



LICITACIÓN PÚBLICA N° 004/2017
"ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE ENERGIA Y CLIMATIZACIÓN"

ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

FECHA: 24/01/2017 HORA DE INICIO: 15:30 p.m. HORA DE CONCLUSIÓN: 19:23 p.m.

PARTICIPANTES:

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1	Nicolas Togo	Tecnología	
2	Benjamin Mamani Laruta	Tecnología	
3	Giovanni Mallo	Asesor Legal	
4	Wilson Orellana	Subgerente Adquisiciones	
5	Nancy Patty	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1	HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA S.R.L.	Marco Antonio Paniagua	72030543- marco.paniagua@huawei.com	
2	AGENCIAS GENERALES S.A.	René Portugal	72255779- rene.portugal@agsa.com	
3	HANS LTDA.	Raquel Huanca	77528876- rhuanca@hansa.com.bo	
4	DATEL S.R.L.	Remy Montoya	77253599- datel@entelnet.bo	
5	Alex Internacional S.A.	Isaias Palacios	77340419- isaiaspalacios@alexinternacional.com.bo	
6	ZTE BOLIVIA S.R.L.	Saulo Daniel Zambrana	71294652- daniel.zambrana@zte.com.cn	
7	ALLSERVICE C&C S.R.L.	Erwin Carreño	68222619- erwin.carreno@allservicecyc.com	
8	CELM LTDA.	Elvis Torrez	72525658- etorrez@celm.com.bo	



9	NPI	Rodrigo Vargas	68132366-rodrico.vargas@npi.com.bo	
10	ICTEC S.R.L.	Richar Machaca	73536018- richard.machaca@ictec.com.bo	
11	ENERCLIN S.R.L.	Jimena Carreño	70124716-info@enerclimsrl.com	
12	FERCAT INDUSTRIAL S.R.L.	Jhony Catari	75858644-jcatari@fercat-industrial.com	
13	ELECTROENERGIA S.R.L.	Rolando Ledezma	78457432- rledezma@electroenergiasrl.com	

TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
El Asesor Legal	Aclara y recomienda a los proveedores que deben cumplir a cabalidad con los documentos mencionados y solicitados en el sobre A del TBC. El poder debe cumplir con lo solicitado. Los documentos deben ser vigentes. La Boleta de Garantía de Seriedad de Propuesta debe tener el plazo y las características solicitadas.
Adquisiciones	Se actualizará el TBC y se publicará un TBC modificado con las aclaraciones que se presenten la reunión de aclaración.
ZTE	
5.9 ENTRENAMIENTO Favor ZTE solicita establecer una cantidad máxima.	Catorce (14) personas.
5.13 TABLA RE-1 DISTRIBUCIÓN DE RECTIFICADORES Favor ZTE solicita re confirmar los sitios detallados en la tabla, así como sus características, capacidades, etc.	Se actualizará la tabla RE-1(se publicará en la página WEB todas las tablas actualizadas del requerimiento)
5.7 PRUEBAS DE OPERACIÓN PRELIMINARES Favor ZTE solicita confirmar si las pruebas a realizar, se pueden llevar a cabo en uno o dos de los sitios a ser definido por ENTEL S.A., ya que las características y especificaciones de nuestra solución son las mismas.	Se realizará la prueba a 8 plantas rectificadores seleccionadas por ENTEL S.A.
5.6 SISTEMA DE MONITOREO Y GESTION DE EQUIPOS. ZTE cuenta con un sistema de gestión con mayores prestaciones ya instalado en ENTEL S.A., puede ZTE ampliar las licencias y emplear este sistema? ZTE tiene el sistema NETNEUMEN Caso contrario, agradeceremos se proporcione mayores especificaciones e información sobre el sistema NFORM.	Se mantiene el requerimiento de ENTEL S.A. y se publicará en la página WEB las características del sistema NFORM.
5.5 SERVICIOS DE INSTALACIÓN. ENTEL garantiza disponibilidad, capacidad de los sistemas de tierra y barras existentes en cada uno de los sitios?	En caso de no contar con el espacio suficiente el oferente adjudicado debe realizar la ampliación con otra barra colectora dejando 10 puntos de conexión libres. La conexión de esta barra debe realizarse mediante cable de 50 mm2 verde amarillo desde la barra más próxima o directamente soldada mediante cadweld a la malla principal.

