



LICITACIÓN PÚBLICA N° 016/2019
"PROVISIÓN E INSTALACION DE SISTEMAS ININTERRUMPIBLES DE
ENERGIA (UPS), BANCOS DE BATERIAS, INVERSORES"

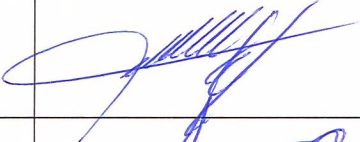
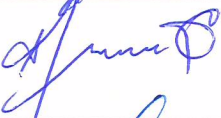
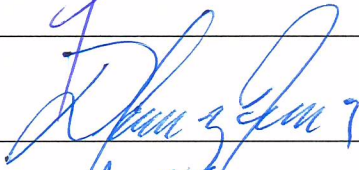
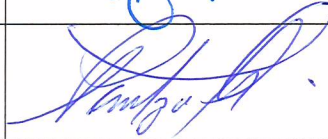
ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

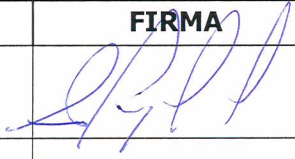
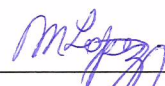
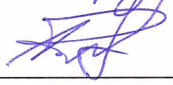
FECHA: 13/02/2019

HORA DE INICIO: 10:00 a.m.

HORA DE CONCLUSIÓN: 12:10 p.m.

PARTICIPANTES.

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1.	Hugo Bernabe Aliaga Rodriguez	Operación y Mantenimiento	
2.	Elio Cahuaya	Operación y Mantenimiento	
3.	Roberto Alvarez	Asesor legal	
4.	Alberto Coronel	Subgerente de Adquisiciones a.i.	
5.	Rosmery Peñaloza	Profesional Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1.	ICTEC SRL	SERGIO LARRAZABAL	67001462 sergio.larrazabal@ictec.com.bo	
2.	FEPROM SOLUTION SRL	MONICA LOPEZ	72029503 monica.lopez@feprons.com	
3.	DATEL SRL	DIEGO Cerdano	71521900 datel@entelnet.bo	



CONSULTAS ESCRITAS		
Nro.	TEMAS ADMINISTRATIVOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	OFERENTE 1	
1	RECOMENDACIONES POR PARTE DEL ASESOR LEGAL DE LA COMISIÓN	Tiene que estar foliada. Tomar en cuenta los IMPEDIMENTOS, Deben presentar el testimonio y con todas las modificaciones. La actividad en la Matricula debe ser acorde al objeto de la presente licitación. La garantía debe cumplir con las cuatro características, una garantía por ítem. Asociaciones accidentales deben presentar toda la documentación solicitada de cada asociado, el poder emitido por la asociación al representante legal y el contrato de asociación debidamente registrado en Fundempresa y estableciendo cual es la empresa líder. Los estados financieros deben presentar con lo solicitado en le TBC.
5	TEMAS TECNICOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
6	En la tabla CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECÍFICAS - BANCO DE BATERIAS punto 5, se especifican las dimensiones para cada capacidad de baterías. ¿Debemos indicarles que faltan dimensiones para las de 75AH, además, en el inciso c) de ese punto referido a la posición de los bornes es válido para los 3 tipos de baterías especificados? Favor aclarar	Se complementará las características en el punto 5. En el inciso se aclara que los bornes es válido para los tres.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



En la misma tabla, punto 5 y 6, se establecen que existirán Gabinetes outdoor y racks indoor, con las características especificadas, sin embargo en la Tabla BB-1, en el punto 1, especifican que el total de baterías son 120 baterías y en observaciones hacen mención a gabinetes. ¿Podrían aclarar ese punto por favor?	Se aclara que aquellos que son tipo outdoor se requiere los gabinetes
En el mismo punto. La cantidad de bancos requerida por cada sitio, ¿refleja la cantidad de rack indoor o Gabinete outdoor?, por ejemplo, véase ítem 1, 37 y 51. O en cada sitio, el proveedor podría colocar los bancos solicitados en un solo gabinete/rack? Ejemplo en el ítem 2 piden dos bancos, y la cantidad total de celdas (8) podrían caber en un solo gabinete. ¿Esto es válido? Sería deseable contar con la cantidad de gabinetes/rack por sitio que Entel desea en la oferta.	De acuerdo a diseño el proveedor deberá proporcionar el número de gabinetes necesarios para alojar los bancos de baterías solicitados.
Se solicita ampliar el plazo del tiempo de provisión a 120 días. No es posible cumplir con todos sus requerimientos en plazos menores. La empresa Datel SRL solicita una ampliación de 110 días. Pg. 22 En el punto 5 de la tabla REQUERIMIENTOS TÉCNICOS GENERALES – UPS, se describe que las características y capacidades de los interruptores están especificadas en la tabla UP-1, sin embargo, en esa tabla no existe ni cantidad, ni características y menos capacidades. Favor complementar.	La provision de equipos (baterías y UPS) se ampliara a 120 días calendario.(se modificara el TBC).
	Se complementará las cantidades y características en TBC. (se modificara el TBC).









