



La fuerza que transforma Bolivia

## ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN

DCO-EPNE-GTIC-283-19

### **“PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MICRO DATACENTER DE COMUNICACIÓN”**

En la ciudad de La Paz, a horas 10:30 del día 07 de junio del año en curso, en dependencias de la Yacimientos Petrolíferos Fiscales Bolivianos, ubicado en la Calle Bueno N° 185, se dio inicio a la reunión de aclaración del proceso de contratación “**PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MICRO DATACENTER DE COMUNICACIÓN**”, el mismo que se encuentra enmarcado en el Reglamento Específico del Sistema de Administración de Bienes y Servicios RE-SABS-EPNE YPFB aprobado mediante Resolución de Directorio N° 58/2013 de fecha 22 de julio de 2013.

### CONSULTAS ESCRITAS / CORREO ELECTRONICO

Las consultas escritas de acuerdo al cronograma del DCD fueron previstas hasta horas 18:30 del día 06 de junio del presente año, debiendo ser remitidas al correo electrónico [ajorge@ypfb.gob.bo](mailto:ajorge@ypfb.gob.bo)

**NOMBRE DE EMPRESA:** Tech Mahindra Bolivia S.R.L.,

**REPRESENTANTE EMPRESA:** David Perez

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA CONSULTA:** 06 de junio de 2019 a hrs. 12:06

**PREGUNTA N° 1:** *¿Cuál es el área disponible (m<sup>2</sup>) para la instalación de paneles solares?*

**RESPUESTA N° 1:** 25mt<sup>2</sup>

**PREGUNTA N° 2:** *Para obtener un sistema más eficiente, ¿se permite un generador de CC o debe ser un generador de CA?*

**RESPUESTA N° 2:** *Los generadores deben ser CA*

**PREGUNTA N° 3:** *¿La carga de 1500W (con un máximo de 2000W) es una carga 24/7?*

**RESPUESTA N° 3:** *Si, la carga indicada 24/7*

**PREGUNTA N° 4:** *La capacidad de la batería de litio es de 50AH por módulo hasta 32 módulos en paralelo. ¿Es posible proponer una mayor capacidad para las baterías ( Ej: 100Ah o 150Ah)?*

**RESPUESTA N° 4:** *Si es posible mayores capacidades*

**PREGUNTA N° 5:** *La capacidad de los paneles solares fotovoltaicos es de 300Wp, monocristalino. ¿Es posible proponer mayores capacidades?*

**RESPUESTA N° 5:** *Sí, es posible ofertar mayores capacidades*





La fuerza que transforma Bolivia

**PREGUNTA N° 6:** *Podría proporcionar la capacidad de disipación de calor de los equipos de telecomunicaciones?*

**RESPUESTA N° 6:** *Hasta un máximo de 2000w*

**NOMBRE DE EMPRESA:** DIGITAL NETWORK

**REPRESENTANTE EMPRESA:** Martin Torrez

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA CONSULTA:** 06 de junio de 2019 a hrs. 18:24

**PREGUNTA N° 1:** *Se solicita se pueda ampliar el plazo de entrega de 120 días calendario a 170 días calendarios, dado que los equipos a ser entregados contienen baterías, y su proceso de importación es lento.*

**RESPUESTA N° 1:** *No es posible aumentar el tiempo de entrega debido a que el tiempo de entrega no puede pasar el 31 de diciembre de esta gestión.*

**NOMBRE DE EMPRESA:** BOLIVIA ENTERPRISE BUSINESS

**REPRESENTANTE EMPRESA:** Lucio Alberto Rivera Barrientos

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA CONSULTA:** 06 de junio de 2019 a hrs. 18:28

**PREGUNTA N° 1:** *Página 20 - Dentro del mercado de fabricantes de soluciones híbridas, los módulos de rectificación en general cuentan con una eficiencia del 96 % o superior, confirmar si es posible ofrecer módulos rectificación con eficiencia del 96% o superior*

**RESPUESTA N° 1:** *Sí, es posible ofrecer rectificadores con eficiencia del 96% o superior, (se encuentra dentro del Documento de Contratación Directa)*

