




**ACLARACIONES COMPLEMENTARIAS**  
**LICITACIÓN PÚBLICA N° 048/2018**  
**"ADQUISICIÓN DE SISTEMAS DE ENERGÍA Y CLIMATIZACIÓN -**  
**PROYECTO: RN-2018-AEN"**


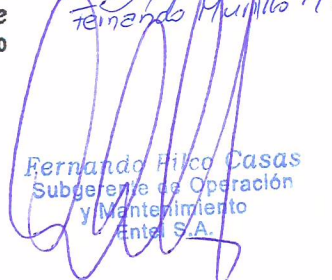
De acuerdo a lo definido en la Reunión de Aclaración de fecha 29 de junio de 2018, se adjuntan las consultas pendientes de respuesta (que se responderían vía web), aclaraciones técnicas, y las correspondientes modificaciones realizadas al TBC.

N°	PREGUNTA	RESPUESTA	MODIFICACIÓN EN EL TBC
<b>Consultas Pendientes de la Reunión de Aclaración</b>			
1	¿En la página 36 B4 inciso d) Que nivel de protección IP se requiere como mínimo?	PROTECCIÓN IP 33 , MÍNIMO	Se modifica en el punto B4 a: d) Protección IP: cabinado, para operación a la intemperie outdoor, IP33.
2	En la página 38 inciso B14 inciso g) En que sitios y que cantidades se debe considerar o en base a que parámetros se debe cotizar la modificación de ventanas y puertas? O en su defecto. Se podría cotizar precios unitarios? Entel podría definir los ítems de obras civiles involucrados en estos trabajos para este punto para poder cotizar precios unitarios?	CONSIDERAR ADECUACIONES DE OBRAS CIVILES MENORES EN 6 SITIOS	Se modifica en el punto B14 a: g) Adecuar ventanas o puertas para la circulación necesaria de aire hacia el grupo electrógeno en 6 sitios.
3	ITEM 5 BATERIAS. Página 69, numeral E3.2, sobre las características específicas de baterías de arranque, se solicita se revise las medidas solicitadas, ya que no es posible concentrar la capacidad y densidad de energía solicitadas en las medidas especificadas que no suelen superar los 30 Ah, por lo general las baterías de esta capacidad tienen las siguientes medidas a. 80 Ah - 17 cm x 22 cm x 31 cm o superior b. 150 Ah - 22 cm x 24 cm x 50 cm o superior c. 180 Ah - 22 cm x 24 cm x 50 cm o superior	CORRECTO. DIMENSIONES PARA BATERIAS DE ARRANQUE +/- 2 CM ITEM 38 - 80 Ah - 17 cm x 22 cm x 31 cm - 160 PIEZAS ITEM 32 - 150 Ah - 22 cm x 24 cm x 50 cm - 8 PZAS ITEM 34 - 180 Ah - 22 cm x 24 cm x 50 cm - 8 PZAS	Punto E3.2, inciso d) se modifica a: DIMENSIONES PARA BATERIAS DE ARRANQUE +/- 2 CM ITEM 38 - 80 Ah - 17 cm x 22 cm x 31 cm - 240 PIEZAS ITEM 32 - 150 Ah - 22 cm x 24 cm x 50 cm - 8 PZAS ITEM 34 - 180 Ah - 22 cm x 24 cm x 50 cm - 8 PZAS
4	ITEM 5 BATERIAS. - TABLA BB1, Ítem 38	MODIFICACION ENTEL - AREA SOLICITANTE, tomando en cuenta que un banco consta de 4 baterías	En ítem 38, tabla BB1, se modifica el campo "Cantidad de Bancos" a 60 y el campo "cantidad de Celda/Batería (pzas)" a 240
5	Página 70, numeral E8, inciso a), porque se habla de rectificadores y PDU en la provisión de baterías.	SE CORRIGE RECTIFICADORES Y PDU POR GABINETE DE BATERÍAS	Se modifica en el punto E8 a: a) Por motivos de selectividad eléctrica y compatibilidad, los gabinetes de baterías y PDU deben estar equipados con interruptores y termomagnéticos de una sola marca y conforme a la norma IEC 60947

6	Página 73, numeral E18, inciso a) se solicita personal capacitado en montaje y operación de grupos electrógenos, sin embargo, la provisión es de bancos de baterías, se solicita aclarar	CORRECTO, SE CAMBIA GRUPO ELECTRÓGENO POR BANCO DE BATERÍAS	Se modifica en el punto E18 a: a) El oferente adjudicado deberá contar con personal capacitado en montaje y operación de Bancos de Baterías, integrado por un Ingeniero Eléctrico o Electromecánico especialista registrado en la SIB y Técnicos de montaje (adjuntar los Curriculum Vitae). Presentar los respectivos certificados de entrenamiento 2018 en montaje, operación y mantenimiento de su personal luego de 60 días calendario de la firma del contrato.
7	10. En la página 51, 2.2 CARACTERÍSTICAS GENERALES Y ESPECÍFICAS, punto C5, inciso a indica: "Para bancos de baterías con capacidad hasta 450 Ah (modulares en bastidores mínimo 3 módulos de 150Ah/12VDC, Tipo: Litio, 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."CONSULTA HANSA: Favor confirmar si para los bancos de baterías con capacidad hasta 450 Ah, es posible ofertar baterías tipo AGM VRLA libres de mantenimiento.	SE ACLARA QUE LAS BATERÍAS DEBEN SER TIPO AGM O GEL.	Se modifica en punto C5 a:a) 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.
8	c) En los lugares donde se requiere cambio de bancos de baterías y no se indica el tipo de soporte, se entiende que se re-utilizará el soporte (ya sea rack o gabinete) con el que cuenta el sitio. En caso de que los soportes a reutilizar no sean los adecuados para las baterías ofertadas, se solicita por favor aclarar quien proveerá el mismo: ENTEL S.A o el proveedor adjudicado.	CUMPLIR CON EL TBC. LAS BATERÍAS SON DE DIMENSIONES STANDARD. SE ADJUNTARÁ LISTA DE SITIOS DONDE SE COLOCARA RACK	Respuesta vía Web: En el punto 3.2.2, tabla BB-1 BANCOS DE BATERÍAS, en el campo "Estructura de Soporte" ya se indica la provisión de RACK, GABINETE o NINGUNO.
9	Se solicita la ampliación de plazos de entrega.	Sera analizada y respondida vía web.	Respuesta vía Web: Cumplir con lo especificado en el TBC.

  
**Darío Colque Lopez**  
 Jefe de Energía y Obras Civiles  
 Subgerencia de Operación y  
 Mantenimiento  
 Entel S.A.

  
**Elio Canhuaya Troche**  
 Profesional Optimización Red Acceso  
 Subger. Optimización  
 Entel S.A.

  
**Fernando Paredes M.**  
  
**Fernando Filco Casas**  
 Subgerente de Operación  
 y Mantenimiento  
 Entel S.A.