

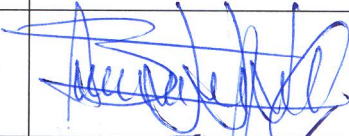

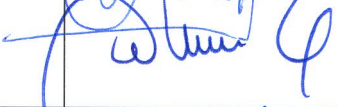





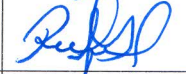

**LICITACIÓN PÚBLICA N° 040/2017**  
**"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA AC/DC Y**  
**CLIMATIZACIÓN- CAPITALES DE MUNICIPIO"**  
**PROYECTO: RN-2017-IFO**

**ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN**

**FECHA: 12/05/2017 HORA DE INICIO: 15:00 HORA DE CONCLUSIÓN: 17:47**

**PARTICIPANTES.**

<b>POR ENTEL SA.</b>			
<b>Nro.</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>UNIDAD</b>	<b>FIRMA</b>
1.	Benjamin Mamani	Profesional Implementación Proy Transpor	
2.	Hugo Aliaga	Profesional Planificación Proy Acceso	
3.	Waldo Rodriguez Rodriguez	Asesor Legal	
4.	Wilson Orellana	Subgerente Adquisiciones	
5.	Alberto Coronel	Profesional Adquisiciones	

<b>PROVEEDORES</b>				
<b>Nro.</b>	<b>EMPRESA</b>	<b>NOMBRE</b>	<b>Teléfono – email</b>	<b>FIRMA</b>
1.	HAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA SRL	Nelson Mostacedo	72068573 nelson.mostacedo@huawei.com	
2.	CUMMINS BOLIVIA	Gonzalo Peñaranda	72115038 gonzalo.peñaranda.vargas@cummins.com	
3.	HANSA LTDA	Raquel Huanca	77528876 rhuanca@hansa.com.bo	
4.	ALEX INTERNACIONAL SA	Danitza Carvajal	70584614 info@alexintermacional.com	



5.	OPTIMA MOBILE TRACER	Guadalupe Gutierrez	78990208 gerenciacomercial@optima-llc.com	
6.	ALL SERVICE C&C SRL	Erwin Carreño	70125588 erwin.carreno@allservicecyc.com	
7.	INGETRONIC SRL	Israel Rada	72065230 israel.rada@ingetronic.com	
8.	FAMAIMP	Ismeth Mendez	79608993 famzimp@hotmail.com	
9.	DATEL SRL	Ruben Cerdano	71521900 diego@datelsrl.com	
10.	ICTEC SRL	Ramiro Torrez	71554703 ramiro.torrex@ictec.com,.bo	
11.	NPI SRL	Henry Calle	71240922 henry.call@npi.com.bo	
12.	SELM LTDA	Pamela Mogrovejo Grover Garcia	69790275 pam30mp@gmail.com 70616381 ggarcia@selm.com.bo	
13.	ZTE BOLIVIA SRL	Saulo Zambrana	71294652 Daniel.zambrana@zte.com.cn	

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<b>PARTE LEGAL/ADMINISTRATIVA</b>	
1. Aclaraciones sobre A	<p>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 y/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.</p> <p>De igual manera insto a los oferentes a que en esta oportunidad soliciten todas las aclaraciones que crean convenientes.</p>
2. En el punto 7.1.8 sobre la boleta de garantía de seriedad de propuesta menciona que deberá ser por ítem o por el total, ¿se aplicara el 1% que establece el d.s. 0181 de contratación de bienes y servicios con el estado, o como indica será por el total propuesto?	<p>ENTEL S.A. no está regido por la SABS, ENTEL S.A. se encuentra regido por el código de comercio. Entel S.A. se reserva el derecho de establecer parámetros para determinar el porcentaje de las boletas de garantía.</p> <p>Las boletas puede presentarse por el total o por cada ítem</p>



