

ACTA DE RESPUESTA A CONSULTAS
LICITACIÓN PÚBLICA N°044/2022
“PROVISIÓN E INSTALACIÓN BANCOS DE BATERÍAS”

FECHA: 05/09/2022

CONSULTAS POR CORREO

PARTE LEGAL/ADMINISTRATIVA

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL DOCUMENTO REFERENCIAL	N° DE PAGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTA ENTEL S.A.
1	Punto 8 Presentación de ofertas, Sub punto 8.1.9 Garantía de seriedad de propuesta	7	¿En caso de adjudicación por ítems, garantía de seriedad de propuesta seguirá siendo USD 19,000?00 o será un monto menor?	La adjudicación será por la totalidad de los ítems, se mantiene lo establecido en el Pliego de Condiciones.

PARTE TÉCNICA

N°	PUNTO DE REFERENCIA DEL PLIEGO DE CONDICIONES	N° DE PAGINA	CONSULTAS DEL OFERENTE	RESPUESTA ENTEL S.A.
1	Punto 4.1 Características técnicas generales, No. 3, inciso I: La solución debe contar con sistema de monitoreo del estado de batería, local y remota. La solución de monitoreo debe integrarse al gestor de energía que ENTEL S.A. asigne.	17	Considerando que los bancos de baterías para edificios técnicos tienen equipos (cargadores de baterías) con gestión de monitoreo de baterías. Se debe incluir el sistema de monitoreo de baterías para todos los sitios? ¿Cuál es el gestor de energía de entel y cuáles son los requisitos para la integración al gestor de energía?	ENTEL S.A., confirma el requerimiento del Punto 4.1. Características técnicas generales, Numeral 3.

2	<p>Punto 4.2 Características Técnicas Específicas, No. 1, inciso c.- GEL, 135Ah, 140Ah libre de mantenimiento, bornes en la parte superior-frontal con rosca interna, dimensiones: (incluye bornes) (ancho x altura x profundidad) 12,5cm a 12,7cm x 23,2cm a 32,0cm x 54,7cm a 55,0cm.</p>	18	<p>¿Se puede ofertar baterías de 150Ah cumpliendo el rango de dimensiones requeridas? ¿Es posible ofertar baterías de diferentes dimensiones, pero con las demás características en cumplimiento con el TBC?</p>	<p>ENTEL S.A., confirma que se debe dar cumplimiento a las dimensiones establecidas en el Pliego de Condiciones del presente proceso.</p>
3	<p>Punto 4.2 Características Técnicas Específicas, No. 1, inciso a.- GEL, 2000Ah y 1500Ah, libre de mantenimiento, bornes en la parte superior-frontal con rosca interna, dimensiones (incluye bornes) (ancho x altura x profundidad) 21.2cm a 38.5cm x 38.8cm a 77.2cm x 36.3cm a 39.9cm.</p>	18	<p>¿Las baterías de 2V deben ser para instalación en posición vertical (estándar) o posición horizontal? ¿Es posible ofertar baterías de diferentes dimensiones, pero con las demás características en cumplimiento con el TBC?</p>	<p>ENTEL S.A., confirma el requerimiento del Punto 4.2. Características Técnicas Específicas, Numeral 1.</p>
4	<p>Punto 4.2 Características Técnicas Específicas, No.</p>	18	<p>¿Las capacidades de las baterías son a ritmo de descarga C10, 1.8VPC?</p>	<p>ENTEL S.A., confirma la apreciación realizada.</p>

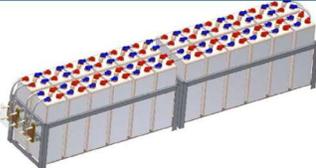
	<p>1 Características técnicas por batería:</p> <p>a) 2000Ah y 1500Ah</p> <p>b) 100Ah</p> <p>c) 135Ah,140Ah</p> <p>d) 150Ah</p>			
5	<p>Punto 4.7 Sistema de monitoreo y gestión, No. 1 El banco de baterías debe contar con la capacidad de comunicación para el monitoreo local y remoto de los parámetros y tiempos de operación</p>	24	<p>Entendemos que este sistema de monitoreo de parámetros solo aplica para el ítem 2, de la tabla BBA-02 donde la provisión incluye gabinetes outdoor para las baterías, ¿esto es correcto?</p>	<p>ENTEL S.A., confirma el requerimiento del Punto 4.1. Características técnicas generales, Numeral 3. y el punto 4.7. Sistema de Monitoreo y Gestión.</p>
6	<p>Punto 4.2 Características Técnicas Específicas, No. 3 Estructura soporte</p>	19	<p>¿Es posible reutilizar o readecuar las estructuras de las baterías existentes? ¿O se debe proveer una nueva?</p>	<p>ENTEL S.A., confirma el requerimiento del punto 4.2. Características Técnicas Específicas, Numeral 3.</p>
7	<p>Punto 4.6 Servicios de instalación, No 3, inciso i, En caso de no contar con el espacio o este deteriorado los ductos o escaleras, el proveedor debe instalar o construir nuevos ductos, canales o escaleras con tapas adecuadas en lugares necesarios.</p>	23	<p>¿Se tiene la cantidad o un promedio de los lugares donde se deberá realizar estos servicios? ¿y cuál es el estado des mismas?</p>	<p>ENTEL S.A. confirma el requerimiento del punto 3. Resumen de Requerimientos o Ítems.</p>

