

EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD

ACTA DE REUNIÓN DE ACLARACIÓN DEL DOCUMENTO DE REQUERIMIENTO DE PROPUESTAS – CODIGO: ENDE-CDGE-R-2024-007 PRIMERA CONVOCATORIA

OBJETO DE LA CONTRATACIÓN: "INGENIERIA, SUMINISTROS, DESMONTAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, ENCABINADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO LA PLANTA DE GENERACIÓN RIBERALTA"

En la ciudad de Cochabamba, el día 15 de marzo del año 2024, a horas 16:30, en fecha y hora establecidos en la convocatoria, de acuerdo a lo establecido en la Parte I, Sección I. Numeral 3. Punto 3.3. Reunión de aclaración, del proceso con código Interno ENDE-CDGE-R-2024-007 "INGENIERIA, SUMINISTROS, DESMONTAJE, MONTAJE, INSTALACIÓN, ENCABINADO, PRUEBAS Y PUESTA EN SERVICIO LA PLANTA DE GENERACIÓN RIBERALTA", se reunieron en Acto Público, en la sala de la Unidad Administrativa de la Empresa Nacional de Electricidad - ENDE Corporación, se llevó a cabo la Reunión de aclaración de Manera Virtual mediante el enlace: <https://ende.webex.com/meet/ende.sala5>. Se contó con la presencia de representantes de la Empresa Nacional de Electricidad – ENDE y Potenciales Proponentes de acuerdo al siguiente detalle:

REPRESENTANTES DE LA ENTIDAD CONVOCANTE:

Nº	NOMBRE	ENDE
1.	Carlos Antonio Echeverria Herrera	Unidad Solicitante
2.	Alvaro Pompeyo Alba Rivera	Unidad Solicitante
3	Mauricio Gilberto Valdivia Ortiz	Unidad Solicitante
4.	Rocio Flores Farfan	Unidad Administrativa

EMPRESAS PARTICIPANTES:

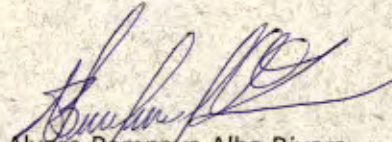
Nº	EMPRESA	PARTICIPACIÓN
1	2 M Melmark S.R.L.	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5
2	IST LTDA	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5
3	IMS	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5
4	SPEED ELECTROSERVICE S.R.L.	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5
5	SMART	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5
6	GERONA POWER S.R.L.	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5
7	ESE S.R.L.	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5
8	SEIM CORPORACION S.R.L.	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5
9	FINNING BOLIVIA S.A.	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5
10	SIEMENS	Virtual mediante enlace WEBEX: https://ende.webex.com/ende.sala5

El acto de reunión concluyo a horas 17:16 p.m. del 15 de marzo del año 2024.

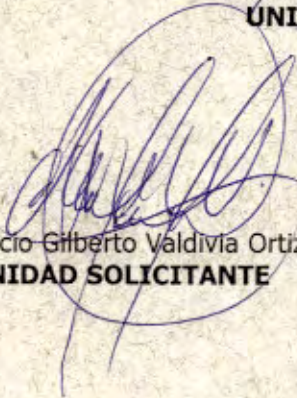
Como constancia de la presente acta firma personal de la Entidad que participo presencialmente.



Carlos Antonio Echeverria Herrera.
UNIDAD SOLICITANTE



Alvaro Pompeyo Alba Rivera
UNIDAD SOLICITANTE



Mauricio Gilberto Valdivia Ortiz
UNIDAD SOLICITANTE



Rocio Flores Fafan
UNIDAD ADMINISTRATIVA

CONSULTAS ESCRITAS

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
1	<p>Confirmar que dentro del grupo de obras similares "Montaje y construcción de plantas industriales, estaciones de protección, control y/o medición", serán consideradas validas la construcción, ampliación de plantas de compresión, estaciones de medición de gas dentro del rubro petrolero que también son consideradas de obras de tipo industriales.</p>	<p>De acuerdo a las especificaciones técnicas, Obra Similar es aquella que la entidad ha definido especificando las características que distinguen a esta obra de otras.</p> <p>Se puede considerar como obras similares, aquellas que tengan particularidades semejantes y que cuenten con un número determinado de ítems significativos semejantes o similares, que para el presente proyecto dentro del "Montaje y construcción de plantas industriales, estaciones de protección, control y/o medición" se aceptarán las ampliaciones de planta de compresión de gas y de medición de gas siempre que estas lleguen a la magnitud de la nueva planta de generación que será construida. Así mismo estas plantas de compresión construidas deben tener como mínimo cuatro (4) motores y/o generadores con una potencia mínima de 1000 kVA cada uno y una potencia total mínima de 7000 KVA; no se aceptarán plantas pequeñas de compresión y/o medición.</p>
2	<p>Confirmar que NO es parte del ALCANCE las OBRAS CIVILES, como: hormigones, fundaciones, base de trasformadores, base de generador encabinado, base de tanque de diésel, cubeto de contención, soportería en general (hormigón + estructura), estructuras metálicas, techos, muros, ventanas, pisos, puertas, acabados interiores y exteriores, cielos falsos, postes de estructura para iluminación, trincheras de H°A°, parrillas, cámaras eléctricas, cámaras de drenaje, cámaras de paso, caminos, ripiado, soporte de estructura para baterías y todo lo relacionado al área civil.</p>	<p>La construcción de las obras civiles no es parte del proyecto, sin embargo, este proyecto contempla el estudio de Ingeniería de Diseño, para lo cual deberá presentar los planos correspondientes y diseño de obras civiles de acuerdo a las Especificaciones técnicas, y requerimientos necesarios para cumplir el alcance del Documento de Requerimiento de Propuestas.</p>
3	<p>Para tableros de servicios generales, tableros de distribución y tableros secundarios, para la alimentación y distribución de energía eléctrica domiciliaria (iluminación, tomacorriente, aire acondicionado, etc.), ¿Consideramos que será alimentado por el transformador de servicios auxiliares de 2000 kVA a ser trasladado de la planta el Palmar (Riberalta)? De ser correcta nuestra consideración, consultamos ¿de dónde se realizará la acometida a este transformador, debido a que en el documento Anexo 6 - Planos, en el diagrama unifilar del proyecto no encontramos esta conexión?</p>	<p>Es correcta la consideración, la alimentación será a través del transformador de servicios auxiliares de 2000 kVA.</p>