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
3. ¿El precio referencial es el mismo para el de 15 kva y 30 kva especificar?	Existe una boleta de garantía sobre el ítem 2 que corresponde a todos los componentes
4. Formas de pago del proyecto se entiende que ep pac se emitirá	A la entrega del total de los equipos se paga el 80% valor de equipos. Y el 20 % restante a la culminación de la instalación. Y los servicios a la entrega del 100% de los servicios.
5. El rubro establecido en el TBC, es excluyente el rubro de telecomunicación.	Debe cumplir lo establecido en el TBC.
6. La botera de garantía es posible presentar una póliza de caución.	No
7. Es posible ampliar la presentación de propuestas 5 días calendario.	Notas escritas dirigidas a subgerencia de adquisiciones 48 horas antes de la fecha programada para la presentación de propuestas.
8. En la página 7 para la boleta de garantía, se puede presentar en el monto total de dos ítems. Mencionando el objeto y a que ítems a que se presentara.	Sí.
9. ¿La licitación es por ítems?	Si
<b>PARTE TECNICA</b>	
10. Provisión e instalación de plantas rectificadores 48 vdc, ítem 1. <b>Solicitamos ampliación del tiempo de entrega de 100 Días A 140 Días (Entrega Fisica). Solicitamos ampliación del Tiempo de Instalacion de 60 Días A 90 Días. (Instalacion de los equipos) Hansa ltda 100 dias a 120 dias. Provision Allservice 100 a 130 dias provisión instalación a 110 dias en caso de items 1 y 2 en caso de adjudicación de un items 70 días.</b>	Se realizara la evaluación en tiempos en lo técnico (Planificación e Implementación) y subgerencia de adquisiciones. Y será respondido por Pagina WEB.
11. Provisión e instalación de grupos electrógenos, ítem 2. <b>Solicitamos ampliación del tiempo de entrega de 100 Días A 140 Días (Entrega Fisica). Solicitamos ampliación del Tiempo de Instalacion de 60 Días A 90-100 Días. (Instalacion de los equipos) Hansa ltda 100 dias a 120 dias. Provision Allservice 100 a 130 dias provisión instalación a 110 dias en caso de items 1 y 2 en caso de adjudicación de un items 70 dias</b>	Se realizara la evaluación en tiempos en lo técnico (Planificación e Implementación) y subgerencia de adquisiciones. Y será respondido por Pagina WEB.
12. Provisión e instalación de sistemas de climatización, ítem 3 <b>Solicitamos ampliación del tiempo de entrega de 90 Días A 140 Días (Entrega Fisica). Solicitamos ampliación del Tiempo de Instalacion de 30 Días A 50 Días. (Instalacion de los equipos) Allservice 90 a 130 días provisión instalación a 50 dias.</b>	Se realizara la evaluación en tiempos en lo técnico (Planificación e Implementación) y subgerencia de adquisiciones. Y será respondido por Pagina WEB.
13. ¿Se podría mencionar los lugares a instalar los grupos electrógenos para realizar los costos de traslado?, debido a que no indica, en el punto 3 en la información a los proponentes menciona	Por ser capitales de municipio en área rural a nivel nacional con acceso no accidentado a nivel nacional, Los lugares serán indicados a los proveedores adjudicados. Se aclara que se identificara las zonas y las cantidades vía web.