**PREGUNTA N° 2:** *Página 23 - Dentro del mercado de fabricantes de soluciones híbridas, los módulos de rectificación en general cuentan con una eficiencia del 96 % o superior, confirmar si es posible ofrecer módulos rectificación con eficiencia del 96% o superior*

**RESPUESTA N° 2:** *Sí, es posible ofrecer rectificadores con eficiencia del 96% o superior, (se encuentra dentro del Documento de Contratación Directa)*

**PREGUNTA N° 3:** *Página 24 - Dentro del mercado de fabricantes de soluciones híbridas, los módulos de rectificación en general cuentan con una eficiencia del 96 % o superior, confirmar si es posible ofrecer módulos rectificación con eficiencia del 96% o superior*

**RESPUESTA N° 3:** *Sí, es posible ofrecer rectificadores con eficiencia del 96% o superior, (se encuentra dentro del Documento de Contratación Directa)*





La fuerza que transforma Bolivia

**PREGUNTA N° 4:** *Página 23 - Con el objetivo de optimizar la solución, es posible ofrecer Baterías de 100Ah. Confirmar si es posible utilizar una batería de litio de 50Ah o de capacidad superior.*

**RESPUESTA N° 4:** *Sí, es posible ofrecer baterías mayores a 50Ah*

**PREGUNTA N° 5:** *Página 24 - Con el objetivo de optimizar la solución, es posible ofrecer Baterías de 100Ah. Confirmar si es posible utilizar una batería de litio de 50Ah o de capacidad superior.*

**RESPUESTA N° 5:** *Sí, es posible ofrecer baterías mayores a 50Ah*

**PREGUNTA N° 6:** *Considerando la cantidad de equipos a ser transportados desde fabrica, solicitamos que el tiempo de entrega para los equipos y la instalación sea de 150 días calendario a partir de la suscripción de contrato.*

**RESPUESTA N° 6:** *No es posible aumentar el tiempo de entrega debido a que el tiempo de entrega no puede pasar el 31 de diciembre de esta gestión*

**NOMBRE DE EMPRESA: WELCOM SOLUTIONS SRL**

**REPRESENTANTE EMPRESA:** Kevin Molina Montero

**FECHA DE RECEPCIÓN DE LA CONSULTA:** 06 de junio de 2019 a hrs. 18:29

**PREGUNTA N° 1:** *En el punto 1 del C1, PROVISION E INSTALACIÓN DE GABINETE CONVERGENTE, especifica: "Eficiencia del rectificador: hasta el 98%", esto da muchas interpretaciones dejando mucho margen a la interpretación, por lo que se solicita se pueda establecer un margen mínimo de 95%, dado que en nuestro medio existen varias soluciones que podrían ofertarse y la calidad buscada estaría garantizada.*

**RESPUESTA N° 1:** *Se tomará en cuenta*

**PREGUNTA N° 2:** *En el punto 3 del C1, "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PANELES SOLARES" y 4 "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE RESPALDO" especifica: "Rectificador de potencia 220 V AC/ - 48 VDC Eficiencia del 98%" y en virtud a lo expuesto en la consulta 1, se solicita se pueda cambiar a: "Eficiencia mínima de 95%", permitiendo de esta manera que nuestra empresa pueda presentar oferta con equipos comerciales en nuestro medio, agilizando los tiempos de entrega y garantizando los repuestos asociados.*

**RESPUESTA N° 2:** *Se tomará en cuenta*

**PREGUNTA N° 3:** *En el punto 3 del C1, "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE SISTEMA DE PANELES SOLARES" y 4 "PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE BATERÍAS DE RESPALDO" especifica: "Batería de 50Ah por unidad con soporte de hasta 32 grupos en paralelos" se solicita se pueda flexibilizar a: "Batería mínimamente de 50Ah por unidad con soporte de hasta 32 grupos en paralelos" posibilitando que podamos introducir baterías de mayor capacidad dada la estructura técnica de nuestra solución.*