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
4	En el numeral 5. VOLUMENES DE OBRA, indica que se deberá trasladar 1 Rack completo de comunicaciones de la planta Moxos, confirmar que solo se debe considerar la instalación de 1 solo rack completo de comunicaciones?	Solo se considera un solo Rack para su instalación
5	En el documento DRP, numeral 5. VOLUMENES DE OBRA, menciona lo siguiente: 7 celdas de media tensión, es correcta este dato?	Si, son 7 celdas de media tensión a suministrar.
6	Confirmar que para el sistema SCADA a ser traslado de la planta Moxos (Trinidad), NO requerirá de PROVISIONES (tarjetas, controladores PLC, pantallas, etc.) sino más bien su alcance será de INSTALACION Y PROGRAMACION (para el control y monitorización de hasta 18 generadores, controlando los parámetros de las unidades desde una PC, además de almacenamiento de datos, posibilidad de monitoreo mediante pantalla táctil, posibilidad de comunicarse con controlador para monitoreo y control adicional con otros sistemas eléctricos, etc.)	Efectivamente no contempla provisiones, en caso de requerir esta se la realizará mediante un Contrato Modificatorio u Orden de cambio.
7	Confirmar, que 9 celdas de media tensión serán trasladadas de la planta Moxos (Trinidad) y 2 celdas de media tensión serán trasladadas de planta el Palmar (Riberalta)	Es correcta la cantidad de celdas de media tensión a ser trasladadas.
8	En el documento Anexo 6 - Planos, en el diagrama unifilar del proyecto, se puede observar transformadores de tensión de $24.9/\sqrt{3}$ kV : $115/\sqrt{3}$ V. Confirmar que estos deben venir dentro de cada celda a ser provista por la contratista, como lo indica el documento DRP, numeral 6. ESPECIFICACIONES TECNICAS SUMINISTRO DE CELDAS DE MEDIA TENSION 36 KV o en su defecto son adicionales a los solicitados.	Los transformadores de tensión deberán estar incluidos en las celdas de media tensión.
9	Solicitamos una ampliación de 15 días adicionales a la fecha de la presentación de propuestas, debido a que los proveedores de equipos del proyecto a quienes solicitamos cotizaciones requieren de más plazo para proporcionar su oferta. Esperamos se pueda considerar este aspecto	Se ampliará en 7 días calendario para la presentación de propuestas.
10	En vista de que recibimos una aproximación del tiempo de entrega de nuestro proveedor de las celdas de media tensión, puestas en obra de 300 días calendario, solicitamos pueda considerarse el cambio del siguiente hito: 9, 190 días	Se podrá ajustar el hito 9 al plazo solicitado, considerando que el plazo total del servicio es de 330 días calendario.

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
11	Consulta, ¿cómo se procederá cuando las provisiones o suministros conlleven demoras, afectando el cronograma contractual de obra o el sugerido en el documento DRP, numeral 3.4.10. ¿Hitos de pago verificables?	Todo retraso o demora en la provisión o suministro de equipos y materiales a ser instalados en el proyecto, deberá estar respaldado por CAUSA DE FUERZA MAYOR O CASO FORTUITO.
12	Solicitamos se pueda conceder una ampliación a la fecha de presentación de Propuestas por 20 días hábiles. Para poder presentar una oferta más competitiva tanto técnica como económica.	Ídem. Respuesta en el Numeral 9.
13	Por medio de la presente solicitar un plazo adicional para la presentación de 15 días calendario, esto para poder ofertarles nuestra mejor oferta tecnico economica.	Ídem. Respuesta en el Numeral 9.
14	Si el proponente considera condiciones adicionales a las indicadas en el formulario C2, serán consideradas como puntaje adicional?	La presentación de condiciones adicionales tiene su puntaje asignado, tal como establece el Formulario C2.
15	En la pagina 158, del documento drp-ende-cgde-r-2024-007-riberalta, se indica que las cabinas deben ser insonorizadas, favor de especificar el nivel de ruido máximo permitido	Se considera 70 db a 10 metros de distancia.
16	En la pagina 158, del documento drp-ende-cgde-r-2024-007-riberalta, se indica que las cabinas son en base a un contenedor de 40', se exigirá el certificado de contenedor nuevo para dichas cabinas?	Los contenedores de 40', que servirán de base de cabinas deben ser nuevos. Deben ser avalados por un certificado de contenedor nuevo, o por otro documento que garantice que es nuevo.
17	En la convocatoria, se indica que en la etapa 1 de los primeros 240 días se debe tener 4 unidades en funcionamiento, consultar si se puede modificar dicho hito, ya que para que las unidades entren en funcionamiento es necesario la instalación de las celdas adicionales de MT, ¿mismas que superan el plazo de entrega de los 240 días?	Se podrá ajustar el hito a un nuevo plazo de 270 días, considerando que el plazo total del servicio es de 330 días calendario.
18	En la pagina 122, del documento drp-ende-cgde-r-2024-007-riberalta, se indica que los relés de protección deben contar con un puerto Ethernet óptico para ser integrados en el SAS de subestación, mi consulta es si se debe prever el sistema SAS mencionado.	No se debe prever el sistema SAS, se implementará en lo posterior.
19	En el plano unifilar número 100, favor confirmar si las celdas a suministra corresponden a las siguientes, de acuerdo al unifilar	Las celdas a suministrar son 7, se corregirá el diagrama unifilar.