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
que se transportara e instalara en los puntos designados por Entel S.A., no teniendo la distancia de estos o lugares, ya que el costo variaría según la distancia.	
14. En el TBC 50% en el valle y 50% en el altiplano. Esto aplica para todos los ítems	Sí.
15. ¿La capacitación al personal de Entel S.A deberá estar dentro de los 160 días de entrega e instalación de los grupos electrógenos? punto 3.7 de información técnica.	LA CAPACITACIÓN DEBE SER REALIZADA ANTERIOR A LA FECHA LIMITE DE PROVISION. El proveedor deberá tener un equipo similar para la instalación. De acuerdo a lo establecido en el TBC, se aclara que no es en sitio.
16. ¿En el punto 3.10 el supervisor deberá estar necesariamente inscrito en el SIB	SI, SE CONFIRMA EL REQUERIMIENTO DE ENTEL SA
17. La protección ip 55 es dirigida al generador en su totalidad o solo referente al ATS que estará incorporado en el mismo.	SE CONFIRMA EL REQUERIMIENTO DE ENTEL RESPECTO AL PUNTO F4.4 CARACTERÍSTICAS DEL SISTEMA DE TRANSFERENCIA AUTOMÁTICA (ATS), INCISO d).
18. La potencia solicitada es stnad by o continuo	STNAD BY.
19. Deseamos saber si el tanque de combustible de 300lts puede ser externo o debe estar incorporado en interior de cada generador.	SE CONFIRMA EL REQUERIMIENTO DE ENTEL SA, TANQUE INTERNO.
20. Voltaje de salida del generador favor especificar trifásico o monofásico?	SE ACLARA QUE LOS GRUPOS GENERADORES DE DEN SER CONFIGURABLES TRIFASICO/MONOFASICO.
21. Si el personal de la empresa proveedora está certificado por fabrica puede dictar los cursos de manipulación de los grupos electrógenos?	NO, SE CONFIRMA EL REQUERIMIENTO DE ENTEL SA
22. El idioma de los curso de capacitación puede ser en inglés.	Debe ser dado en español. Y los manuales de operación e instalación también deben estar en español.
23. ¿Se tomó en cuenta la perdida por altura o eso lo tiene que calcular el proponente?	LAS CAPACIDADES EN GRUPOS GENERADORES SON EFECTIVOS EN SITIO, SE CONFIRMA EL REQUERIMIENTO DE ENTEL SA
24. ¿Especificar que uso se le dará a los generadores?	El grupo generados debe cumplir las especificaciones técnicas solicitadas.
25. ¿Las instalaciones se realizara en área rural o urbana?	LOS SITIOS CORRESPONDEN A CAPITALES DE MUNICIPIO (RURALES)
<b>26.3. REQUERIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA AC/DC</b> Item 1. Provisión e instalación de Rectificadores, compuesto por: rectificadores, bancos de baterías, gabinetes indoor y outdoor, barras colectoras de puesta a tierra internas y externas, Regletas de distribución PDU, accesorios de montaje y sistema de gestión. Por favor solicitamos confirmar la cantidad de Rectificadores Trifásicos y la cantidad de rectificadores Monofásicos.	LOS RECTIFICADORES DEBEN TENER LA CAPACIDAD DE PODER INSTALARSE TANTO COMO MONOFASICO Y TRIFASICO
<b>27.3. REQUERIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA AC/DC</b> Item 2. Provisión e instalación de grupos electrógenos Trifásico/Monofásicos outdoor, tanque integrado, accesorios de montaje y sistema de gestión Por favor solicitamos confirmar la cantidad de Generadores Trifásicos y la cantidad de generadores Monofásicos.	LOS GRUPOS GENERADORES DEBEN TENER LA CAPACIDAD DE PODER INSTALARSE TANTO COMO MONOFASICO Y TRIFASICO
28. TABLA N°1 REQUERIMIENTO DE SISTEMAS DE ENERGÍA AC/DC Y CLIMATIZACIÓN: Tomado en cuenta que ENTEL solicita "El proveedor adjudicado deberá entregar el equipamiento y material ofertado en la ciudad de La Paz en almacenes de	LA DEFINICION DE LOS SITIOS SERAN PROPORCIONADOS A TRAVES DE LA PAGINA WEB



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN																			
<p>ENTEL S.A. y del Proveedor adjudicado, posteriormente deberá transportarlos a los sitios de instalación designados por ENTEL SA.”, <b>es imprescindible que se nos confirme la distribución de los tres ítems por sitio de instalación</b>, caso contrario se nos confirme considerar la instalación de 40 +22+11=73 <u>sitios independientes uno del otro</u> o que cantidad de sitios deben ser tomados en cuenta para poder dimensionar y acorar aspectos logísticos como económicos.</p> <p>Ejemplo:</p> <table border="1" data-bbox="105 583 725 810"> <thead> <tr> <th rowspan="2">SITIO NOMBRE</th> <th colspan="3">CANTIDAD</th> </tr> <tr> <th>RECTIFICADOR</th> <th>GG</th> <th>A/C</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>A.....</td> <td>1</td> <td>0</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>B.....</td> <td>1</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> <tr> <td>C.....</td> <td>0</td> <td>1</td> <td>1</td> </tr> </tbody> </table>	SITIO NOMBRE	CANTIDAD			RECTIFICADOR	GG	A/C	A.....	1	0	1	B.....	1	1	1	C.....	0	1	1	
SITIO NOMBRE		CANTIDAD																		
	RECTIFICADOR	GG	A/C																	
A.....	1	0	1																	
B.....	1	1	1																	
C.....	0	1	1																	
<p><b>29. 3. REQUERIMIENTO DE EQUIPOS DE ENERGÍA AC/DC</b> Punto F3.9 h) La cantidad de instalación es 50% en el valle y 50% en el altiplano, reservándose la confirmación de cantidad al Solicitamos se nos confirme: - Cantidad de sitios <u>por Ciudad (nombre)</u> - Cantidad de sitios <u>Rural y Urbana</u> Ubicación específica ya sea del total de los sitios o de forma parcial</p>	<p>LA DEFINICION DE LOS SITIOS SERAN PROPORCIONADOS A TRAVES DE LA PAGINA WEB</p>																			
<p><b>30. 3.1 RECTIFICADORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS</b> Punto F3.13 Sistema de puesta a tierra Se deben realizar dieciocho (18) mejoramientos de sistemas de puesta a tierra, compuesto por jabalinas interconectadas mediante cable de cobre desnudo 2/0 y soldadura exotérmica cadweld, tratamiento de suelo mediante componentes que reduzcan su resistividad Favor confirmar si en los demás sitios en los cuales se debe realizar el mejoramiento de sistemas de puesta a tierra, ENTEL garantiza para la instalación de todos los equipos las condiciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Disponibilidad de energía AC y DC (según corresponda).</li> <li>- Disponibilidad de espacio en tablero de distribución.</li> <li>- Disponibilidad de espacio físico y/o obras civiles especiales (losas elevadas en sitios con antecedentes de inundación- para casos Outdoor)</li> </ul>	<p>El proveedor adjudicado realizara la medición del valor de tierra en los sitios que no intervenga con el mejoramiento de tierra. El proveedor solo debe realizar la medición. Las condiciones se coordinaran con el proveedor adjudicado. En Los 18 mejoramientos de puesta a tierra de acuerdo a lo solicitado.</p>																			
<p>31. En caso de que no existiera las condiciones, ejemplo losa o conexiones especiales, adaptaciones civiles puesta a tierras Entel S.A.</p>	<p>Sí. Entel asumirá las ampliaciones de losas para rectificadores y grupos rectificadores</p>																			