8	<p>Punto 4.7 Sistema de monitoreo y gestión, No. 1, inciso b: localmente con la visualización de parámetros eléctricos, estado de operación, alarmas mediante pantalla, dos (2) contactos secos configurados para emisión de alarmas. La habilitación y configuración de la misma deben coordinarse con personal ENTEL S.A.</p>	25	<p>Entendemos que este sistema de monitoreo de parámetros solo aplica para el ítem 2, de la tabla BBA-02 donde la provisión incluye gabinetes outdoor para las baterías, ¿esto es correcto?</p>	<p>ENTEL S.A., confirma el requerimiento del Punto 4.1. Características técnicas generales, Numeral 3. y el punto 4.7. Sistema de Monitoreo y Gestión.</p>
9	<p>Punto 4.7 Sistema de monitoreo y gestión, No. 1, inciso c, acápite iv: El proveedor debe proporcionar, el siguiente equipo: Switch Ethernet de doble fuente una de 230 VAC y la segunda fuente de 48 VDC, para el suministro de energía redundante, es necesario que el switch cuente con ambas</p>	25	<p>Por lo general en un switch capa 2, no cuenta con ingreso de señal eléctrica y óptica, a no ser que se trate de un transceiver externo al switch. O se sugiere cambiar a un switch capa 3. Por favor le solicitamos aclaración.</p>	<p>ENTEL S.A. confirma el requerimiento en el punto 4.7. Sistema de Monitoreo y Gestión, Numeral 1, Inciso c), Acápite iv, v y vi.</p>

	fuentes con puertos gestionables y configurables capa 2, con su propio gabinete y con capacidad de interconectar 8 equipos vía IP, mismo que deberá ser conectado a un punto de red designado por ENTEL S.A. El equipo puede variar o adecuarse según el relevamiento en sitio			
10	Punto 5.2 Tiempo de entrega del bien y servicio, No 2, Provisión tiempo total 150 días.	32	Solicitamos una ampliación de plazo de provisión a 200 días, debido a tema de escasez de materia prima y problemas bélicos.	ENTEL S.A. confirma el requerimiento en el punto 5.2. Tiempo de Entrega del Bien y Servicio
11	Punto 5.2 Tiempo de entrega del bien y servicio, No 3, Instalación tiempo total 150 días.	32	Solicitamos una ampliación de plazo al tiempo de instalación, debido a la cantidad de sitios a desinstalar equipos e instalar los nuevos equipos.	ENTEL S.A. confirma el requerimiento en el punto 5.2. Tiempo de Entrega del Bien y Servicio
12	Numeral 8 presentación de ofertas	5	Se solicita por favor una ampliación de 10 días para la presentación de ofertas.	Considerando la necesidad del requerimiento realizado, además de ser una única solicitud de ampliación del tiempo de presentación de ofertas, NO SE DA CURSO A LO SOLICITADO , sin embargo, se analizará futuros requerimientos que estén dentro de los plazos establecidos.
13	Anexo N°7 Bancos de baterías:	52	¿Se refiere a los almacenes de las regionales de Entel? Solicitamos la aclaración.	ENTEL S.A. confirma el requerimiento realizado en el punto 4.6. Servicios de Instalación, Numeral 3,

