



**LICITACIÓN PÚBLICA N° 025/2016**  
**"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE CLIMATIZACIÓN –**  
**DATACENTER" PROYECTO RN-2015-AEN**

**ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN**

**FECHA: 28/03/2016 HORA DE INICIO: 16:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 17:35**

**PARTICIPANTES.**

<b>POR ENTEL SA.</b>			
<b>Nro.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>FIRMA</b>
1	Nicolas Togo	Profesional Planificación e Implementación de Proyectos.	
2	Benjamin Mamani	Profesional Planificación e Implementación de Proyectos.	
4	Jaime Vargas Palomo	Asesor Legal	
5	Wilson Orellana	Subgerente Adquisiciones	
6	Alberto Coronel	Profesional Adquisiciones	

<b>PROVEEDORES</b>				
<b>Nro.</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>Teléfono – email</b>	<b>FIRMA</b>
1	HUAWEI	Bernardo Villagra	67002821 bernardo.villagra.bm@huawei.com	
2	HANSA LTDA	Carlos Vargas	76570504 crvargas@hansa.com.bo	
3	ALL SERVICE CYC SRL	Jimena Carreño	70124716 jimena.carreno@allservicecyc.com	
4	NEXUS TECHNOLOGIES S.A	Elder Ninahuanca	71240027 eninahuanca@nexustec.com.bo	
5	AMPER SRL	Jhony Roque	70546501 jhony.roque@amperonline.com	
6	ICTEC SRL	Rodrigo Maidana	72020832 rodrigo.maidana@ictec.com.bo	



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
1. Página 5 punto 7, debido a que se debe presentar un diseño de proyecto al menos para el Item 1, se solicita ampliación para la presentación de propuestas hasta el 13 de abril.	La ampliación de presentación de propuesta debe ser La solicitada mediante nota escrita (física) correctamente argumentada y debe ser dirigida a Subgerencia de Adquisiciones, hasta 48 horas antes de la fecha de presentación, programada.
2. Página 7 punto 7.1.8, en caso de presentar la boleta para todo, como se debe presentar el texto para cada ítem?, o solo se debe mencionar cada número de Ítem?	Debe mencionar el número de ítem y todo el texto de descripción.
3. En página 3 punto 3, se solicita que se entreguen en almacenes del proveedor en las ciudades capitales los departamentos involucrados <b>o en la ciudad de residencia central del proveedor</b> y posteriormente deberá transportarlos a los Edificios Técnicos indicados en la Tabla AA-1	El proveedor adjudicado debe entregar el equipamiento y material ofertado en almacenes del Proveedor, en las ciudades capitales de los departamentos involucrados <b>o en la ciudad de residencia del proveedor, siendo estas La Paz Cochabamba o Santa Cruz</b> y posteriormente deberá transportarlos a los Edificios Técnicos indicados en la Tabla AA-1.
4. Página 13 punto 10.8, En caso de Adjudicación de más de 1 Ítem: Los pagos restantes como 20% por equipos y 100% por servicios de instalación e implementación serán realizados a la conclusión de cada ítem?, en caso de no se solicita que los pagos sean realizados a la conclusión de cada Ítem porque puede que no se pueda instalar 1 equipo del total de cada ítem y esto atrasaría el pago de la totalidad de los demás ítems (o por favor ve otra forma de pago que sea conveniente para nosotros como por avance por cada ítem)	Los pagos restantes como 20% por equipos y 100% por servicios de instalación se realizarán por cada ítem identificado en la tabla N° 1 (pag. 15).
5. La visita previa era obligatoria?	No.
6. Aclaraciones sobre A	Sin embargo el asesor legal recomienda a los oferentes presentes el cumplimiento de todos los requisitos establecidos en los Términos Básicos De Contratación, documentos tales como escritura de constitución, poder de representación legal con Resellado fundamentalmente el NIT vigente, la matrícula de comercio debe contemplar como actividad principal o accesoria el objeto de la presente adquisición, fundempresa vigente, estados financieros auditados, boleta de garantía con las cuatro características Renovable, Irrevocable, De Ejecución Inmediata y A Primer Requerimiento y los demás documentos. Entel se reserva el derecho de realizar el análisis financiero a los estados financieros presentados a objeto de la presente licitación.
7. Página 18 punto E3, Sala en operación: Como la sala está en operación, durante la instalación de los equipos se debe apagar y desmontar los equipos actuales de AA en operación, ENTEL está tomando en cuenta que durante el tiempo de instalación (40 días) debería apagar sus equipos de	<b>Los trabajos deben realizarse sin afectar la operación de los sistemas de telecomunicaciones. En caso de que la solución contemple equipos indoor, los mismos deben ser adecuados a las dimensiones disponibles al interior de la sala y reemplazar a los existentes en base a un cronograma sin afectar el servicio de climatización.</b>