**RESPUESTA N° 3:** *Si, puede ofrecer baterías con mayores capacidades a 50Ah*





La fuerza que transforma Bolivia

### CONSULTAS EN SALA - REUNION DE ACLARACIÓN

**NOMBRE DE EMPRESA: ICTEC SRL.**

**REPRESENTANTE EMPRESA:** Pablo Achá

**PREGUNTA N° 1:** *En los ítems 4 y 5, en el punto baterías, solicitan baterías de 50 Ah. Solicitamos se pueda cambiar a mayor o igual a 50 Ah para poder ofrecer distintas configuraciones.*

**RESPUESTA N° 1:** *Si se puede, ofrecer mayores capacidades.*

**PREGUNTA N° 2:** *Cuál es la cantidad de UR disponibles para equipos TI?*

**RESPUESTA N° 2:** *Capacidad mínima de 20 RU*

**NOMBRE DE EMPRESA: DISTRIBUDORA COMMINS S.A.**

**REPRESENTANTE EMPRESA:** Alberto Peñaranda

**PREGUNTA N° 1:** *¿Las propuestas se pueden realizar por lote o solo por el total?*

**RESPUESTA N° 1:** *Sólo por el total*

**PREGUNTA N° 2:** *Ubicación de los lugares donde se instalarán, y alcance, puesta a tierra, cableado, obras civiles, etc.*

**RESPUESTA N° 2:** *Todo lo solicitado se encuentra detallado en el Documento de Contratación Directa.*

**PREGUNTA N° 3:** *Ampliar el plazo de entrega a 180 días calendario*

**RESPUESTA N° 3:** *No es posible aumentar el tiempo de entrega debido a que el tiempo de entrega no puede pasar el 31 de diciembre de esta gestión*

**NOMBRE DE EMPRESA: ENERSOL**

**REPRESENTANTE EMPRESA:** Juan Cristobal Viscarra

**PREGUNTA N° 1:** *Micro datacenter de comunicación: Gabinete con Sistema de Refrigeración. - ¿La refrigeración convencional, forzada o con aire acondicionado?*

**RESPUESTA N° 1:** *La refrigeración debe ser con aire acondicionado*

**PREGUNTA N° 2:** *Micro datacenter de comunicación: Sistema de Almacenamiento de energía. - ¿El banco de baterías debe estar dentro del mismo gabinete, alojado por los equipos principales del sistema?*





La fuerza que transforma Bolivia

**RESPUESTA N° 2:** *El sistema de almacenamiento de energía debe estar separado en gabinete externo*

El acto de reunión de aclaración concluye a horas 11:45 del día 07 de junio de 2019.

Como constancia de la presente acta firma personal de YPFB.

SELLO	FIRMA
<i>Jng. Richard Perales Mollericono</i> INGENIERO DE REDES Y TELECOMUNICACIONES DITC - GTIC Y.P.F.B.	
<i>Andreu A. Jorge Ferrufino</i> ANALISTA DE CONTRATACIONES DCO - GCC Y.P.F.B.	

# FORMULARIO DE APOYO AL ACTO DE REUNION DE ACLARACIÓN

CONSULTAS EN SALA  
REUNION DE ACLARACIÓN

DCO-EPNE-GTIC-283-19  
"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MICRO DATACENTER DE COMUNICACIÓN"

Consulta N° 1.- EU OS TEN 4 VS, EN EL PUNTO DATOCIAS, SOLICITAN DATOCIAS  
DE 50 Ah, SOLICITAMOS SE PUEDA CONTAR A TRAYOR O  
IGUAL A 50 Ah PARA PODER OFRECER DISTINTAS  
CONFIGURACIONES.

Consulta N° 2. CUAL ES LA CALIDAD DE UR DISTOLINES  
PARA EQUIPOS Ti

Consulta N° 3. \_\_\_\_\_

Consulta N° 4. \_\_\_\_\_

Empresa: ICTEC SRL Nombre del Representante: PABLO ACUA

Cédula de Identidad Representante de la Empresa: 4510703 LIND

Firma del Representante de la Empresa: 

**FORMULARIO DE APOYO AL ACTO DE REUNION DE ACLARACIÓN**

**CONSULTAS EN SALA  
REUNION DE ACLARACIÓN**

**DCO-EPNE-GTIC-283-19  
"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MICRO DATACENTER DE COMUNICACIÓN"**

Consulta N° 1.- Las propuestas se pueden realizar por lote o solo por el total?