	e menciona que los bancos de baterías a desinstalar deben ser retirados a almacenes de Entel			Inciso p); en el entendido de que los almacén de acopio corresponden a las Regionales de ENTEL S.A.
14	Punto 3. Resumen de Requerimientos o Ítems	16	¿Se puede ofertar solo algunos ítems? (de los 3 solicitados).	ENTEL S.A. confirma el requerimiento realizado en el punto 1 Condiciones para la Presentación de Ofertas Técnicas.
15	Punto 4.11 Experiencia del Oferente	28	Para la provisión de este tipo de baterías, se requiere que el proveedor cuente con la autorización de sustancias controladas, para venta y hoja de rutas, ¿según lo establece la LEY 1008?	ENTEL S.A. confirma el requerimiento realizado en el punto 4.1. Características Técnicas Generales, Numeral 1.
16	Cap. 4.1 – Punto 3	17	<p>En inciso h) ¿Cuál es el uso/función de los interruptores de protección adicionales? Ya que en el banco de batería se cuenta con uno, vemos no ser necesario la instalación de uno adicional</p> <p>En inciso l) ¿La solución debe contar con controlador extra a parte de las baterías, para poder monitorear ya que las baterías de GEL no cuentan con puertos de monitoreo?</p> <p>Favor proveer información detallada de los sitios, como ser marca y modelo del sistema rectificador, etc. ¿Cuál es el recurso de transmisión de los sitios, transmisión IP?</p> <p>Usualmente el controlador del rectificador obtiene la información de la batería de GEL (voltaje, corriente, capacidad) y se transmite al sistema de monitoreo remoto. ¿El sistema de rectificación de los sitios en este proyecto es monitoreado por el sistema de monitoreo remoto? Si</p>	<p>ENTEL S.A. confirma el requerimiento realizado en el punto 4.1. Características Técnicas Generales, Numeral 1, Inciso h).</p> <p>ENTEL S.A., confirma el requerimiento del Punto 4.1. Características técnicas generales, Numeral 3. y el punto 4.7. Sistema de Monitoreo y Gestión.</p>

			algunos de los sitios no se monitorean, el monitoreo de la batería no es compatible. En este caso, ¿es necesario cotizar el despliegue de monitoreo para estos sitios?	
17	Cap. 4.2 – Punto 1 CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS POR BATERÍA.	18	<p>En inciso b) Para la mayoría de los proveedores de baterías, la profundidad de la batería de gel de 100 Ah es de 52 cm a 55,8 cm, que es más larga que la requerida de 40 cm a 42 cm. ¿ENTEL acepta la provisión de baterías de GEL 12V 90Ah para que se ajuste al tamaño solicitado? O ¿ENTEL aceptaría la provisión de baterías de 100Ah con una profundidad de 52 cm a 55,8 cm?</p> <p>En inciso c) Teniendo en cuenta unificar la batería en el mismo modelo para una entrega más rápida y un mantenimiento más fácil, ¿ENTEL acepta usar una batería de gel de 135 Ah en lugar de una batería de 140 Ah? En Anexo 7, solicitan baterías de 190Ah, 200Ah, 300Ah, pero en este punto no especifica las características de las mismas</p>	<p>ENTEL S.A., confirma el requerimiento del Punto 4.2. Características Técnicas Específicas, Numeral 1.</p> <p>Las dimensiones aproximadas para las baterías de 190Ah, 200Ah y de 300Ah deben ser de acuerdo a lo establecido en el Punto 4.2. Características Técnicas Específicas, Numeral 1, Inciso d).</p>
18	Cap. 4.2 – Punto 2	18	<p>En inciso h) El grado IP del aire acondicionado es IP55, por lo que a requerimiento de ENTEL de proveer un gabinete gabinete con aire acondicionado, este sería IP55, Favor confirmar.</p>	<p>ENTEL S.A., confirma el requerimiento del Punto 4.2. Características Técnicas Específicas, Numeral 2.</p>
19	Cap. 4.2 – Punto 3	19	<p>En inciso b) ¿Por qué la altura mínima desde el nivel del suelo hasta el primer nivel del banco de baterías debe ser de 0,2 m? Debido a que el estante de la batería se apoya directamente en el suelo, podría ser más estable y seguro. ¿Es aceptable el siguiente diseño?</p>	<p>ENTEL S.A. confirma el requerimiento en el punto 4.2. Características Técnicas Específicas, Numeral 3.</p>

