



LICITACIÓN PÚBLICA N° 019/2019
"PROVISIÓN E INSTALACIÓN DE RECTIFICADORES "

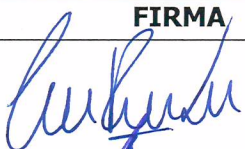
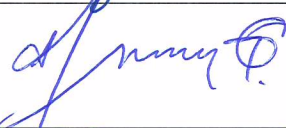
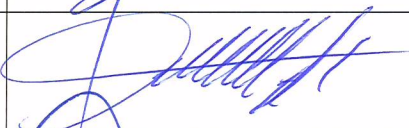
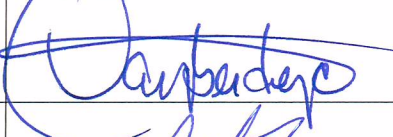
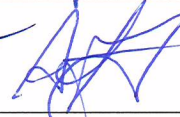
ACTA REUNIÓN DE ACLARACIÓN

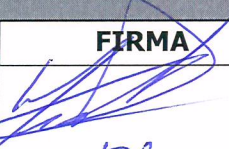
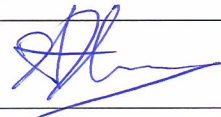
FECHA: 15/02/2019

HORA DE INICIO: 15:30

HORA DE CONCLUSIÓN: 16:30

PARTICIPANTES:

POR ENTEL SA.			
Nro.	NOMBRE	UNIDAD	FIRMA
1.	Cesar Ivar Rollano Luna	Subgerencia Operación y Mantenimiento	
2.	Elio Cahuaya	Subgerencia Operación y Mantenimiento	
3.	Hugo Aliaga	Subgerencia Operación y Mantenimiento	
4.	Varinia Berdeja	G.N.-Asuntos Legales, Judiciales y Societarios	
5.	Alberto Coronel	Subgerencia de Adquisiciones	
6.	Patricia Ostria	Subgerencia de Adquisiciones	

PROVEEDORES				
Nro.	EMPRESA	NOMBRE	Teléfono – email	FIRMA
1.	HUAWEI TECHNOLOGIES BOLIVIA	Marco Paniagua	72030543 – marco.paniagua@huawei	
2.	AMPER S.R.L.	Bruno Humerez	77566977 – bruno.humerez@amperonline.com	



CONSULTAS POR CORREO ELECTRÓNICO

Nro.	TEMAS TÉCNICOS		ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
	OFERENTE 1		
1	Página 16, punto C3.1. Menciona "...Cada sistema rectificador modular, debe estar compuesto mínimamente por 3 módulos del tipo "Hot swap"...", sin embargo en la tabla RE-1 de la página 24 solicita rectificadores de 30A y 100A, en ese sentido se solicita se aclarar este punto ya que no se puede proveer un sistema rectificador de 30A que tenga 3 módulos rectificadores.		Los módulos serán de 50 amp por rectificador
2	Página 17, punto C3.4, inciso a) menciona "...Cada rectificador deberá contar con un (1) Panel o gabinete de distribución de energía DC que contenga: barras de distribución (positivo y negativo), protección de transientes de segundo nivel (25 KA, curva 8/20ms, 1.5KV) para el lado AC. Para rectificadores de 250A. a 300A, interruptores: principal de AC, baterías e interruptores de distribución en DC; para rectificadores de 600A a 1000A Fusibles NH tipo lento con base porta-fusible, extractor de fusible por cada rectificador, las capacidades y cantidades se encuentran indicadas en la tabla RE-1...", según la tabla RE-1 de la página 24 las capacidades varían desde 30A a 200A y de 500A a 900A, consideramos necesario actualizar este inciso		Se actualizará en la tabla las capacidades
3	Página 17, punto C3.4, inciso a) menciona "...Cada rectificador deberá contar con un (1) Panel o gabinete de distribución de energía DC que contenga: barras de distribución (positivo y negativo), protección de transientes de segundo nivel (25 KA, curva 8/20ms, 1.5KV) para el lado AC. Para rectificadores de 250A. a 300A, interruptores: principal de AC, baterías e interruptores de distribución en DC; para rectificadores de 600A a 1000A Fusibles NH tipo lento con base porta-fusible, extractor de fusible por cada rectificador, las capacidades y cantidades se encuentran indicadas en la tabla RE-1...", según la tabla RE-1 no se detalla la cantidad de y capacidad de los interruptores para cada sistema rectificador.		Se actualizará la tabla en el TBC modificado



4	Página 17, punto C5, inciso a) menciona "...Para bancos de baterías con capacidad hasta 450 Ah (modulares en bastidores mínimo 3 módulos de 150Ah/12VDC, Tipo: AGM o GEL, selladas y libres de mantenimiento, mayor o igual a 3000 ciclos de descarga, para montaje en bastidores de 19", incluye sistema electrónico y software de control integrado al controlador del rectificador con su respectiva protección ante sobrevoltajes..." , según la tabla RE-1 de la página 24 las capacidades del cada banco de baterías varían, en ese sentido se solicita actualizar este inciso o la tabla RE-1.	Aclarar la pregunta
5	Página 17, punto C5, inciso a) menciona "...Los bancos de baterías indoor con capacidad desde 600Ah hasta 1000Ah, Tipo: AGM VRLA deben ser montados en racks, que contengan más de tres niveles hasta una altura máxima de 1.8m, con protectores aislantes para barras, que considere espacios normalizados para mantenimiento..." , según la tabla RE-1 de la página 24 las capacidades del cada banco de baterías varían, en ese sentido se solicita actualizar este inciso o la tabla RE-1.	Se actualizara en el TBC modificado
6	Página 17, punto C5.2, Asumimos que las baterías de litio son opcionales, favor aclarar	Si son opcionales
7	Página 17, punto C6. Menciona El proveedor adjudicado deberá entregar el siguiente stock de repuestos: Para rectificadores entre 250A. y 300A. 4 módulos rectificadores 1 módulo de control 2 módulos de control de baterías. Para rectificadores entre 600A. y 1000A. Por cada modelo de rectificador 1 módulos rectificadores. 1 módulo de control. Asumimos que las baterías de litio son opcionales, favor aclarar Sin embargo, según la tabla RE-1 de la página 24 las capacidades varían desde 30A a 200A y de 500A a 900A, consideramos necesario actualizar este punto.	Se modificará el TBC



