricciones a la explotación de las aguas que hayan sido decretadas por la DGA u otra autoridad. En cuanto a la situación de los derechos de agua en la zona, se espera una revisión del catastro de derechos de la DGA y la identificación de aquellos que potencialmente puedan servir al proyecto. |
| 5 | Dada la escasez hídrica, ¿Se deberá considerar un estudio que permita valorizar las transacciones y valores de derechos de agua? ¿Posee el mandante algún tipo de información a este respecto? | Valorizar las transacciones y valores de derechos de agua puede ser necesario para el desarrollo del servicio. Determinar el alcance de este análisis es responsabilidad del proponente. |

| | | |
|----|--|---|
| 6 | Se solicita aclarar a que se refiere el punto 5 en cuanto a las "3 actividades esenciales del servicio". | A las actividades del servicio indicadas en el punto 3 de la bases. |
| 7 | En relación a lo indicado en el punto 7, ¿Es posible proceder con un anticipo o EP parcial? | No se considera un anticipo de fondos o entrega parcial, el presente servicio será pagado en una única cuota |
| 8 | Dada la naturaleza del trabajo, se solicita confirmar que no se desarrollarán reuniones ni actividades formales en regiones, salvo las que el consultor identifique como necesarias para el correcto desarrollo del estudio. En caso de que se contemplen estas actividades, se solicita enumerarlas a efectos de contabilizar los gastos de traslados y alojamientos. | No se consideran actividades en regiones salvo las que el mandante y consultor eventualmente acuerden como necesarias para el correcto desarrollo del estudio. |
| 9 | Se considera calcular el agua necesaria para la limpieza de los heliostatos y de los paneles solares, debido a que en las bases técnicas se indican algunos valores, o estos son sólo referenciales?, Dado lo cual se deberán evaluar con mayor precisión en el presente servicio? | Se deberá calcular lo más detalladamente posible la demanda de agua del proyecto en base a la información proporcionada por el mandante, más otra que justificadamente sugiera el consultor. De modo meramente referencial se menciona que el caudal total que debe ser servido al proyecto está en el rango 20 a 30 L/s. |
| 10 | Se necesita saber con exactitud cuál es la calidad del agua que se necesita para la limpieza de estos productos, de tal forma que se considere evaluar del nivel de fuente, tratamiento y sistema de entrega a las instalaciones? | Efectivamente. El mandante proporcionará los elementos necesarios para que el consultor pueda determinarla. |
| 11 | Se necesita saber con claridad cuál es el caudal total necesario para ser utilizado en las diferentes funciones de limpieza y de enfriamiento? O este valor deberá ser cuantificado en el presente servicio, conforme las características específicas del proyecto y sus etapas de crecimiento? | Debe ser cuantificado detalladamente en base a la información proporcionada por el mandante, más otra que justificadamente sugiera el consultor. |

| | | |
|----|--|---|
| 12 | <p>Al calcular los costos del m³ de agua además de la calidad del agua, se necesita saber el nivel de precisión de la estimación de los volúmenes debido a que esta agua puede provenir de diferentes fuentes y en función de esta variables, los costos, infraestructura y tiempos para su implementación pueden variar considerablemente.</p> | <p>Debe ser cuantificado detalladamente en base a la información proporcionada por el mandante, más otra que justificadamente sugiera el consultor.</p> |
| 13 | <p>En términos generales se considera necesario especificar el nivel de detalle que se requiere para el presente servicio, considerando los tiempos y presupuesto disponible?</p> | <p>Referencialmente prefactibilidad, no obstante, se podrían aceptar algunos elementos a nivel conceptual. Esta situación (el nivel de detalle de cada elemento) debe ser indicada en la propuesta metodológica.</p> |
| 14 | <p>Artículo 16: ..."El pago se efectuará cuando el informe esté con las correcciones y observaciones realizadas y aprobado en su totalidad por el Comité Ejecutivo y al pronunciamiento de la Entidad Gestora"</p> <p>Podrían indicar si existe un plazo estipulado para este proceso. Al no indicarlo, el proceso queda abierto indefinidamente.</p> | <p>El Comité Ejecutivo del proyecto sesiona el primer viernes de cada mes, por lo que está planificada la aprobación en la reunión correspondiente al mes de enero de 2018. Respecto del pago, este se efectúa en aproximadamente 15 días corridos contados desde la fecha de aprobación por parte del Comité Ejecutivo</p> |