				
20	Cap. 4.3 – Punto 2	20	<p>ENTEL indica sobre stock de repuestos, pero en el documento no existe algún punto sobre la provisión de repuestos, más que las baterías de repuesto para candado electrónico. ¿Solo se considera este item como repuesto, es correcto nuestro entender?</p>	<p>ENTEL S.A. confirma y aclara los requerimientos en los puntos 4.2. Características Técnicas Específicas, Numeral 6, Inciso m) y la TABLA BBA-02 BANCOS DE BATERÍAS ESTACIONES.</p>
21	Cap. 4.6 – Punto 3	24	<p>En inciso u) ¿Considerando que un sitio no cuente con el espacio suficiente, el hardware se entregará en almacenes ENTEL? O ¿existirá una reasignación de sitios y cual es el numero límite?</p>	<p>ENTEL S.A. confirma y aclara los requerimientos en los puntos 4.6. Servicios de Instalación, Numeral 3, Inciso u); asimismo el punto 3. Resumen de Requerimientos o Ítems.</p>
22	Cap. 4.7 – Punto 1	24 y 25	<p>En inciso a) indica que los equipos deberán contar con un puerto de comunicación Ethernet: ¿Las baterías deben contar con puertos de comunicación? ¿Se deben proveer equipos extra para la comunicación de las baterías? ¿A que dispositivos se refiere? En inciso b) indica visualización de alarmas mediante pantalla: ¿Las baterías deben contar con pantallas? ¿Se deben proveer equipos extra para la comunicación de las baterías? En inciso c) – iv) indica la provisión de switch ethernet: ¿Se debe proveer un switch por sitio o solo 1? ¿La solución doble fuente es híbrida AC y DC, las fuentes deben contar con puertos gestionables? ¿Se debe proveer un gabinete para el switch?</p>	<p>En el entendido ENTEL S.A. aclara que los bancos de baterías deben ser monitoreados remota y localmente por intermedio del sistema de monitoreo del Gabinete, asimismo la visualización de alarmas en el mismo gabinete.</p> <p>ENTEL S.A. confirma el requerimiento en el punto 4.7. Sistema de Monitoreo y Gestión, Numeral 1, Inciso c), Acápite iv, v y vi.</p> <p>ENTEL S.A. confirma el requerimiento 4.1. Características Técnicas Generales, Numeral 3, Inciso I), relacionado al Gestor de Energía.</p>

			<p>¿Cuáles son las características del gabinete? ¿Podría detallar las características de los puertos para interconectar equipos, puertos ópticos o eléctricos, capacidad, etc.? ¿Cuál es el dimensionamiento que debemos tomar para el switch, ya que ENTEL indica que "...El equipo puede variar o adecuarse según el relevamiento en sitio"?. Esto puede variar en gran cantidad la solución a ofrecer, o ¿a que se refiere con el término "variar o adecuarse"?. En inciso c) – vii) ¿Cuál es el gestor que tiene ENTEL S.A. para la integración del switch?</p>	
23	Cap. 4.8 – Punto 1	25	<p>¿Para las pruebas en almacenes se considera el inciso d) del Capítulo 4.8 punto 1 considerando recomendaciones del fabricante y experiencia del oferente? Inciso a) ¿favor aclarar si las pruebas en almacén se harán de todas las baterías al 100% de capacidad, ya que en inciso c) indica que solamente se probarán en 6 soluciones? Inciso d) Las pruebas de autonomía en almacenes tienen el mismo alcance de las pruebas de autonomía en un ATP del sitio para baterías <200Ah, se sugiere que la validación de las pruebas de autonomía en almacenes sea homologada en el ATP del sitio y de esa manera realizar una prueba de autonomía de las baterías por sitio.</p>	<p>ENTEL S.A. confirma el requerimiento del punto 4.8. Pruebas de Operación.</p>
24	Cap. 5.2 – Punto 3	32	<p>Solicitamos ampliar el tiempo de instalación a 90 días, para poder realizar las pruebas e instalaciones solicitadas por ENTEL</p>	<p>ENTEL S.A. confirma el requerimiento en el punto 5.2. Tiempo de Entrega del Bien y Servicio</p>
25	ANEXO 7 – Tabla BBA-01 – N°3	52	<p>¿Cuál es la cantidad de baterías de 2000Ah en este sitio? ¿Dos bancos</p>	<p>ENTEL S.A. confirma el requerimiento de la TABLA BBA-01 BANCOS DE</p>