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
20	<p>En el punto 6.1 Se establece el 20% del monto de contrato, como el máximo límite de anticipo que se puede solicitar, Solicitamos considerar incrementar este límite al 50% con el fin de poder asegurar el suministro y poder negociar mejores tiempos de transporte y puesta en obra.</p>	<p>La Garantía de Correcta Inversión de Anticipo de acuerdo a lo establecido en el artículo 21 inciso e) de las Normas Básicas del Sistema de administración de Bienes y Servicios NB-SABS, DS N° 0181. El monto total del anticipo no deberá exceder el veinte por ciento (20%) del monto total del contrato.</p>
21	<p>De acuerdo a la situación económica que está viviendo el País respecto al tema de divisas, y su afectación a la disponibilidad de dólares y la variabilidad del cambio, la entidad contratante va a considerar algún ajuste durante la ejecución del Contrato en caso de registrar variaciones sustanciales en el cambio de divisas, ya que esta situación afecta directamente a los pagos a realizarse por Suministro al Exterior.</p> <p>Así mismo, por el tiempo de provisión del proyecto, que es cercano a un año, solicitamos poder establecer una cláusula en un contrato de compra-venta de materiales, que permita una revisión de precios, en el caso de que las condiciones impositivas y/o comisiones bancarias actuales cambien.</p>	<p>No se considerará ajuste de precios, ya que el contratista deberá tomar las previsiones del caso en la adquisición de equipos y/o materiales para el proyecto. Motivo por el cual la adquisición debe efectuarse una vez aprobado la Ingeniería de Diseño.</p> <p>No se considera dicha Cláusula para revisión de precios.</p>
22	<p>En la página 31 del pliego, punto 3.4.10, HITO 9, Establecen un plazo de entrega de las celdas de MT de 190 días, lo cual es muy ajustado considerando que este tipo de Celdas tienen que tener un proceso de elaboración de Ingeniería, Aprobación de Planos, Etapa de producción, Pruebas FAT y Transporte Marítimo - Terrestre hasta nuestro país, se solicita considerar un plazo mínimo de 270 días para la conclusión de este HITO.</p>	<p>Se podrá ajustar el hito a un nuevo plazo de 270 días, considerando que el plazo total del servicio es de 330 días calendario.</p>
23	<p>En cuadro de datos generales del proceso de contratación, se indica que: "el proponente debe considerar la época de lluvias en la zona de las obras." ¿Se va a considerar como respaldo para ampliación de plazo al Proyecto los días de lluvia registrados durante la ejecución de los trabajos?</p>	<p>Se va considerar aquellas lluvias que están fuera de lo común, la cual debe estar respaldada con CERTIFICADO EMITIDO DEL SENAMHI, de la estación más cercana al proyecto.</p> <p>Cualquier solicitud de ampliación de plazo por motivos de fuerza mayor o caso fortuito debe estar plenamente justificado para su aprobación, considerando que esta documentación de respaldo debe ser claramente identificada para el objeto del presente proceso.</p>

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
24	En inspección a obra se ha podido evidenciar que estas edificaciones no están construidas, entendemos que formaran parte de otro contrato. Por esta razón solicitamos aclarar si los eventuales retrasos o desperfectos en las obras civiles de las edificaciones serán sujetas a paralización de obra o ampliación de plazo.	La empresa 2M MENMARQ, no asistió a la inspección previa. Pero efectivamente, actualmente no están construidas las edificaciones y obras civiles; estas se realizarán una vez aprobado los planos aprobados de la Ingeniería de Diseño que desarrollará la empresa Contratista, a cargo del presente proceso.
25	Toda la gestión e ingeniería de transporte, Permisos con las entidades competentes, las va a realizar ENDE CORPORACION, o cual será el mecanismo o procedimiento de comunicación y formalidad para la realización de estas gestiones y posterior trabajo de transporte.	Trabajos preliminares, de acuerdo a las especificaciones técnicas se describe lo siguiente: Se deberán realizar todas las gestiones necesarias de permisos y la aprobación para la ejecución de los trabajos que forman parte del servicio, por los organismos regulatorios y de control, incluyendo el pago de las tasas y/o derechos que correspondan. Asimismo, se debe contemplar las tramitaciones necesarias para realizar el desmontaje, traslado del equipo, montaje, e instalación y puesta en marcha, cumpliendo con las normas establecidas y vigentes al momento de ejecutar los trabajos.
26	Establece la necesidad de la ejecución de obras civiles (Fundaciones y estudios de suelos) sin embargo no se refleja este alcance en el Formulario B1, en que Ítem se tiene que cotizar estas obras civiles o es que estas fundaciones formaran parte de otro Contrato. De igual manera el tema de los accesos y el movimiento de tierras que conlleva.	Estas dos actividades se refieren a que la Ingeniería de Diseño que desarrollará la Contratista como parte del servicio, deberá realizar estudios de suelo para el diseño de las obras civiles recomendando las características del tipo de hormigón a ser utilizados en diferentes áreas del proyecto, como así también todos los trabajos necesarios para la ejecución de las obras.
27	No se cuenta con un ÍTEM en específico para cotizar este alcance, en que ÍTEM se debe considerar o es que se incrementara el alcance con el instrumento legal que corresponde.	Estas actividades solamente son para el diseño considerando esos aspectos de construcción para los 18 grupos electrógenos con sus respectivos complementos. (Se realizará la modificación contractual según corresponda)
28	El suministro de Energía en la Planta de Riberalta para el correcto funcionamiento de los equipos, se lo deberá solicitar a través de ENDE CORPORACION o de forma independiente?	EL suministro de energía eléctrica en la nueva planta de generación de Riberalta y la planta MOXOS debe ser provisto por el contratista, mediante la utilización de grupos electrógenos, de acuerdo a las especificaciones técnicas de equipo mínimo requerido. Para trabajos en la planta EL PALMAR el suministro de energía será coordinado a través de ENDE CORPORACIÓN.

