



LICITACIÓN PÚBLICA N° 046/2018

"PROVISIÓN DE GRUPOS ELECTRÓGENOS ESTACIONARIOS – PROYECTO DE INSTALACIÓN DE COMUNICACIONES POR RADIO BASES FASE 1"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 05/07/2018

HORA DE INICIO: 09:30

HORA DE CONCLUSIÓN: 10:30

PARTICIPANTES:

| POR ENTEL S.A. | | | |
|----------------|--------------------|---|-------|
| Nro. | NOMBRE | UNIDAD | FIRMA |
| 1 | Dario Colque | JEFATURA ENERGIA Y OBRAS CIVILES | |
| 2 | Juan Jose Laura | DESARROLLO RURAL | |
| 3 | Mauricio Altovez | SUBGERENCIA DESARROLLO RURAL | |
| 4 | Roberto Alvarez | ASESOR LEGAL - GERENCIA NACIONAL DE ASUNTOS LEGALES, JUDICIALES Y SOCIETARIOS | |
| 5 | Jose Arturo Molina | SUBGERENCIA DE ADQUISICIONES | |
| 6 | Jose Loza | ADQUISICIONES | |

| PROVEEDORES | | | | |
|-------------|---|----------------------|--|-------|
| Nro. | EMPRESA | NOMBRE | Teléfono – email | FIRMA |
| 1 | MITBOL SRL | ALEJANDRO MAMANI | 77963003 info@mitbol.com | |
| 2 | ICTEC | RICHARD MACHACA | 71554320 richard.machaca@ictec.com.bo | |
| 3 | SOCIEDAD COMERCIAL E INDUSTRIAL HANSA LTDA. | ROMEL ROJAS | 77227958 rrojas@hansa.com.bo | |
| 4 | FLUICONST | ADALID VALERO HUANCA | 67001168 servicio.tecnico@fluiconst.com | |
| 5 | ROGHUR | SAMUEL MERLO | 71568148 samuel.merlo@roghur.com | |



| TEMAS TRATADOS | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN |
|---|--|
| <p>Recomendación para la documentación a presentar.</p> | <p>El asesor legal procedió a la recomendación y del cumplimiento de la totalidad de requisitos señalados en el TBC.</p> <p>La documentación deberá estar foliada, presentación de copias digitales, los sobres deberán presentarse de manera separada. Asimismo se deberá cumplir con la presentación de todos los documentos requeridos en el Punto 7.1 Sobre "A".</p> <p>Se aclaró que no debe existir conflicto de intereses entre ENTEL y Proveedores</p> <p>En cumplimiento a los instructivos emanados por ENTEL S.A. se hizo conocer al representante del proveedor presente en la reunión de aclaración, que ningún proveedor deberá tener relación en conflicto de intereses con ENTEL S.A., de conformidad a lo establecido en el TBC del presente proceso de contratación.</p> |

CONSULTAS REALIZADAS POR CORREO ELECTRÓNICO:

| CONSULTAS | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN |
|---|--|
| <p>1. Página 16 punto 4 inciso a) menciona "tanque de almacenamiento integrado (100 a 300 Litros) y externo de 1000 Litros". Consulta: Para que todos los proponentes presentemos nuestra propuestas en iguales condiciones se solicita que especifiquen la capacidad exacta en litros del tanque Integrado.</p> | <p>RESP. ENTEL: Se mantiene requerimiento del TBC</p> |
| <p>2. Página 16 punto 7, menciona "Cada grupo electrógeno deberá incluir la provisión e instalación de un tablero de transferencia automática ATS Integrado o separado", sin embargo, en la tabla GE-01 solicitan ATS Independiente ósea separada. Consulta: Solicitamos se acepte la provisión de ATS integrado al Grupo Electrónico.</p> | <p>RESP. ENTEL: ATS integrado</p> |
| <p>3. Página 17 punto 7 inciso e) menciona "Cargador estático de baterías, de recarga automática", sin embargo normalmente los GE llevan instalados los cargadores estáticos en la cabina cerca del panel de control, se solicita se acepte que el cargador esté instalado en esa posición y no en el ATS.</p> | <p>RESP. ENTEL: cumplir con el TBC</p> |
| <p>4. Página 19 punto B12, inciso a) menciona "Los grupos electrógenos antes de ser enviados a los sitios de instalación deben ser probados al 80% de su capacidad por una hora, para esto el proveedor deberá disponer de la carga de prueba (banco de prueba)" consulta, debido a la cantidad de grupo electrógenos se solicita conocer la cantidad a ser probados.</p> | <p>RESP. ENTEL: Se probarán máximo 2 grupos por muestreo</p> |

Handwritten signatures and initials in blue ink on the right margin of the page.