H
 40
 y

 R



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
5.5 ENTEL garantiza en cada uno de los sitios Outdoor e Indoor, las condiciones y disponibilidad de energía AC, climatización, asignación de puertos de gestión, espacio físico y losas de concreto para proceder con la instalación en cada uno de los sitios <u>una vez los equipos lleguen a Bolivia.</u>	Sí.
5.3. PROVISIÓN DE REPUESTOS. Los repuestos serán entregados en La Paz?	Sí.
3. Lugar de entrega ENTEL S.A. garantiza la disponibilidad de espacio en almacenes para realizar la entrega?	ENTEL Aclara, para todos los requerimientos de provisión e instalación de la presente Licitación que: Los materiales serán recepcionados en almacenes del proveedor adjudicado y entregados en el instante para su implementación.
C-5 si el oferente cuenta con rectificadores y bancos de baterías se puede baterías de otras dimensiones.	El requerimiento es completo. Se mantiene el requerimiento de baterías y sus dimensiones.
ALEX INTERNACIONAL	
Solicitamos los diagramas unifilares, los esquemas constructivos y los formatos de los gabinetes y cajas de los tableros. Especificando cuales son las configuraciones "Piso" y "Piso con soporte a piso". Y toda descripción de los equipos que lo componen.	Se adjuntarán los esquemas eléctricos y fotografía de tablero con soporte a piso, se publicará en la página WEB de ENTEL S.A.
Cuáles son las secciones de los cables indicados en la columna "DISTANCIA DE TRAYECTO DE CABLE"?	Ver el punto G4 g) El dimensionamiento de cables y barras de distribución debe basarse en la norma IEC 60364 y NB 777.
En que se diferencian el requerimiento del rectificador de 600 A el cual se pide "indoor" de Domsat Trinidad y los otros de 600 A que se piden "Gabinete"?	Se actualizara la planilla con equipos Indoor y Outdoor (Se publicará en la página WEB).
HILLER	
Para la provisión e Inst. Tableros de Distribución 1. Por favor podrian confirmar que la cantidad de tableros requeridos son los indicados en la tabla TR-3?	Se actualizará la planilla.(Se publicará en la página WEB)
2. Favor proveer el diagrama DU-1 relacionados a los tableros AC/DC	Se adicionara el diagrama DU-1(Se publicará en la página WEB)
3.Para el sistema de ventilación, es posible ofertar un termostato sin pantalla LCD para comandar el ventilador?.	Se mantiene el requerimiento de ENTEL S.A.
4.Qué parámetros deben visualizarse en la pantalla instalada en la puerta del tablero?, deben ser los mismos parámetros a comunicar vía Ethernet TCP/IP?	Ver 4.2 g) Sistema de medición de valores reales RMS en el interruptor principal, voltímetro, amperímetro y energía.
5-Qué alarmas deben visualizarse en el histórico de alarmas solicitado?.	Temperatura elevada, falta de fase, Sobrecorriente, voltaje fuera de rango y cortes de energía.

[Handwritten signatures and initials on the right margin]

[Handwritten signatures and initials at the bottom of the page]