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
29	<p>Las órdenes de compra implican un pago anticipado de al menos el 50% del valor DAP de cada ítem. Por lo que se solicita confirmar si se pueden modificar los hitos para viabilizar los pagos de los suministros de mayor envergadura.</p> <p>Se puede considerar certificaciones por suministro, con la orden de compra como respaldo?</p>	<p>Los Hitos a cumplir en plazos, son sujetos a modificación de acuerdo al avance de obra, el cual será pagado según planilla de avance de obra, previa verificación de la Supervisión y Fiscalización de la Obra.</p> <p>No se considerará certificaciones por suministro.</p>
30	<p>¿Cuál es el alcance de la ingeniería de diseño electromecánico? Puntualizar</p>	<p>REMITIRSE A LA ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL PUNTO 2. INGENIERIA DE DISEÑO</p> <p>INGENIERIA DE DISEÑO ELECTROMECHANICO</p> <p>a) DESCRIPCION</p>
31	<p>¿Cuáles son los sistemas especiales en sala de control, sala de media tensión, sala de máquinas, taller, almacén y garita? Identificar.</p>	<p>Son los tableros de distribución principal, tablero de distribución secundaria y los tableros de servicios auxiliares; así mismo las instalaciones especiales que puedan presentarse para consumo de algún equipo especial (Tomas de fuerza, iluminación de emergencia, etc.)</p>
32	<p>Por cuestiones de responsabilidad, ¿cómo se definirán las condiciones físicas y de funcionalidad de los equipos antes del desmontaje?</p>	<p>Los equipos a trasladarse desde la planta El Palmar que son 6, están en funcionamiento, así mismo se entregarán datos técnicos de mantenimientos realizados (Histórico); el desmontaje se realizará en presencia de personal de ENDE CORPORACIÓN para el respaldo correspondiente del estado de cada equipo. En Planta Moxos se tiene un grupo generador que no está en funcionamiento. Se realizara una valoración conjunta previo desmontaje y traslado y será responsabilidad del Contratista cualquier daño o desperfecto que pudiera sufrir durante el traslado.</p>
33	<p>Bajo qué normas técnicas se realizará el encabinado de los grupos electrógenos. ¿Podrán ser en contenedores o hay que fabricar o construir a medida?</p>	<p>REMITIRSE A LA ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL PUNTO 9. ENCABINADO DE SIETE GRUPOS GENERADORES.</p> <p>El contenedor deberá ser de 40' HC Nuevo diseñado estructuralmente para soportar el peso de los equipos 3516B y el manipuleo a través de grúa de todo el conjunto. Se aplicará las normas: Certificación CE, normas NEMA, ISO e IEEE</p>
34	<p>Quién certificará la calidad de los trabajos electromecánicos. ¿Bajo qué muestras y normas de calidad?</p>	<p>El proyecto tendrá la supervisión y fiscalización correspondiente.</p>
35	<p>¿Quién definirá los montos de cobertura de los equipos para los seguros, tanto para desmontaje, montaje, traslado, carguío, descarguío y manipuleo de los mismos?</p>	<p>REMITIRSE A LA ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL PUNTO 6. GARANTIAS</p> <p>6.1. Tipos de Garantía</p>

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
36	¿Las áreas de colocado de hormigones y grava, en qué etapa de definirá? ¿Habrán que definir antes de la presentación de propuesta la cantidad de metros cuadrados por lo menos lo más aproximado posible?	REMITIRSE A LA ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL PUNTO 2. INGENIERIA DE DISEÑO CIVIL ESTRUCTURAL HIDROSANITARIO Y PLUVIAL En esta documentación deberá incluir las dimensiones y volúmenes, para ser ejecutados las actividades mencionadas. De acuerdo a procedimientos, el Contratista deberá calcular y presentar a la supervisión para su posterior construcción y verificación.
37	¿Habrán alguna protección física a los equipos en el área de almacenamiento de combustibles en caso de cualquier posible siniestro por incendio?	REMITIRSE AL ANEXO 1 REQUERIMIENTO MINIMOS SMAGS
38	¿Cuáles son las especificaciones técnicas para las actividades electromecánicas, especialmente para el encabinado?	REMITIRSE A LA ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL PUNTO 9. ENCABINADO DE SIETE GRUPOS GENERADORES. El contenedor deberá ser de 40' HC Nuevo diseñado estructuralmente para soportar el peso de los equipos 3516B y el manipuleo a través de grúa de todo el conjunto. Se aplicará las normas: Certificación CE, normas NEMA, ISO e IEEE.
39	Para el traslado de los grupos generadores y equipos complementarios de la planta Moxos, en caso de requerirse algún elemento dañado en el desmontaje como tuberías, pernos, etc. Estos serán provistos por ende o podrían ser considerados como costos adicionales a ser tomados en cuenta en un incremento de presupuesto que sucedería en el caso de elementos del grupo generador ?	REMITIRSE A LAS ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL PUNTO 8 Consideraciones del servicio El proponente deberá considerar en su propuesta que previo a la desconexión eléctrica y desmontaje de los equipos y tanques de combustible, se deberá realizar el etiquetado correspondiente en el lugar de origen (Planta Moxos) y la gestión administrativa para el traslado de estos equipos en pleno cumplimiento de las normativas vigentes. Todos los elementos desmontados para su remoción, deberán estar debidamente embalados para evitar daños durante su traslado y estas actividades serán de responsabilidad del proponente como así también el cumplimiento medio ambiental, el de seguridad y la gestión de administrativa para el traslado.
40	Que sucede con los equipos que estén dañados ya que estuvieron mucho tiempo sin uso como ser: aeroventilador, rack de comunicaciones, cargador de baterías, equipos e comunicación	Los equipos que estén dañados por el paso del tiempo y por tiempo guardado, estos serán reemplazados mediante un contrato modificadorio u Orden de Cambio.
41	Consulta similar para los grupos generadores y equipos de planta El Palmar.	Los equipos a trasladarse desde la planta El Palmar que son 6, están en funcionamiento, así mismo se entregarán datos técnicos de mantenimientos realizados (Histórico); el desmontaje se realizará en presencia de personal de ENDE CORPORACIÓN para el