Handwritten initials in blue ink on the left margin of the page.



| | |
|--|---------------------------------|
| 5. Página 21 punto B14, PROVISION: debido a que los grupos electrógenos deben ser fabricados e importados desde fábrica el tiempo mínimo de entre de equipos es de 120 días calendario, se solicita ampliar al tiempo mencionado | RESP. ENTEL: cumplir con el TBC |
| 6. Página 21 punto B15, INSTALACION: debido a la cantidad de grupos electrógenos y lo alejado de las estaciones se solicita ampliar el tiempo de instalación a 70 días calendario. | RESP. ENTEL: Cumplir con el TBC |

| | |
|---|--|
| 1. En la página 15, 3.1.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECÍFICAS, punto 7 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (ATS), indica: "Cada grupo electrógeno deberá incluir la provisión e instalación de un tablero de transferencia automática ATS Integrado o separado". CONSULTA HANSA: Favor confirmar si los tableros de transferencia automática ATS, deben ser integrados o independientes, ya que en la Tabla GE-01 se indica que todos deben ser independientes. | RESP. ENTEL: ATS integrado |
| 2. En la página 18, 3.1.4 SERVICIOS DE INSTALACIÓN, punto 2, inciso c. CONSULTA HANSA: Favor confirmar si se debe realizar el sistema de puesta a tierra para los grupos electrógenos. | RESP. ENTEL: Se debe utilizar el sistema de tierra existente |
| 3. En las páginas 18 y 19, 3.3.5 SISTEMA DE MONITOREO Y GESTIÓN DE EQUIPOS, punto 1. CONSULTA HANSA: Favor confirmar la cantidad total de laptops a proveer para el sistema de monitoreo y gestión de equipos. | RESP. ENTEL: cumplir con el TBC |
| 4. En la página 19, 3.3.6 PRUEBAS DE OPERACIÓN PRELIMINARES, punto B12. CONSULTA HANSA: Favor confirmar que el tiempo de instalación correrá a partir de la autorización por parte de Entel, entendiendo que dicha autorización será posterior a la realización de las pruebas de operación preliminares. | RESP. ENTEL: Correcto. |

Handwritten notes and signatures on the right margin, including a large 'X' and several initials.

CONSULTAS REALIZADAS EN LA REUNIÓN DE ACLARACIÓN:

| TEMAS TRATADOS CONSULTAS TECNICAS | ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN |
|---|---|
| Si los G E están ya dimensionados para la altura? | En el TBC se indica efectivo, por tanto se debe tomar en cuenta el Derrateo |
| Favor aclarar las ET del Tanque externo de combustible | Entel modificara el TBC adicionando las ET para el tanque externo. |
| Si las losas para G E tendrán el elemento para evitar derrames de combustible | Entel modificara el TBC adicionando las ET para el tanque externo. |

Handwritten signature on the left margin.

Handwritten notes and signatures at the bottom right, including the number '3' and the word 'quinta'.



| | |
|---|--|
| Cual será la forma y plazo de pago? | La forma de pago esta aclarado en TBC 80% a la entrega de equipos y 20% una vez concluido el servicio. |
| Solicitamos ET de la losa del generador | El proveedor deberá proponer la solución completa . |
| En el punto 3.1.2 características generales. Los relevamientos en sitio son mandatorios? | Es mandatorio el relevamiento en sitio. |
| En el punto 3.1.2 características generales inciso C) cual el nivel de IP mínimo. | Se revisara y se responderá vía página web |
| En el punto 3.1.2 características generales inciso C) según la norma ISO el IP es de 23 | Se revisara y se responderá vía pagina web |
| En el punto 3.1.2 características generales numeral 7 Cual la capacidad en corriente de los ATS | Se debe cumplir con el TBC |
| En el punto 3.1.2 características generales numeral 8 el tanque de almacenamiento externo. Debe tener una bomba con sistema manual o eléctrica? | Se aclara que es una bomba eléctrico/automático. |
| Sobre el sistema de monitoreo. ¿Cuál es el sistema de monitoreo de ENTEL? | Debe tener un puerto para interconexión y desarrollar la aplicación de gestión |
| En la tabla GE-01 falta algunas coordenadas | Se completarán las coordenadas. Pero no de los sitios que están por definir. |
| Han considerado utilizar pre-calentadores en admisión | Todos los GE tanto de oriente y occidente deben incluir calentadores de block |

[Handwritten mark]

[Handwritten signature]