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<p>asumirá los costos es estas ampliaciones.</p> <p>32. 3.1 RECTIFICADORES Y GRUPOS ELECTRÓGENOS</p> <p>Punto F3.13</p> <p>Sistema de puesta a tierra</p> <p>Se deben realizar dieciocho (18) mejoramientos de sistemas de puesta a tierra, compuesto por jabalinas interconectadas mediante cable de cobre desnudo 2/0 y soldadura exotérmica cadweld, tratamiento de suelo mediante componentes que reduzcan su resistividad</p> <p>Para el caso de los demás sitios en los cuales <u>no se realizará el mejoramiento de sistema de tierra</u>, ENTEL garantiza para la instalación de todos los equipos las condiciones de:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Sistema de tierra disponible. (valor 5 ohmios).</li><li>- Disponibilidad de energía AC y DC (según corresponda).</li><li>- Disponibilidad de espacio en tablero de distribución.</li><li>- Disponibilidad de espacio físico y/o obras civiles especiales (losas elevadas en sitios con antecedentes de inundación- para casos Outdoor)</li></ul> <p>NOTA IMPORTANTE.- Favor solicitamos considerar que si la respuesta hará referencia a que estas condiciones serán validadas durante el Site Survey (Posterior a la adjudicación), no permitirá dimensionar ni acotar de mejor manera la propuesta técnica y económica para ENTEL.</p>	<p>EL PROVEEDOR ADJUDICADO REALIZARA LA MEDICIÓN DEL VALOR DE TIERRA EN LOS SITIOS QUE NO INTERVENGA CON EL MEJORAMIENTO DE TIERRA.</p> <p>El proveedor adjudicado realizará visitas técnicas con personal técnico con Entel s.a. para identificar aspectos técnicos adicionales</p>
<p>33. 3.3. SERVICIOS DE INSTALACIÓN.</p> <p>La instalación de cada grupo electrógeno, ATS, rectificador, banco de baterías, PDU, tableros de distribución AC, gabinetes y losas, está sujeta a la coordinación con personal de ENTEL S.A.</p> <p>Favor confirmar el tipo de losas a la que se hace referencia, elevadas o simples a nivel de piso o terreno</p>	<p>EN LOSA, EL TIPO DE LOSA DEBE SER VERIFICADA POR EL OFERENTE ADJUDICADO.</p>
<p>34. 3.3. SERVICIOS DE INSTALACIÓN</p> <p>Punto F8</p> <p>k) Desmontaje y traslado de cinco (5) grupos generadores en coordinación con el referente designado.</p> <p>Favor establecer los lugares de desmontaje y almacenes de entrega.</p>	<p>SE ESTABLECERÁ LOS SITIOS EN LOS CUALES SE REALICE EL DESMONTAJE EN BASE A VISITA TÉCNICA QUE REALICE EL PROVEEDOR ADJUDICADO.</p>
<p>35. 3.4. SISTEMA DE MONITOREO Y GESTIÓN DE EQUIPOS.</p> <p>c) Remotamente,</p> <p>i. En cada estación donde se instalen los equipos debe instalarse un concentrador de información (switch ethernet) <u>dentro el gabinete del rectificador y grupos electrógenos</u> u otro a definir por ENTEL S.A. con capacidad de interconectar 6 equipos vía IP y SNMP mismos que deberán ser conectados a un punto de red designado por ENTEL S.A. Configuración e integración de señales SNMP al gestor de ENTEL S.A.</p> <p>Favor establecer si el equipo concentrador debe ser</p>	<p>UNO POR CADA EQUIPO</p>