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
		respaldo correspondiente del estado de cada equipo.
42	<p>Respecto a la malla de puesta a tierra, de acuerdo a normativa, se debe lograr ciertos valores de resistencia. Por experiencia de trabajos similares en Riberalta y el oriente, la zona si bien es blanda, es gredosa y arenosa por lo cual es difícil lograr resistencias bajas y se requiere de aditivos como thor gel, cemento conductor, etc., e incluso incrementar el número de jabalinas, todo esto encarece considerablemente. ¿Estas adicionales será consideradas como monto adicional en un contrato modificatorio?</p> <p>Asimismo, es necesario tener cámaras de registro y mantenimiento de tierra, ¿serán trabajos adicionales?</p>	El Proponente debe considerar en su propuesta todos los materiales, así como los aditivos, material complementario, mano de obra calificada y no calificada, etc. para lograr los niveles de tierra solicitados. Estos materiales adicionales no serán considerados como costo adicional.
43	<p>Respecto al ítem encabinado de generadores, el mismo considera suministro, instalación e integración de cabinas insonorizadas. Sin embargo, en algún caso el trabajo podría hacerse en nuestros talleres de santa cruz o la paz. Se va a considerar el transporte como un costo adicional dependiendo de donde se hagan los trabajos? Es necesario considerar que los trabajos de encabinado deben ser efectuados en talleres especiales que los tenemos en santa cruz y Cochabamba. Esta situación representa llevar los generadores hasta los talleres de santa cruz y Cochabamba y de ahí llevarlos a Riberalta que es un tramo muy largo.</p> <p>Consideramos que se debería considerar un 20 % del ítem por transporte adicional.</p>	Solo se permitirá trasladar el generador que está en la ciudad de Trinidad Planta Moxos, como patrón para los demás generadores, los costos de traslado a los talleres ya sea Santa Cruz, Cochabamba, La Paz, corren por cuenta del proveedor.
44	<p>Respecto a la Experiencia específica, se detalla como obra similar el "Montaje Electromecánico de subestaciones eléctricas, plantas de generación."</p> <p>¿Dentro de este alcance se incluyen Ampliaciones, Complementaciones, Adecuaciones y trabajos de montaje en general dentro de Subestaciones?</p>	Se pueden considerar como obras similares, aquéllas que tengan particularidades semejantes y que cuenten con un número determinado de ítems significativos similares; cuyos montos de ejecución sean igual o superior al 20% del monto referencial.
45	Las celdas de media tensión requieren de elementos complementarios como ser terminales, elementos de sujeción y fijación, etc. Los cuales no están indicados, ¿esos elementos podrían ser considerados como costos adicionales?	REMITIRSE A LA ESPECIFICACIONES TECNICAS EN EL PUNTO 6. ESPECIFICACIONES TECNICAS SUMINISTRO DE CELDAS DE MEDIA TENSION 36 KV. Características Generales - características constructivas.

Nº	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
46	Favor confirmar que la marca de las celdas de Media Tensión está abierta y por tanto presentar una oferta con CELDAS de la Línea EATON es aceptable para ENDE Corporación.	La marca de las celdas de Media tensión está abierta a cualquiera que cumpla con las especificaciones técnicas solicitadas.
47	Por otra parte, al tratarse de equipos que son de importación y ante los problemas de dólares, se podría considerar un reconocimiento debido a esta situación (actualmente se considera un incremento de hasta 40 % en los equipos eléctricos para importación).	No se considerará ajuste de precios, ya que el contratista deberá tomar las previsiones del caso en la adquisición de equipos y/o materiales para el proyecto. Motivo por el cual la adquisición debe efectuarse una vez aprobado la Ingeniería de Diseño. No se considera dicha Cláusula para revisión de precios.
48	En las instalaciones eléctricas y sistemas especiales, se presentan los ítems en global pero no especifican elementos complementarios como cajas de derivación, elementos de sujeción, empalmes, etc. Estos elementos podrían representar un adicional.	REMITIRSE A LA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN EL PUNTO 3. INSTALACIONES ELÉCTRICAS Y SISTEMAS ESPECIALES (SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSIÓN, SALA DE MAQUINAS, TALLER, ALMACEN Y GARITA) c. Materiales, mano de obra, herramientas y equipos
49	Se entiende que dentro del grupo de ítems de "DESMONTAJE, TRASLADO, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE GRUPOS GENERADORES, TRANSFORMADORES, CELDAS, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y TODOS LOS EQUIPOS ASOCIADOS PARA EL CORRECTO FUNCIONAMIENTO E INYECCION ELECTRICA", solo contemplan el suministro aquellos que contengan la palabra provisión, dejando todos los otros ítems limitados a la actividad descrita en el título precedente, "DESMONTAJE, TRASLADO, MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO"	REMITIRSE A LA ESPECIFICACIONES TÉCNICAS EN EL PUNTO 8. INGENIERIA - DESMONTAJE - TRASLADO - MONTAJE Y PUESTA EN SERVICIO DE GRUPOS GENERADORES, TRANSFORMADORES, CELDAS, SISTEMA DE COMBUSTIBLE Y TODOS LOS EQUIPOS ASOCIADOS PARA EL CORECTO FUNCIONAMIENTO E INYECCIÓN ELÉCTRICA AL SISTEMA RIBERALTA ALCANCE DEL SERVICIO
50	Al ser un trabajo de desmontaje de materiales y accesorios de una planta existente, se pide aclarar cómo se procederá, ante la posibilidad de recuperación de material que, por tiempo de vida, exposición o condiciones presentes al desmontaje y traslado, presenten daños y/o no se encuentran en condiciones de ser reutilizados. ¿Este material será provisto por la contratante?	Los daños de los materiales y accesorios serán evaluados por la supervisión de obra y fiscalización para su cambio correspondiente, en caso de ser necesario se realizará un Contrato Modificatorio u Orden de Cambio.
51	El ítem 45 señala la cantidad de dos bancos de baterías de 125, sin embargo, en la nota del esquema de cargadores de baterías, indica que dos cargadores de baterías deberán alimentar dos bancos en sala y otros dos cargadores deberán alimentar dos bancos de baterías en sala de media tensión, teniendo un total de 4 bancos de baterías, sin embargo, el ítem 45 señala solo 2 de 125 vcd.	De acuerdo al volumen de obra solo serán dos bancos de baterías.