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
comunicación y la sala quedará sin climatización?, porque debido al tamaño de los equipos que se instalarían es necesario desmontar los equipos actuales para contar con el espacio suficiente	
8. Página 18 punto E4 inciso a), Las obras civiles a realizar en sala también contemplan la demolición de una pared lateral para la ampliación del ambiente?.	<b>No contempla la demolición de paredes. Considera todos los accesos que necesitan los equipos de climatización y sellado de estos.</b>
9. Página 18 punto E4 inciso b), Si cada isla tendrá un consumo máximo de 25KW se debe dimensionar el sistema de climatización para un consumo total máximo de 100 KW?	<b>El oferente debe presentar su oferta para 100KW efectivos, a esto deberá incluir los efectos de rendimiento y otras características que reduzcan la potencia nominal de los equipos de climatización.</b>
10. Página 19 punto E4 inciso c) numeral ii. Para sujetar las extensiones en los gabinetes que son bajos se debe hacer pequeñas perforaciones para tornillos, es aceptable?.	<b>Es aceptable, deben ser aislados los lugares de trabajo, de tal manera que la viruta metálica, polvo y otros residuos no deben ingresar a los equipos de telecomunicaciones.</b>
11. Página 19 punto E4 inciso c) numeral iv. Por la especificación se entiende que no se podrá juntar todos o algunos gabinetes, <b>se solicita que se puedan juntar en su totalidad</b> , en caso de no ser aprobado, Para sujetar las tapas que sellen los espacios vacíos en los pasillos fríos se debe realizar pequeñas perforaciones para tornillos, es aceptable?	<b>Las tapas solicitadas, son para tapar los espacios que existen entre equipos montados a lo alto del rack.</b>
12. Página 19 punto E4 inciso c) numeral vii. El sensor de temperatura y humedad solicitado será ubicado dentro de una de las islas o fuera?	<b>Al interior de cada la isla.</b>
13. Página 19 punto E4 inciso k) Se entiende que inclusive los evaporadores deben ser diseñados para trabajar en ambiente externo outdoor?	<b>La solución del oferente debe considerar si la solución del sistema de climatización es outdoor o indoor. Al interior se cuenta con espacio limitado. Al exterior se cuenta con espacio disponible.</b>
14. Página 19 punto E5 inciso d) Entendemos que la carga térmica en sala por el momento no es estática y aumentará en el futuro por lo que consideramos que el equipo y <b>compresor</b> debería contar <b>variador de velocidad configurado para operación a demanda</b> .	<b>El oferente debe considerar la mejor solución técnica.</b>
15. Página 20 punto E5 inciso o) Como los equipos trabajarán a la intemperie y para preservar el estado de la pantalla de control se sugiere que la misma se encuentre montada sobre la puerta pero en la parte interior y que sea visible por la parte exterior del equipo.	<b>Se solicita que la pantalla sea visible desde el exterior y a una altura del piso de 1.60 m.</b>
16. Página 21 punto E6.1 inciso c) numeral i. ENTEL requiere un software para el sistema de gestión y monitoreo remoto del tablero de distribución y los aires acondicionados. Solicitamos que el software se divida en 2 porque el equipo de climatización y el módulo de energía no son de la misma	<b>Se mantiene el requerimiento de ENTEL S.A.</b>