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Para Provisión e Instal. Grupos Electrógenos y ATS 1. Para el modo de funcionamiento manual, es posible ofertar un sistema de funcionamiento en base a botoneras?.	No.
1. El cargador de baterías es para suministrar tensión al sistema de control?.	Es para recargar la batería de arranque del grupo electrógeno y mantenerla en flotación.
HANSA	
En la página 5 se solicita si se puede modificar la matrícula de comercio y aperturar a telecomunicaciones solamente.	Se analizará y se publicará en la página WEB.
HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA S.R.L.	
5.2. Se pueden proveer gabinetes Outdoor con las dimensiones de 2 mx 81,5 cm y 73.5 cm.	Si se acepta las dimensiones.
Tabla RE-1 Esta capacidad de los Rectificadores incluye la capacidad para la recarga de Baterías.	Si, considerando un 10% de recarga de batería.
Como empresa no pueden presentar rectificadores de otra marca, podemos presentarnos solo para Huawei.	
Punto 8.-8.1. Los tableros de distribución solicitados en este punto 8.1 f1) están considerados en el requerimiento del Item 7 tabla TR-2.	No se solicita un tablero de distribución para las UPS.
AGENCIAS GENERALES S.A.	
Es posible realizar pruebas en fábrica se los grupos electrógenos.	No. Se mantiene el requerimiento de ENTEL S.A.
HANS LTDA.	
Página 26 punto B4 h) se solicita confirmar si el certificado solicitado deber ser con vigencia hasta el 2017.	La vigencia del certificado de representaci+ón y soporte técnico debe ser hasta el 2019.
Tabla G1. A que se refiere con distribucion y cambio que se debería cambiar.	Se refiere al cambio del grupo electrógeno en operación.
Tabla RE-1 en la parte de baterías se debe instalar el mismo en la parte de rectificadores.	Si, debería estar montado dentro del gabinete del rectificador.
Los dos bancos deberían estar montados en un solo rack	Por cada banco de baterías se pide un Rack para los de tipo Torre.
Pag. 50 tabla G-1 la cantidad de tableros	Se actualizará y se publicará en la página WEB
DATTEL S.R.L.	
Cuando se refiere a la norma boliviana NB777 y documentos complementarios se refiere a las ultimas ediciones?	Si, se refiere a las vigentes a la fecha.
Tabla GE-1 pag 32 Que significa el número 2	Se actualizará la tabla GE-1 se publicará en la pagina WEB.
Que significa los guiones en todas las tablas	La celda vacía o con giones (---) significa que no se tiene requerimiento.
Nos pueden proporcionar las coordenadas geográficas.	Se proporcionará al proveedor adjudicado.
Pag. 42 Se puede poner disyuntores principales para cada tablero.	Si, de acuerdo a las normas establecidas en el punto C-2



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
ALLSERVICE C&C S.R.L.	
5.1.3 Pag 42 las dimensión del gabinete de baterías para el rectificador de 70 A, pueden ser modificadas o acopladas en un Segundo gabinete.	Valen las dos opciones.
Pag.26 Punto B-4 inciso g. aclarar el punto	Se refiere a que se apagará automáticamente después del tiempo programado.
Pag. 27 punto B-7 inciso d) es posible que el cargador estático esté instalado dentro del tablero de control del grupo.	SI, es posible.
Pg 27 punto B-8 es posible que el proveedor aumente la capacidad del tanque integrado en el generador para evitar la instalación de un tanque externo.	Se mantiene el requerimiento de ENTEL S.A.
Pag.29 Incisos b y c que alarmas se solicita que el ATS reporte local y remotamente.	Las alarmas debe indicar corte de res comercial y falla de la ATS.
Pag 29 punto B-12 como se tomará en cuenta el tiempo de instalación porque se tiene que realizar la prueba de los grupos.	Para las pruebas de los grupos electrógenos se realizará un muestreo de equipos.
Pag. 56 Indica que la UPS tenga un cargador adicional. La batería la UPS a ofertar va a una carga de 4 A. no consideran necesario un cargador de baterías.	Se mantienen el requerimiento de ENTEL de 10 kv para la carga y el proveedor deberá adicionar la potencia necesaria para la recarga de baterías.
Pag. 57 F-4.1.Inciso e) el dato es correcto	Se mantiene el requerimiento de ENTEL S.A.
Pag. 58 F-11 el monitoreo es también para los tableros de bipast	NO, Solamente para los UPS.
Pag 69 Tabla TR-7 A Favor aclarar la configuración del tipo de descarga.	Se mantiene el requerimiento de ENTEL
Pg. 65 inciso g) los equipos a integrarse son la misma marca.	Si
La experiencia del oferente debe ser en sitio?	No, no necesariamente en sitio.
Pag. 64 punto K-3 inciso b) pueden confirmarnos este requerimiento.	Este punto está siendo anulado.
Pag. 65 Punto K7.1 inciso h) se refiere a la tabla TR-7	Si, a todo lo identificado en la tabla TR-7
Pag.67 punto K15 Solicitan la provisión a 130 días calendario debido al tiempo de fabricación e importación.	Se analizará y se publicará en la página web.
Pag.67 punto K16 solicitan ampliar el tiempo de instalación a 80 días.	Se analizará y se publicará en la página web.
CELM LTDA.	
Item 5. Solicitan los diagramas unifilares	Si se publicara
NPI	
UPS, es posible que lqa UPS se incluyan dentro del RACK	Si es posible.
ICTEC S.R.L.	
Grupos electrogenos punto B-1 es obligatorio el relevamiento a los sitios para presentar la propuesta.	No es obligatorio estos surveys.
Punto B-4 inciso a) Pag 26, se refiere a los precalentares.	Si se refiere a los precalentadores del motor.



TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
Sistema de monitoreo y gestión es posible presentar que el panel de control tenga protocolo HTTP.	Se mantiene el requerimiento de ENTEL.
Actualizar la table GE-1	Si, se actualizará y se publicará en la página WEB.
Pag. 28 inciso f e i) la distancia es total	Si. Se mantiene el requerimiento de ENTEL.
El cableado de red lo realizará ENTEL	El cableado lo realizará el proveedor adjudicado.
ENERCLIN S.R.L.	
Sin consultas	
FERCAT INDUSTRIAL S.R.L.	
Pag G-12.1. inciso d) que tipo de hardware se refiere.	Es un sistema a escala y de acuerdo a requerimiento de ENTE.
Punto G12. Aclarar si es del tipo de montaje en panel o tipo baliza	Se requiere una alarma integrada al propio registrador de energía.
Pag. 58 UPS punto 8.3. F-10 inciso f) que tipos de trabajos de obras civiles se deben realizar.	Fijación del equipos al piso pared y/o techo, acceso de cables e instalación subterránea
UPS potencia para La Paz es nominal.	Si, es nominal.
Punto 8.1. F-3.3 el certificado de representación de la marca es mandatorio	Se mantiene el requerimiento de ENTEL.
ELECTROENERGIA S.R.L.	
Acometidas Pag. 20 tabla 3.11. las potencias de los transformadores 35.5 KVA pueden ser modificados a 30 KVA	No, puede ser modificado al inmediatamente superior.
En la tabla ACO-1 La distancia en el número 4 no se tiene el dato.	La celda vacía o con guiones (---) no tiene requerimiento.
Pueden proporcionarnos las coordenadas.	Se proporcionará la proveedor adjudicado.
Pag. 19 A-22 solicitan un ing. Eléctrico puede ser Electromecánico.	Se mantiene el requerimiento de ENTEL.
Pag. 15 A-3.9 pueden proporcionar los diagramas unifilares.	No, deben ser diseñados por el proveedor adjudicado. Se mantiene el requerimiento de ENTEL.
Pag. 18 Punto A-18 Se entregará a ENTEL los proyectos de las acometidas en el plazo establecido de 40 días.	Si.
Solicitamos una ampliación para la construcción a 90 días.	Se analizará y se publicará en la página WEB.
En la forma de pago pag. 10. Para la provisión es 80 % y 20%.	Si, un primer pago de 80% del costo de los equipos es contraentrega y el 20% una vez instalado.
ENTEL S.A. Parte técnica	Se publicará en la página WEB, la modificación de los periodos atención de emergencia en el punto de garantía y documentación para los puntos de rectificadores, para grupos, acometidas y aire acondicionado.