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
52	Aclarar el alcance del Ítem 49 y 54, se sobre entiende que son los mismos, descritos de diferente forma, de no serlo aclarar alcance de cada uno.	El ítem 49 esta referido al montaje y cableado claramente especificado. El ítem 54 son las unidades de banco de baterías a ser provisto por los Tableros de servicios Auxiliares.
53	¿La contratante proporcionara la documentación de programación e inventario de hardware, de los equipos SCADA existentes para poder hacer la instalación en la nueva planta?	La contratista deberá considerar dentro sus costos toda la documentación para la programación del sistema scada.
54	El equipo scada será trasladado, no se tiene información del estado de estos equipos, por lo que no se sabe cuáles serán funcionales, en caso de existir equipo que no funcione este saldría fuera del presupuesto, por lo que se pide aclarar cómo se procederá.	Se procederá como todo equipo a ser desmontado y evaluado, es decir en caso de la no funcionalidad este será reemplazado, cuyo costo estaría en el Contrato Modificatorio u Orden Cambio.
55	¿Sería posible realizar la visita técnica posterior a la fecha programada?, esto debido a la imposibilidad de encontrar vuelos disponibles y a las condiciones desfavorables de los caminos terrestres debido a las lluvias para la fecha que se programó.	No, la fecha de inspección previa fue definida y la misma ya fue realizada.
56	¿En caso de que los generadores presentaran defectos, ¿sería responsabilidad de ENDE proporcionar los repuestos y/o llevar a cabo el mantenimiento correspondiente? Esta pregunta surge ante la imposibilidad de realizar una revisión exhaustiva del funcionamiento de los generadores durante una visita.	En la inspección previa se observó que los generadores que se encuentran en planta El Palmar se encuentran en funcionamiento, por lo cual no se considera defectos probables. Sin embargo, se efectuará un mantenimiento por parte de ENDE. En la planta Moxos, el generador esta fuera de servicio y faltan algunos componentes. Los costos de los repuestos, elementos, serán considerados como costo adicional en un posterior contrato modificatorio
57	Dentro del DRP en la página 24 en la figura 2. Ubicación del terreno para la construcción del PROYECTO se puede observar una planta solar, esta planta solar se debe conectar a la subestación que se construirá para la planta termoeléctrica o solo está de manera referencial en el mapa.	La ubicación de la planta solar es solo referencial.
58	En el sistema de aterramiento, para conseguir los valores solicitados, posiblemente se tenga que utilizar algunos elementos adicionales como incrementar jabalinas, aditivo como ser cemento conductivo, Eriko Gel y otros componentes que podrían aumentar los costos, La consulta es que si estos costos serán considerados para un incremento de presupuesto?	El componente Malla de Puesta a Tierra comprende todos los ítems, componentes descritos para conseguir los valores de protección y resistencia requeridos, por lo que el Proponente debe considerar todos los elementos necesarios (jabalinas, aditivos, etc.) dentro de su propuesta. En caso de requerirse mejoras para lograr el nivel de tensión, el Contratista deberá realizarlos a su costo.

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
59	En la Experiencia General y Específica, el pliego indica que se deberá adjuntar los documentos correspondientes como ser: Contratos y/o Certificados de Cumplimiento y/o Actas de Recepción Definitiva y otros documentos que podrían ser considerados por ENDE si los considera como respaldo. ¿Si se hará valer contratos y certificados entre privados que están referidos a instalación de grupos generadores en propiedades privadas?	ENDE considera los documentos solicitados en el pliego Contratos y/o Certificados de Cumplimiento y/o Actas de Recepción Definitiva y otros documentos que podrían ser considerados por ENDE si los considera como respaldo. Documentos como contratos y certificados entre privados no son válidos.
60	En el tema del traslado y encabinado de los grupos generadores, consideramos que se debe considerar un monto adicional por el transporte de los equipos hasta nuestros talleres donde se debe hacer los trabajos de encabinado. La consulta es, si se va considerar este presupuesto de transporte adicional hasta los talleres donde se hará los trabajos de encabinado de los generadores?.	El ítem de transporte comprende el traslado de generadores y todo el equipamiento desde el origen (Planta El Palmar y Planta Moxos) hasta el destino final que es la nueva planta de generación en Riberalta. Esto considera todos los traslados intermedios que el Proponente considere necesario. No se considera presupuesto por transporte adicional a talleres de montaje.
61	Considerando que los generadores serán trasladados a una nueva subestación, será necesario efectuar el mantenimiento y puesta en servicio de los mismos. La consulta es, si se va considerar un monto adicional para el mantenimiento de los siete generadores?.	Los generadores de la planta El Palmar se encuentran en funcionamiento por lo que requerirán un mantenimiento mínimo que podría ser efectuado, por ENDE. El generador de planta Moxos está parado y requerirá mantenimiento así como algunos repuestos, lo cual será considerado como un monto adicional.
62	Solicitamos ampliación de 14 días para entrega de las Propuestas	Ídem. Respuesta numeral 9.
63	¿Dentro del Alcance de Trabajo específica "Elaborar la Ingeniería de Diseño Electromecánico, Civil Estructural, Hidrosanitario y Pluvial y Arquitectónico" esto significa que la empresa que se adjudique estará a cargo de Elaborar Nuevos Planos para construcción de (SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSIÓN, TALLER, ALMACEN, GARITA, VIAS DE ACCESO, DESAGUES PLUVIAL, CONSTRUCCIÓN DE TRINCHERAS PARA CABLES DE POTENCIAS) o se trabajarán en base a los planos que fueron ANEXADOS en el documento "anexo-planos-de-riberalta-completo" y en base a su experiencia realizara una validación?.	El diseño se efectuará en base a los planos Anexos, además de las consultas y coordinación con ENDE
64	¿Quién estará a Cargo de la Construcción de (SALA DE CONTROL, SALA DE MEDIA TENSIÓN, TALLER, ALMACEN, GARITA, VIAS DE ACCESO, DESAGUES PLUVIAL, ¿CONSTRUCCIÓN DE TRINCHERAS PARA CABLES DE POTENCIAS)?	Las obras civiles de la nueva planta de generación de Riberalta serán parte de otro proceso de licitación, por lo que será construido por otra empresa.