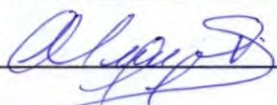
Consulta N° 2. Ubicación de los lugares donde se instalarán y alcances, puesta a tierra, cableado; obras civiles; etc.

Consulta N° 3. Ampliar el plazo de entrega a 180 días calendario.

Consulta N° 4. \_\_\_\_\_

Empresa: Distribuidora Comwissa Nombre del Representante: Alberto Peñaranda V.

Cédula de Identidad Representante de la Empresa: 2308019 LP

Firma del Representante de la Empresa: 

**FORMULARIO DE APOYO AL ACTO DE REUNION DE ACLARACIÓN**

**CONSULTAS EN SALA  
REUNION DE ACLARACIÓN**

**DCO-EPNE-GTIC-283-19  
"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MICRO DATACENTER DE COMUNICACIÓN"**

Consulta N° 1.- Micro datacenter de comunicación - / Gabinete con sistema de refrigeración - ¿de refrigeración convencional, forzada o con aire acondicionado?

Consulta N° 2. Micro datacenter de comunicación - / Sistema de almacenamiento de energía - ¿el banco de baterías, debe estar dentro del mismo gabinete, alejado por los equipos principales del sistema?

Consulta N° 3. \_\_\_\_\_

Consulta N° 4. \_\_\_\_\_

Empresa: Enersel Nombre del Representante: Juan Cristobal Viscera

Cédula de Identidad Representante de la Empresa: 48349554 28.

Firma del Representante de la Empresa: 





La fuerza que transforma Bolivia

### LISTA DE ASISTENTES ACTO DE REUNION DE ACLARACIÓN

DCO-EPNE-GTIC-283-19

"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MICRO DATACENTER DE COMUNICACIÓN

<u>Distribuidora Comvias</u> Empresa	<u>Gonzalo Alber Peñaranda</u> Nombre	<u>mp791@comvias.com</u> Correo electrónico	<u>72115038</u> Teléfono	<u>[Firma]</u> Firma
<u>Huawei Technologies</u> Empresa	<u>Lucio Rivera</u> Nombre	<u>lucioa.barrientos@huawei.com</u> Correo electrónico	<u>72020572</u> Teléfono	<u>[Firma]</u> Firma
<u>DIGITAL NETWORK SA</u> Empresa	<u>MARTIN TORREZ</u> Nombre	<u>mtorrez@digitalnetwork.com.bo</u> Correo electrónico	<u>76540100</u> Teléfono	<u>[Firma]</u> Firma
<u>Digital Network S.A.</u> Empresa	<u>Dubaid Espinoza</u> Nombre	<u>dspinoza@digitalnetwork.com.bo</u> Correo electrónico	<u>76514190</u> Teléfono	<u>[Firma]</u> Firma
<u>ICTEK SRL</u> Empresa	<u>PABLO ACHE</u> Nombre	<u>Pablo.ache@ictekn.com</u> Correo electrónico	<u>2141425</u> Teléfono	<u>[Firma]</u> Firma

La Paz, 07 de junio de 2019



La fuerza que transforma Bolivia

### LISTA DE ASISTENTES ACTO DE REUNION DE ACLARACIÓN

DCO-EPNE-GTIC-283-19

"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE MICRO DATACENTER DE COMUNICACIÓN

Welcom Solutions Empresa	Rodrigo Alba Nombre	ralba@ws.com.bo Correo electrónico	75269969 Teléfono	 Firma
Energis Empresa	Juan Cristóbal Viscarra Nombre	ecofalk.g.comercial@gmail.com Correo electrónico	76565521 Teléfono	 Firma
TRS Ltda Empresa	Henry Guillén Fariña Nombre	hguillena@trs.com.bo Correo electrónico	69003919 Teléfono	 Firma
ICTEC SRL Empresa	BENJAMIN ROSSEL Nombre	BENJAMIN.ROSSEL@ICTEC.COM.BO Correo electrónico	71597997 Teléfono	 Firma
_____ Empresa	_____ Nombre	_____ Correo electrónico	_____ Teléfono	_____ Firma

La Paz, 07 de junio de 2019