			(48 baterías) o cuatro bancos (96 baterías)?	BATERÍAS EDIFICIOS TÉCNICOS, N°3 , asimismo se aclara que la cantidad de baterías a ser instalada corresponde a 48 Baterías, la diferencia deberá ser entregada en Almacén Técnico El Alto ciudad de La Paz.
26	ANEXO 7 – Tabla BBA-03 – N°40	55	La capacidad de batería es de 300Ah pero la del banco es de 150Ah, el requerimiento es erróneo?	ENTEL S.A., confirma la apreciación realizada.
27	ANEXO 7 – Tabla BBA-03	53 - 56	Solicitan baterías de 190Ah, 200Ah y 300Ah, pero no detallan las características de las mismas.	Las dimensiones aproximadas para las baterías de 190Ah, 200Ah y de 300Ah deben ser de acuerdo a lo establecido en el Punto 4.2. Características Técnicas Específicas, Numeral 1, Inciso d).
28	ANEXO 7 – Tabla BBA-03	53 - 56	¿Cuál es el requisito de tamaño de la batería de 190 Ah? La batería de 190 Ah no es una capacidad común para la batería GEL, ¿se puede reemplazar la batería de 190 Ah por batería de 200 Ah? En general, el tamaño de la batería de GEL de 200 Ah es (profundidad * ancho * alto) 55,2 cm * 24 cm * 22,4. ¿Pueden ser aceptables el tamaño y la capacidad?	ENTEL S.A., confirma que se debe dar cumplimiento a las dimensiones establecidas en el Pliego de Condiciones del presente proceso.
29	ANEXO 7 – Tabla BBA-03	53 - 56	En la columna Indoor/Outdoor, favor especificar el tipo de sitio.	ENTEL S.A. aclara que en la TABLA BBA-03 BANCOS DE BATERÍAS SITIOS , la solución no requiere gabinetes "Gabinete / Cinturon de seguridad", asimismo es relevante el tipo al cual corresponde el Sitio "Idoor/Outdoor"; sin embargo para esta tabla los sitios corresponden al tipo Outdoor.
30	Punto 4.1, Numeral 3, inciso i)	17	Vida útil: Mayor o igual a 10 años (25°C), misma que será verificada en el informe de fin de garantía. Solicitamos respetuosamente confirmar que este requerimiento se refiere al tiempo de vida y no así al tiempo de uso.	ENTEL S.A. confirma el requerimiento del punto 4.1. Características Técnicas Generales, Numeral 3, Inciso i).

31	Punto 4.2, Numeral 1, inciso b)	18	<p>GEL, 100Ah, libre de mantenimiento, bornes en la parte superior-frontal con rosca interna, dimensiones (incluye bornes) (ancho x altura x profundidad) 11cm a 13cm x 29cm a 32cm x 40cm a 42cm.</p> <p>Solicitamos respetuosamente confirmar si ENTEL S.A. aceptará baterías que tengan una altura de 25,4cm y una profundidad de 54cm en el entendido que el rango requerido de altura es de 29cm a 32cm y profundidad de 40cm a 42cm.</p>	<p>ENTEL S.A., confirma que se debe dar cumplimiento a las dimensiones establecidas en el Pliego de Condiciones del presente proceso.</p>
32	Punto 4.2, Numeral 1, inciso c)	18	<p>GEL, 135Ah, 140Ah libre de mantenimiento, bornes en la parte superior-frontal con rosca interna, dimensiones: (incluye bornes) (ancho x altura x profundidad) 12,5cm a 12,7cm x 23,2cm a 32,0cm x 54,7cm a 55,0cm.</p> <p>Solicitamos respetuosamente confirmar si ENTEL S.A. aceptará baterías que tengan un ancho de 11cm en el entendido que el rango requerido es de 12,5cm a 12,7cm.</p>	<p>ENTEL S.A., confirma que se debe dar cumplimiento a las dimensiones establecidas en el Pliego de Condiciones del presente proceso.</p>
33	Punto 4.2, Numeral 1, inciso d)	18	<p>GEL, 150Ah, libre de mantenimiento, bornes en la parte superior-frontal con rosca interna, dimensiones: (incluye bornes) (ancho x altura x profundidad) 12,5cm a 12,7cm x 32,0cm a 32,3cm x 54,7cm a 55,0cm.</p> <p>Solicitamos respetuosamente confirmar si ENTEL S.A. aceptará baterías que tengan una altura de 31cm en el entendido que el rango requerido es de 32cm a 32,3cm.</p>	<p>ENTEL S.A., confirma que se debe dar cumplimiento a las dimensiones establecidas en el Pliego de Condiciones del presente proceso.</p>

PARTICIPANTES:

NOMBRE Y APELLIDO	CARGO
Guadalupe Daneiba Gutierrez Averanga	Profesional de Adquisiciones
Nicolas Exiquiel Togo Coca	Jefe de Energía y Obras Civiles
Benjamin Nelson Mamani Laruta	Profesional Energía
Freddy Ruben Samo Uluri	Profesional Energía