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
65	¿Las obras Civiles se encontrarán completamente terminadas para la instalación de Equipos (Celdas, Cables de potencia, ¿Tableros de Alimentación y otros) de manera que no afecte con la entrega de los primeros 4 grupos generadores en funcionamiento en los 240 días?	La planificación considera que las obras civiles (que es parte de otra licitación), se inicien una vez que se tengan los diseños, y que las obras civiles de los componentes principales se concluyan antes de la entrega de los primeros cuatro (4) grupos generadores.
66	¿Solicitamos Ampliar el Plazo de Entrega del Proyecto a 450 días calendario, Ya que la provisión de Bienes y el tiempo de entrega actual supera el tiempo de entrega del Proyecto? (Celdas de Media Tensión)?	Se aplicará una modificación contractual de acuerdo a los respaldos correspondientes presentados por la contratista, aplicando lo indicado en el presente documento y los documentos contractuales.
67	¿En el VOLÚMENES DE OBRA el ítem 16 los Equipos de control y comunicación Scada se trasladarán de Planta Moxos o de la Planta El Palmar?	De Planta Moxos.
68	¿En el VOLÚMENES DE OBRA el ítem 20 la provisión de UPS para Rack de comunicaciones cual es el tiempo de autonomía solicitado?	De acuerdo a los especificado en los Especificaciones Técnicas.
69	¿En el VOLÚMENES DE OBRA el ítem 45 Banco de baterías 125 Vdc, 250 Ah, ¿electrodo en GEL? (unidades 2Vdc) cual es el tiempo de autonomía solicitado?	Los datos proporcionados son los que se debe cumplir 125 VDC, 250 Ah; la autonomía estará de acuerdo al uso de la carga.
70	¿En VOLÚMENES DE OBRA en los ítems 44,51,52,53,54 a que se refiere con "Ud."?	"Ud." significa Unidad
71	¿En el acápite 11? ESPECIFICACIONES IMPLEMENTACIÓN DE SEÑALÉCTICA Y SISTEMA CONTRA INCENDIOS, solicitar mayor información sobre el Sistema Contra incendios a implementar (Se deberá Proveedor he instalar; extintores, bombas de agua, tanque de agua, red contra incendio, ¿hidrantes u otros)?	Como parte del diseño se obtendrá los detalles específicos del sistema contra incendios, el cual deberá adecuarse a las características de la instalación eléctrica a ser implementada.
72	¿En VOLÚMENES DE OBRA en el ítem 63 Cable Aislado 40 mm 36 kV Eprotenax, ¿de sala de control a sala de media tensión, ¿cuál será la sección del cable a utilizar? Siendo que la sección 40 mm no es un estándar de fabricación.	Se debe considerar el equivalente a N° 1 AWG, que corresponde a 42,4 mm ² .
73	¿En el acápite 37 Personal Técnico Clave Es posible que los profesionales clave puedan tener una formación en Ing. Electrónica y Sistema?	NO, se de debe cumplir lo especificado en las Especificaciones Técnicas.
74	¿Para el personal clave, SUPERINTENDENTE, RESIDENTE se puede ofertar a un profesional en Ingeniería Electrónica y Sistemas?	NO, se de debe cumplir lo especificado en las Especificaciones Técnicas
75	¿En caso de adjudicación es posible que se solicite retención del 7% reemplazando la GARANTIA DE CUMPLIMIENTO DE CONTRATO?	De acuerdo a lo establecido en el DRP, que a la letra indica: <i>Para garantizar el correcto cumplimiento del contrato el proponente adjudicado, deberá presentar una Garantía de Cumplimiento de Contrato de acuerdo a lo</i>

N°	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
		<i>establecido en el artículo 21 inciso b) de las Normas Básicas del Sistema de administración de Bienes y Servicios NB-SABS, DS N° 0181. equivalente al siete por ciento (7%) del monto del contrato.</i>
76	Sobre la garantía de seriedad de propuesta.- Confirmar si se debe presentar dado que en ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y CONDICIONES TÉCNICAS REQUERIDAS PARA LA OBRA Punto Nro. 3.4.6. Garantías, no cita a la GARANTIA DE SERIEDAD DE PROPUESTA.	En el Documento de Requerimientos de Propuestas DRP, Punto 6. Garantía, se especifica la presentación de Garantía de Seriedad de Propuesta.
77	En el formulario A-1 en el segundo numeral, inciso n) se indica que en caso de adjudicación se debe presentar el Certificado de Inscripción en el Registro de Empresas Constructoras. ¿Es posible que este documento pueda ser reemplazado con el Certificado de la Cámara de Industria y Comercio?	NO, es requisito presentar el Certificado de Inscripción en el Registro de Empresas Constructoras.
78	En el formulario A-1 en el segundo numeral, inciso n) se indica que en caso de adjudicación se debe presentar el Certificado de Inscripción en el Registro de Empresas Constructoras. ¿Es posible que este documento pueda ser reemplazado con el Certificado de la Cámara de Industria y Comercio?	NO, es requisito presentar el Certificado de Inscripción en el Registro de Empresas Constructoras.
79	Dentro el alcance, están solicitando hacer estudio de corto circuito, coordinación de protecciones, flujos de potencia.	Si. Se va a considerar los estudios, deberán ser previamente coordinados por ENDE, como parte del cronograma de actividades que va a tener el contratista en su propuesta, al momento de ser adjudicado en caso de serlo. La empresa deberá incluir en sus costos estos estudios.
80	Los estudios estarán direccionados a que se conectara con el SCD o como sistema aislado.	Como sistema aislado.

CONSULTAS EN SALA

No.	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
1	Dentro el equipo mínimo que están requiriendo piden 4 unidades de 10 KV, no especifican la potencia, es posible ofrecer una unidad de 100 KVA para equipo electrógeno y en 400 voltios 230 voltios.	Dentro el equipo mínimo que se está requiriendo, se solicita 4 unidades de 10 KVA . No sería conveniente tener una sola unidad. Por eso se pide 4 unidades para poder ejecutar la obra, con los distintos frentes de trabajo.
2	En caso de los generadores que se tengan que trasladar, presentaran defectos, la responsabilidad para los repuestos o llevar a cabo el mantenimiento correspondiente lo va a realizar ENDE como empresa o también será responsabilidad de la empresa que se vaya adjudicar.	Inicialmente se hará una inspección de los equipos para verificar su estado, y dependiendo de la necesidad de requerir algunos elementos o recursos adicionales, ENDE va a cubrir con un contrato modificadorio. En el caso del equipo que esta en la Planta Moxos se ha podido evidenciar que