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
marca ni cumplen las mismas funciones, pero los dos equipos (AA y módulo de energía podrán integrar sus señales SNMP al gestor NFORM de ENTEL.	
17. Página 23 punto E12 inciso a) Se considera que no se está tomando en cuenta humidificador como repuesto y al este tratarse de un componente consumible se sugiere que ENTEL solicite como repuestos un (1) humidificador por cada equipo para que sea utilizado durante el tiempo de garantía?	<b>Se responderá vía página web</b>
18. Página 24 punto E17, Consideramos que se tratan de equipos especiales y su fabricación toma más del tiempo normal por lo que solicitamos ampliación en el tiempo de provisión de equipos a 150 días calendario.	<b>Se responderá vía página web</b>
19. Página 24 punto E18, Solicitamos ampliación en el tiempo de instalación a 60 días calendario debido a la complejidad y cuidado que hay que tomar en la misma.	<b>Se responderá vía página web</b>
20. Página 28 punto K8.1, inciso i) Entendemos que solo se puede realizar para equipos de la misma marca, favor confirmar.	<b>El sistema ofertado debe ser de una sola marca, y el requerimiento debe ser aplicado en estos.</b>
21. Página 28 punto K10, los incisos d) y e) Favor aclarar en qué casos se debe entregar un compresor tipo Scroll para equipos de 60KBTU y Dos compresores tipo scroll para equipos de 90KBTU, por cada ítem? Cuanto repuestos se solicita por línea?	<b>Para equipos Split. Se modificará el TBC, para la provision de un compresor para 60 KBTU y uno para 90 KBTU para los ítems 2, 3,4 y 5. Ref. tabla K1.</b>
22. Página 30 punto K16, Se solicita ampliación al tiempo de instalación a 70 días calendario en caso de que más de 1 ítem sea adjudicado al mismo proveedor.	<b>Se responderá vía página web</b>
23. Página 30 punto K16, Se tiene experiencia que en los edificios técnicos de las regionales es muy difícil poder trabajar en fines de semana por lo que se solicita conocer cómo proceder en caso de que ENTEL no permita trabajos en fines de semana, para evitar inconvenientes se solicita que el tiempo de instalación se cambie a días hábiles.	<b>La solicitud de trabajos de ser notificada mediante una nota impresa, además debe estar incluido en el cronograma. Entel comunicará la Aprobación o rechazo de la solicitud.</b>
24. Página 31 Tabla AA-1, consideramos que no están claras las columnas de TIPO, TIPO DE DESCARGA y MONTAJE en la mayoría de los numerales, se solicita favor aclarar el siguiente desglose: - N° 1 y 2, en la columna TIPO DE DESCARGA dice FRONTAL PISO FALSO, favor aclarar si la descarga de aire es <b>tipo downflow para piso técnico o será montado sobre piso técnico y debe tener descarga frontal inferior (con rejilla en la parte frontal inferior)</b>	<b>Las correcciones serán publicadas mediante pág. WEB.</b>



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<ul style="list-style-type: none"><li>- Nº 4, en la Columna TIPO dice equipo MOCHILA pero en la columna MONTAJE dice PARED/TECHO, creemos que hay un error porque solamente debería decir PARED, favor aclarar.</li><li>- Nº 5, 6, 7, 9 y 11 en la columna TIPO DE DESCARGA dice FRONTAL INFERIOR PISO FALSO, favor aclarar si la descarga de aire es <b>tipo downflow para piso técnico o será montado sobre piso técnico y debe tener descarga frontal inferior (con rejilla en la parte frontal inferior)</b></li><li>- Nº 8 y 14, en la columna TIPO DE DESCARGA dice FRONTAL SUPERIOR INTERCONEXIÓN A DUCTO SUPERIOR PRINCIPAL, favor aclarar si la descarga de aire es <b>tipo upflow para acople a ducto o debe tener descarga frontal superior (con rejilla en la parte frontal superior)</b></li><li>- ítem 11, en la columna TIPO dice INDOOR, creemos que hay un error y debería decir SPLIT.</li><li>- ítem 15, en la columna TIPO dice INDOOR, creemos que hay un error y debería decir SPLIT COMPACTO.</li></ul>	
25. 3.2 se tiene una tabla 1 de requerimiento solicita 10 unidades del ítem 5 y el detalle AA-1 la cantidad según los sitios seria 12.	<b>Se responderá vía página web.</b>
26. Los tiempos de las dos partes son de 40 días para la provision, esta se pueden sumar?	No se puede sumar. El tiempo de provision de 40 días es para cada ítem.
27. En la tabla AA-1 todas las referencias de las capacidades son nominales o efectivas a las alturas referidas. En el punto K3 inciso n)?	Son potencias nominales.
28. En las islas se consideran 25KW de climatización esto incluye la redundancia n+1?	No.se mantiene el requerimiento de Entel según el punto E4 inciso i).