| 15 | Pag 5: La imagen no se ve en el documento pdf | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="1081 228 1791 266">DEMI WATER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1081 266 1551 310">pH</td> <td data-bbox="1551 266 1791 310">6-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 310 1551 354">Specific Conductivity, $\mu\text{S}/\text{cm}$</td> <td data-bbox="1551 310 1791 354">< 0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 354 1551 397">Silica, ppb</td> <td data-bbox="1551 354 1791 397">< 10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 397 1551 441">TOC, ppb</td> <td data-bbox="1551 397 1791 441">< 300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 441 1551 485">Sodium, ppb</td> <td data-bbox="1551 441 1791 485">< 10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 485 1551 529">Iron, ppb</td> <td data-bbox="1551 485 1791 529">< 20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 529 1551 573">Copper, ppb</td> <td data-bbox="1551 529 1791 573">< 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 573 1551 617">Chloride, ppb</td> <td data-bbox="1551 573 1791 617">< 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 617 1551 660">Sulphates, ppb</td> <td data-bbox="1551 617 1791 660">< 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 660 1551 704">TDS, ppb</td> <td data-bbox="1551 660 1791 704">< 50</td> </tr> </tbody> </table> | DEMI WATER | | pH | 6-8 | Specific Conductivity, $\mu\text{S}/\text{cm}$ | < 0.1 | Silica, ppb | < 10 | TOC, ppb | < 300 | Sodium, ppb | < 10 | Iron, ppb | < 20 | Copper, ppb | < 3 | Chloride, ppb | < 3 | Sulphates, ppb | < 3 | TDS, ppb | < 50 |
|--|---|---|------------|--|----|-----|--|-------|-------------|------|----------|-------|-------------|------|-----------|------|-------------|-----|---------------|-----|----------------|-----|----------|------|
| DEMI WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 6-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Specific Conductivity, $\mu\text{S}/\text{cm}$ | < 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Silica, ppb | < 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOC, ppb | < 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sodium, ppb | < 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iron, ppb | < 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Copper, ppb | < 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chloride, ppb | < 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulphates, ppb | < 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS, ppb | < 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 16 | Se menciona sucintamente trabajo en terreno. ¿es mandatorio visitar la zona? | No es mandatorio. Es responsabilidad del consultor determinar su relevancia en función de la metodología propuesta. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 17 | En relación con el Artículo 17°: GARANTÍA DE FIEL CUMPLIMIENTO de las Bases Administrativas que señala: "Para garantizar el fiel y oportuno cumplimiento de las obligaciones que le impone el contrato, con anterioridad a la suscripción del mismo, el oferente adjudicado deberá presentar una garantía consistente en una Póliza de Seguro de Ejecución Inmediata o una Boleta Bancaria de Garantía con carácter de irrevocable, tomada a favor de la Corporación del Desarrollo Social del Sector Rural...", es posible que en lugar de ello se entregue un Certificado de Fianza?, que es un instrumento | Las alternativas son: Póliza de Seguro de ejecución inmediata o Boleta bancaria de Garantía con carácter irrevocable. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----|---|---|
| | <p>equivalente a las Boletas de Garantía que permiten garantizar: FIEL CUMPLIMIENTO, SERIEDAD DE LA OFERTA, CORRECTA EJECUCION y ANTICIPO, en virtud de la Ley 20179?</p> | |
| 18 | <p>En las Bases Administrativas se señala en el Artículo 12°: PLAZO DEL CONTRATO, que el contrato establecerá una duración máxima para la ejecución de la consultoría de hasta 7 semanas corridas contra productos asociados a cada uno de los informes ...", en tanto que en el Artículo 15 °: ENTREGA DE INFORMES de las mismas Bases, se dice que la empresa consultora deberá hacer entrega de 1 informe de acuerdo a la siguiente especificación y a lo descrito en el artículo N°8 de las Bases Técnicas"</p> <p>Por favor aclarar si se trata de un informe o varios informes y en este último caso indicar cuales son los productos asociados a cada informe.</p> | <p>La presente consultoría contempla la entrega de un solo informe, el que deberá ser entregado en la semana N°7.</p> |
| 19 | <p>En las Bases técnicas se indica en el punto 6. PLAZO DE EJECUCIÓN, que el plazo máximo de ejecución del presente servicio no podrá exceder las 7 semanas corridas desde el inicio del contrato.</p> <p>Se solicita indicar a que hito corresponde el "inicio del contrato", desde la firma por ambas partes?, desde que se aprueba mediante acto administrativo?, etc</p> | <p>La reunión de Kick off (reunión de arranque) sostenida dentro de la semana inmediatamente siguiente a la adjudicación de la consultoría, marcará la fecha de inicio del contrato desde la cual se contarán las 7 semanas corridas.</p> |