Para la provisión de Bancos de baterías, se solicita el suministro de Racks para indoor, con el objetivo de dimensionar estos racks, por favor sean tan amable de brindarnos las dimensiones min y Max del espacio disponible para la instalación de dichos racks, en las locaciones en las que implementara este tipo de racks.	No corresponde la consulta.
Según el documento de referencia en la parte 2, punto 3.3 inciso g, se mencionan obras civiles para acceso de cables y reposición de los mismos. ¿Cuáles son los trabajos contemplados en estas obras civiles? Aperturas de muros, cámaras de inspección y/o ducteados, entre otros? Favor mencionar.	No corresponde la consulta.
Tomando en cuenta la cantidad de equipos, se solicita poder ampliar el plazo de entrega en 30 días (120 días en total) para la entrega de los equipos y en 30 días (70 días en total) para la instalación de los mismos.	La provision de equipos (baterías y UPS) se ampliará a 120 días calendario. (se modificará el TBC). y los equipos inversores y las instalaciones no se ampliara.
Es posible llevar a cabo la entrega de todos los equipos en una sola ciudad donde se lleve a cabo la desaduanización de los bienes, esto con la finalidad de ganar tiempo, toda vez que al hacerlo en las ciudades capitales se pierde mucho tiempo hasta llegar a la ciudad capital y luego ir al sitio de instalación. Por ejemplo: Rurrenabaque y Reyes, si la desaduanización se lleva a cabo en La Paz, es mejor entrar por carretera por el Norte de La Paz, que ir hasta Trinidad para llevar a cabo la entrega de los equipos.	Si se puede entregar en los almacenes de ENTEL o del Proveedor en La Paz, el lugar se coordinara con el proveedor adjudicado.








Es posible tener una prórroga de 7 días para la presentación de las propuestas?	Referirse al anexo 1 Consideraciones previas a la presentación de propuestas del TBC.
Tomando en cuenta las nuevas tecnologías en las baterías como ser el TPPL (Thin plate pure lead = palcas planas de plomo puro) que tienen más bondades como mayor tiempo de almacenamiento (hasta 24 meses sin refresco), alta densidad de potencia, mayor vida útil, mejor performance a temperaturas altas, mejor ciclado y cargas más rápidas, ¿es posible ofertar las baterías VRLA AGM con tecnología TPPL en lugar de las baterías VRLA GEL?	Se analiza y se dará la respuesta técnica a través de la página web.
Pg 17 punto 5, inciso b) Es posible ofertar baterías de hasta 57cm de profundidad, pero reduciendo la altura en hasta 30cm?	Si es posible ofertar baterías con gabinetes outdoor de hasta 57cm de profundidad (modificar TBC)
En la página 17, punto 3.1, punto 4 inciso F indica 6 meses, cuál es el tiempo solicitado? Pg 19 punto 2 inciso d) indica 5 meses.	Se aclara que el tiempo es de 6 meses (se modificara el TBC)
En la tabla UP-1 en los ítems 2,3,4,5,6 y 7. Es posible ofertar una solución tipo fijo para estos sitios ?	Es posible ofertar tipo fijo en los UPS de 20KVA.
En la tabla UP-1 la distancia solicitada es la distancia total del cable a ser usado considerando la entrada (desde un tablero del edificio, pasando por el bypass hasta el UPS) y la salida (desde el UPS, hasta el tablero de distribución de energía) del UPS?	La distancia total es desde la UPS hasta los puntos de conexión.
Es correcta la autonomía solicitada, considerando los aspectos siguientes: 1) Un sistema de respaldo de energía debería como el UPS tiene una autonomía estándar entre 5 y 10 minutos, toda vez que un grupo generador debería proveer la energía	Se revisara el TBC y se corregirá.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



	de respaldo necesario en el caso de corte de energía de la red comercial. 2) El área de despliegue e instalación de los bancos de baterías de los UPS's ocupará de 3 a 5 veces el tamaño destinado para los UPS's? por favor confirmar las autonomías requeridas. En la tabla BB-1 de los bancos, al ser la cantidad solicitada 4 y en la columna de Cantidad Celda/Batería indica 30, se entiende que son 4 bancos de baterías cada uno de 30 baterías? ¿Es decir, en total 120 baterías de 12VDC?	
	¿Al no tener mucho espacio en el sitio, se puede ofertar un Banco de Baterías de 30 piezas de 12VDC de 400Ah? O dos bancos de baterías de 30 piezas de 12VDC cada uno de 200Ah En la tabla BB-1 en el ítem 37. Al ser la cantidad de baterías de 12 VDC igual a 60, pero en la columna de Voltaje Banco /VDC) indica 360, se entiende que son 2 bancos de baterías de 30 piezas de 12VDC cada uno?	Se evaluará y se responderá a través de la página web Sí, es correcta la afirmación
	En la tabla BB-1 en los ítems 48 y 49, Al ser la cantidad de baterías de 12 VDC igual a 16, pero en la columna de Voltaje Banco /VDC) indica 48, se entiende que son 4 bancos de baterías de 4 piezas de 12VDC cada uno?	Sí, es correcta la afirmación
	En la tabla BB-1 en los ítems 50 y 51, Al ser la cantidad de baterías de 12 VDC igual a 8, pero en la columna de Voltaje Banco /VDC) indica 48, se entiende que son 2 bancos de baterías de 4 piezas de 12VDC cada uno?	Sí, es correcta la afirmación

[Handwritten signatures and initials in blue ink]



	Entel solicita Tablero de bypass externo y tablero de distribución de energía regulada, ¿Se puede entregar un (1) tablero que incluya el bypass externo y la distribución de energía?	No es posible, tiene que ser por separado.
--	---	--

PARTE TECNICA		
Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
1.	Capacidad máxima con la cual debe contar la UPS	Es la capacidad máxima nominal
2.	La autonomía solicitada sería para la capacidad máxima nominal	Es para la capacidad máxima nominal
3.	Respecto al tiempo de autonomía de 30 minutos de la UPS, se requiere una banco externo, entonces se tiene el espacio necesario	Se realizara la evaluación y se responderá en el TBC
4.	En el caso de UPS modulares existe la posibilidad de un crecimiento	No existe restricción al crecimiento

M. Lopez
[Signature]
[Signature]

4.

[Signature]
[Signature]