8	Página 24, tabla RE-1. Se solicita uniformen los datos insertados en la columna "Requerimiento de Sistemas de Energía"	Se uniformará en TBC modificado
9	Página 24, tabla RE-1. Se solicita se verifique la capacidad requerida de 30A en los ítems 2 y 3 ya que consideramos son muy bajos.	Son de capacidad menor, se considerará los de 30 amp
10	Página 24, tabla RE-1. Se solicita confirmar si el Ítem uno es rectificador Fijo o Modular.	Se actualizará en el TBC modificado
11	Página 24, tabla RE-1. Se solicita se actualice la columna "Gabinete" para conocer si los gabinetes deben ser Indoor o Outdoor.	Se uniformará en TBC modificado
12	Página 24, tabla RE-1. Se solicita se mencione en la columna "Panel de Distribución DC" la cantidad y capacidad de los interruptores necesarios.	Se actualizará en el TBC modificado

Handwritten signatures and initials at the top of the page.

Handwritten signature and initials on the right side of the page.

Handwritten signature at the bottom right of the page.



13	Página 24, tabla RE-1. Se solicita se mencione con mayor claridad todas las columnas de la sección "Baterías" para conocer la capacidad, cantidad, voltaje de las baterías y también si se requiere gabinete o rack para el montaje de las mismas, todo esto debido a que se considera que la información proporcionada es confusa e incompleta.	Se actualizó la tabla
----	---	------------------------------

[Handwritten marks]

[Handwritten marks]



CONSULTAS LEGAL/ADMINISTRATIVAS EN SALA		
Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
1.	Recomendación documentación	El asesor legal procedió a la recomendación para el cumplimiento de la totalidad de requisitos señalados en el TBC. Punto a punto la información, ausencia de la información no es subsanable, actualización de la información, resellado, la boleta de garantía de seriedad de propuestas deberá contar con las características solicitadas. La documentación deberá estar foliada, presentación de copias digitales, los sobres deberán presentarse de manera separada. Estados financieros de la última gestión fiscal (2017 aún son aceptables). Asimismo se deberá cumplir con la presentación de todos los documentos requeridos en el Punto 7.1 Sobre "A".

CONSULTAS TÉCNICAS EN SALA		
Nro.	TEMAS TRATADOS	ACLARACIÓN/ MODIFICACIÓN
1.	Pag. 19 Pto 3.4 inciso "h" Servicios de instalación. Desmontajes sistemas antiguos tabla TR1 no mencionan en la tabla.	En el survey, se definirán si habrá equipos para desmontar. Los equipos obsoletos deberán retirarse. No corresponden en todos los casos.
2.	Pag. Pto 3.4 19 inciso "h" Servicios de instalación. Desmontajes sistemas antiguos tabla TR1 no mencionan donde se trasladarán los equipos desmontados.	Cuando existan equipos desmontados serán almacenados en los almacenes de la Regional Entel S.A.
3.	Pag. 20 Pto 3.5 c.15 Entel SA contará con puerto de acceso y plan IP asignado para reconexión remotamente al sistema de gestión. ¿Es correcto este entendimiento?	El plan IP se les facilitará. Deberán validar con cada Regional de acuerdo a la capacidad.
4.	Pag. 17 Pto 3.1 Características Generales inciso c4.1. "b", Dimensiones máximas de los gabinetes outdoor? ¿Pueden ser más grandes? Se puede considerar más anchos y en profundidad. 83cm x73cm	Se modificarán las dimensiones en el TBC, se considerará.
5.	Pag. 17 Pto C5. Inc "a" – Aclarar si el montaje de baterías de 19" sólo se refiere a las baterías de litio.	Se corregirá y se colocará en el TBC modificado.



5.	Pag. 17 Pto C5, Inc "a" – Aclarar si el montaje de baterías de 19" sólo se refiere a las baterías de litio.	Se corregirá y se colocará en el TBC modificado.
6.	Pag. 24 tabla RE1 Si la capacidad requerida de las baterías incluye la corriente de carga de batería.	Si incluye.
7.	Pto C5"a" – Consideran si puede corresponder a baterías de litio	Si pueden.
8.	Pag. 24 Tabla no especifica los valores de los térmicos y los fusibles.	Se incluirá en el TBC modificado.
9.	Pag. 24 Tabla Aclarar ítems "6-7 y 12 Si tendrán banco de baterías?	Comprende cambio de equipos rectificadores, no hay cambio de baterías.
10.	El tiempo de instalación pueden extender a 60 días?	No se puede modificar, rige lo del TBC.

[Handwritten signatures and initials in blue ink]

[Handwritten signature and initials in blue ink]