| 20 | <p>En las Bases Técnicas, pág 5 falta la imagen con la información de valores y concentraciones de parámetros fisicoquímicos.</p> <p>Se pide agregarla</p> | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="2" data-bbox="1081 228 1791 266">DEMI WATER</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td data-bbox="1081 266 1554 310">pH</td> <td data-bbox="1554 266 1791 310">6-8</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 310 1554 354">Specific Conductivity, $\mu\text{S}/\text{cm}$</td> <td data-bbox="1554 310 1791 354">< 0.1</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 354 1554 397">Silica, ppb</td> <td data-bbox="1554 354 1791 397">< 10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 397 1554 441">TOC, ppb</td> <td data-bbox="1554 397 1791 441">< 300</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 441 1554 485">Sodium, ppb</td> <td data-bbox="1554 441 1791 485">< 10</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 485 1554 529">Iron, ppb</td> <td data-bbox="1554 485 1791 529">< 20</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 529 1554 573">Copper, ppb</td> <td data-bbox="1554 529 1791 573">< 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 573 1554 617">Chloride, ppb</td> <td data-bbox="1554 573 1791 617">< 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 617 1554 660">Sulphates, ppb</td> <td data-bbox="1554 617 1791 660">< 3</td> </tr> <tr> <td data-bbox="1081 660 1554 704">TDS, ppb</td> <td data-bbox="1554 660 1791 704">< 50</td> </tr> </tbody> </table> | DEMI WATER | | pH | 6-8 | Specific Conductivity, $\mu\text{S}/\text{cm}$ | < 0.1 | Silica, ppb | < 10 | TOC, ppb | < 300 | Sodium, ppb | < 10 | Iron, ppb | < 20 | Copper, ppb | < 3 | Chloride, ppb | < 3 | Sulphates, ppb | < 3 | TDS, ppb | < 50 |
|--|--|---|------------|--|----|-----|--|-------|-------------|------|----------|-------|-------------|------|-----------|------|-------------|-----|---------------|-----|----------------|-----|----------|------|
| DEMI WATER | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| pH | 6-8 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Specific Conductivity, $\mu\text{S}/\text{cm}$ | < 0.1 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Silica, ppb | < 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TOC, ppb | < 300 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sodium, ppb | < 10 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Iron, ppb | < 20 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Copper, ppb | < 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Chloride, ppb | < 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Sulphates, ppb | < 3 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| TDS, ppb | < 50 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 21 | <p>En las Bases Técnicas se señala en el punto 1 ANTECEDENTES GENERALES que "..La superficie total del proyecto será subdividida en sitios, los cuales serán licitados y entregados en concesión a inversionistas y desarrolladores para el emplazamiento de las diferentes centrales de generación solar en cada sitio adjudicado"</p> <p>Se pregunta si se cuentan con derechos de agua vigentes y válidos que pudiesen ser transferidos a cualquier título a las concesionarias</p> | <p>No se cuenta con derechos de agua a priori. Evaluar y proponer fuentes posibles es una tarea del servicio.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| 22 | <p>En las Bases Técnicas, punto 1 "ANTECEDENTES GENERALES" se indica que "La superficie para el proyecto DTS-DA es de propiedad fiscal, y se</p> | <p>Existen estudios de hidrología y de la red de drenaje superficial y un estudio hidrogeológico general. Toda esta información estará disponible para el consultor.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

| | | |
|----|---|--|
| | <p>seleccionó por sus características idóneas para plantas de generación solar en aspectos relativos a la situación hidrológica de la zona..."</p> <p>Se pregunta si éste incluyó los aspectos hidrogeológicos asociados y si es posible disponer in extenso del análisis señalado en las Bases antes de formular la oferta.</p> | |
| 23 | <p>La Bases Técnicas indican en el punto 8.4. Plan de trabajo para el desarrollo del estudio licitado, que se espera, entre otros, una descripción de los entregables, señalando plazo de entrega.</p> <p>Se solicita confirmar que los entregables los define la consultora en su propuesta.</p> | Los productos entregables están definidos en el punto 4 de las bases. |
| 24 | ¿A qué fecha se requerirá el recurso hídrico? | Referencialmente año 2021 |
| 25 | ¿Se requerirá agua para los servicios sanitarios para el personal de operación?. Si así fuera ¿cuál es la cantidad de personas a abastecer: permanentes y eventuales para mantención y/o limpieza?. ¿Estos consumos deben ser incluidos en el presente Estudio? | Estos consumos están considerados dentro de "Otros consumos" (sección 3.1) |
| 26 | ¿En la evaluación debe incluirse el tratamiento de los residuos líquidos generados (lodos, sales, aguas servidas domésticas)? | El análisis de las alternativas debe ser completo, y por la tanto si una de las opciones posibles genera un efluente de descarte, la solución propuesta debe incluir los eventuales tratamientos y/o disposición de ese residuo. |