No.	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
		faltarían algunos elementos, esto se va a incluir en un Contrato modificatorio. En el caso de la Planta el Palmar, los equipos están en funcionamiento y se va a requerir alguna pieza mínima, pero todo lo que corresponde a repuestos corre por parte de ENDE.
3	En el volumen de obras el ítem 63, piden cable aislado de 40 mm en 36 kV encoplenax, es correcta esta sección que están pidiendo, porque no hay en el mercado local 40 mm.	Lo que se hace es normalizar la medida superior inmediata, 40 mm ² equivale a 42 mm ² conductor número 1. Esa es la medida que se va a considerar conductor número 1 WG.
4	Referente al mismo cable, queremos saber si se ha considerado bajo que condiciones va a funcionar ese diámetro, porque considerando que van a haber 2 barras de distribución que equivalen a 18 generadores, parece que el cable no es el adecuado que debería considerarse en esta situación.	Respecto a los conductores, lo que se va a hacer, es llevar los conductores existentes, tanto en la Planta Moxos como en el Palmar, la cantidad que se indica de 850 metros considera la provisión de varios conductores por fase. No va a ser solamente un conductor por cada fase, será varias ternas en paralelo, en caso de que se requiera más conductor, habría que verificar esa necesidad y de ser así se consideraría un incremento de volumen.
5	De los volúmenes de obra el ítem 102. Provisión e instalación de cámaras de circuito cerrado, esta como global, cuantas cámaras se tiene contemplada para el proyecto.	De acuerdo a la explicación de las Especificaciones Técnicas, serán consideradas 2 cámaras por cada ambiente; es decir en la sala de distribución, sala de control de generación, taller, almacén, la garita y el patio.
6	Con respecto al mismo ítem, se tendría que considerar en la oferta la provisión del monitor, los deberes, el disco duro.	Sí.
7	En el equipo mínimo comprometido, piden una grúa de 30 toneladas como mínimo, quería saber si se puede cambiar a 2 grúas de 18 tn, por temas de maniobrabilidad, es mejor trabajar con 2 grúas, que con una grúa.	Se ha previsto solamente una, debió a la logística en carguío y descarguío de materiales, así como también en los equipos electrógenos propios a ser instalados, y de esta manera reducir los riesgos.
8	En relación a las celdas de media tensión, la especificación indica que son celdas AIS aislados en aire, con interruptores extraíbles, pero toda la instalación anterior ha sido efectuada con celdas GIS, con aislamiento en SF6 e incluye interruptores fijos ¿Se puede ofertar la celdas con tecnología GIS, tal como está actualmente instalados?	Las celdas de MT tensión tendrán relación directa con la de planta MOXOS, motivo por el cual serán celdas con aislamiento en SF6, con interruptores fijos.
9	En el DRP en los volúmenes de obra, los ítems 59 al 61, la cantidad de celdas de media tensión, difiere del diagrama unifilar, ¿Tienen establecidas la cantidad de celdas a suministrar?	La cantidad de celdas a suministrar es la que se especifica en el volumen de obras, En total serian 7 celdas.

No.	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
10	<p>El tiempo establecido para el tiempo de entrega está dividido en 2 etapas. Una de 240 días, para que 4 unidades estén funcionando y la otra de 330 días. Lo que no especifican es los grupos generadores, donde se van a conectar o las celdas de media tensión ya tienen que estar en sitio, la nueva provisión y las existentes, porque la provisión de las nuevas celdas tiene un tiempo de entrega de aproximadamente 9 meses en fabrica, marca SIEMENS y 280 días en ABB, al parecer el tiempo de entrega no va a Ser suficiente para cumplir con el pliego, salvo que sean celdas GIS, que esas si se pueden encontrar de manera inmediata. ¿Es posible ampliar el tiempo de entrega o está limitado el tiempo de entrega?</p>	<p>Se podrá ajustar el plazo descrito en las especificaciones técnicas, los hitos se podrán ajustar de acuerdo a la disponibilidad de equipo y materiales disponibles en el mercado. Considerando que el plazo total del servicio es de 330 días calendario.</p>
11	<p>En el hito de traslado de los tanques de combustible de 150 mil litros, hay alguna norma que tenemos que cumplir para hacer el traslado, porque seguro van a sufrir deformaciones los tanques. Y que norma tuviéramos que cumplir para volverlos a acondicionar en el nuevo ciclo.</p>	<p>Respecto al traslado de los tanques no se prevé una metodología y normativa de traslado, el proponente en caso de que se adjudique, va a ser responsable de hacer un traslado adecuado, ya sea de manera terrestre o fluvial. Ellos se encargarán de cumplir toda la normativa necesaria para el tipo de traslado que escojan. Lo que nosotros si nos encargaremos de verificar es que los tanques de combustible, lleguen en un estado adecuado.</p>
12	<p>Con respecto al personal clave requerido en el punto 3.7.5, indican responsable de seguridad y medio ambiente y en la parte de requerimiento de personal en las Especificaciones Técnicas, piden incorporar un profesional de Seguridad Ocupacional, son diferentes o es el mismo profesional.</p>	<p>Es el mismo profesional.</p>
13	<p>Queríamos consultar si al igual que al plazo de presentación, va a haber un plazo de ampliación a las consultas.</p>	<p>No.</p>
14	<p>En el ítem 62, donde indica la provisión de repuestos de celdas, donde tiene una cantidad de elementos específicos, que dice Lote 1, sin embargo en el DRP, indica otros elementos, incluyendo adicionales. Cual se debe considerar para la cotización.</p>	<p>Favor considerar lo que esta descrito en los volúmenes de obra en el ítem 62.</p>
15	<p>La base de los transformadores, la base de los containers, la base de los radiadores y la base de los silenciadores estaría a cargo de otra empresa, ¿es eso correcto?</p>	<p>La construcción si, para implementar todos estos hormigones, pero este proyecto electromecánico, nos tiene que dar las dimensiones, los esfuerzos, para sacar un diseño final, para entregar a la empresa de obras civiles.</p>

No.	CONSULTA REALIZADA	RESPUESTA A CONSULTA
16	El contratista adjudicado debería hacer toda la ingeniería de detalle y otra empresa haría todo lo que es obras civiles.	Si.
17	En los tanques de combustible de 150 mil litros las bases, la merma de contención va a estar a cargo de otra empresa.	Si.
18	La responsabilidad de la correcta ejecución de todas las obras civiles, de la empresa que se adjudique el contrato electromecánico y entregue el diseño final a ENDE como contratante, esa responsabilidad es 100% de ustedes y del contratista de las Obras Civiles.	Si.