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
instalado uno por cada equipo ó solo uno por todos los equipos a ser instalados en el sitio?	
<p>36. A ENTRENAMIENTO</p> <p>El oferente adjudicado en cada sitio de instalación deberá capacitar al operador en aspectos básicos de operación, además debe proveer:</p> <ul style="list-style-type: none"><li>- Un (1) curso de capacitación para grupos electrógenos</li><li>- Un (1) curso de capacitación para rectificadores y bancos de baterías</li></ul> <p>Ambos cursos sin costo para ENTEL SA, el temario debe tratar los siguientes <b>temas teóricos y prácticos</b>: cumplimiento de normas de fabricación, instalación, operación, mantenimiento (nivel avanzado), control y sistema de gestión, para su aprobación por ENTEL SA. El curso debe ser dictado por personal técnico de fábrica en la ciudad de La Paz. El proveedor adjudicado es responsable de la provisión de la infraestructura para el desarrollo del curso, ENTEL S.A. es el responsable de concentrar a su personal en el sitio designado para la capacitación, el número máximo de participantes debe ser de quince (15) personas</p> <p>Tomado en cuenta que ENTEL establece que el entrenamiento se llevara a cabo en la ciudad de La Paz, el mismo será 100% teórico dado que los sitios de instalación no se encuentran en La Paz. Favor confirmar.</p> <p>NOTA.- En caso de confirmarse el aspecto Práctico, sugerimos que ENTEL considere tomar emplear uno de los equipos por cada ítem para el montaje de un sitio DEMO</p>	SE CONFIRMA EL REQUERIMIENTO DE ENTEL SA
<p>37. PARTE I</p> <p>3. Lugar de entrega</p> <p>El proveedor adjudicado deberá entregar el equipamiento y material ofertado en la ciudad de La Paz en almacenes de ENTEL S.A. y del Proveedor adjudicado, posteriormente deberá transportarlos a los sitios de instalación designados por ENTEL SA. ENTEL S.A. garantiza la disponibilidad de espacio en almacenes en la ciudad de La Paz para realizar la entrega, o debe el proveedor asumir costos de almacenamiento? Favor confirmar.</p> <p>Puede ENTEL S.A. considerar la entrega del equipamiento en dos o tres almacenes de ENTEL S.A. en ciudades próximas a los sitios de instalación (Ej. Eje troncal.)</p>	SE CONFIRMA EL REQUERIMIENTO DE ENTEL SA. CONSIDERAR AL 50% PROVEEDOR ADJUDICADO Y 50% ENTEL S.A.
<p>3.8. GARANTÍA Y DOCUMENTACIÓN.</p> <p>GARANTÍA.</p> <p>El oferente adjudicado debe presentar un documento de garantía contra fallas de fábrica para todos los equipos y componentes instalados.</p> <p>El periodo de esta garantía debe ser como mínimo de</p>	SE CONFIRMA EL REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
<p>dos (2) años, a partir de la emisión del PAC. Dada la experiencia en otros proyectos, en los cuales ENTEL no tiene definido la ubicación específica de todos los sitios lo cual podría tomar mayor tiempo del previsto para la definición del 100%, solicitamos considerar que el Periodo de Garantía de los equipos INSTALADOS y EN OPERACIÓN, se compute a partir de la firma del ATP, ya el que PAC se entiende que solo podrá ser emitido a la conclusión del 100% de los sitios.</p> <p>Otra opción, es la de poder establecer en el TBC como en Contrato, que ENTEL emitirá PAC's parciales de acuerdo a la conclusión progresiva de los sitios, hito desde donde se computará el inicio del periodo de garantía.</p>	
<p>3.9. TIEMPO DE PROVISIÓN. INSTALACIÓN El tiempo para la instalación de los equipos, componentes y materiales de instalación es de Sesenta (60) días calendario a partir de la provisión de equipos Dada la experiencia en otros proyectos, en los cuales ENTEL no tiene definido la ubicación específica de todos los sitios y en algunos casos tampoco las condiciones necesarias, incluso luego del periodo de Provisión, implicaría que el plazo de Instalación de 60 días para esos sitios NO DEFINIDOS, <u>no pueda iniciar</u>, por lo que solicitamos que dadas estas condiciones el plazo de INSTALACIÓN se compute a partir de las fechas de emisión de un documento y/o Asignación Oficial de los sitios por parte de ENTEL.</p> <p>Dada esta posibilidad, los plazos de instalación deber ser diferenciados de acuerdo a distintos necesarios que ENTEL podría definir tomando en cuenta la instalación de varios equipos en un mismo sitio o si la solución es Indoor u Outdoor, lo cual tendría que considerar plazos diferentes.</p>	SE CONFIRMA EL REQUERIMIENTO DE ENTEL S.A.
<p>40. Al cronograma es site survey que se llevara a cabo durante el periodo de provision 100 días Garantiza entel s.a que la lista de sitios definida a si como las condiciones estarán disponibles. Antes de la finalización de este plazo.</p>	Entel garantiza.
<p>40. En la pg. 18 f4.1 H9 válvula de paso confirmar la provision de esta llave de paso</p>	Se confirmar el todos los grupos deberían contemplar esta válvula de paso.
<p>41. En pg16 f3.9 42. Los gabinetes deben ser solo con ventilación forzada o climatización</p>	Se deben considerad el 50% refrigeración forzada para el valle y 50 climatización.
<p>43. Pg016 f3.7 a) la plancha de acero debe ser de 2mm, o puede ofertar un espesor a solicitud del fabricante que cumpla lo especificado en el TBC</p>	Se confirma el requerimiento de Entel S.A.
<p>44. Pg. 16 f3.8 f) este separador implica que exista sistema de ventilación forzado o climatización.</p>	Debe tener un único sistema de climatización para todo el gabinete
<p>45. Pg 16 f3.5 a) los PDU se energizaran directamente a barras o se debe proporcionar un breyker y de</p>	Directamente a barras.





TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
que características.	
46. Pg 24 13.2 nos pueden proporcionar los cuadros de localizaciones donde se instalaran los equipos.	Se responderá vía pág. Web.
47. Pg17 f3.12 sobre las baterías se puede proporcionar baterías de gel de igual o mayor capacidad	Se confirma el requerimiento de Entel s.a.
48. Pg17f3 ubicación de los sitios donde se mejorara la puesta a tierra.	Se determinara en función a site survey y la medición que realice el proveedor.
49. Pg18 f4.2 c) con respecto a los recalentadores por favor aclarar si estos son de refrigerante.	Se responderá vía pág. Web.
50. Punto f.4.4 pg. 18 características de ATS grado de protección, se entiende que esta dentro del grupo o sobre el grupo soldado u empernado.	Se responderá vía pág. Web.
51. Información de la provision de baterías a 120 días, por trámites de sustancias controladas.	Se responderá vía pág. Web.
52. En el punto f3.12 e) banco de baterías, se puede aceptar con acceso en la parte superior.	El requerimiento es de carácter mandatorio.
53. En la pg18 f4.4. f) el cargado de baterías indica que este en el ATS en la página 17 menciona el mismo en el generador se solicita conocer donde se requiere donde se requiere el cargador de baterías.	Se responderá vía pág. Web.
54. Pg. 19f9.8 servicios de instalación y provision de losas se debe instalar losas la los 22 generadores	Se coordinara con personal de Entel previo visita técnica con el proveedor adjudicado.
55. Pg26 G3 i) tensión de operación trifásico 220 vac380 VAC sin embargo en el inciso c) y d) solicitan 3 equipos trifásicos y 8 monofásicos	se aclarara en el TBC.
56. Pg26G3 r) este inciso puede ser cumplidos solamente con equipos de la misma marca favor confirmar.	Si, debe ser de la misma marca durante la visita técnica se verificara la existencia de equipos diferentes para su configuración.
57. servicio de instalación Punto f8 e) se debe dar tubos de escapes en los grupos generadores o se debe instalar nuevos tubos de escape	Tiene que ser tubos nuevos, adaptado al escape del grupo generador.