



**EMPRESA NACIONAL DE ELECTRICIDAD
PROYECTO GEOTERMICO LAGUNA COLORADA**

**CONVOCATORIA INTERNACIONAL CONTRATACIÓN DIRECTA CON PROCESO PREVIO CONVOCATORIA INTERNACIONAL
N° CDCPP-ENDE-2018-091**

RESPUESTA A CONSULTAS N°1

N°	Preguntas de aclaración	Respuesta ENDE
1	¿Es posible postergar la fecha de entrega de la oferta hasta el 28/09/2018? Esta extension de plazo permitiría a los ofertantes de hacer una oferta con un nivel de calidad satisfactorio para ENDE, las fechas propuestas en el documento de expresion de interes son muy cercanas.	Remitirse a Enmienda No 1
2	¿Podrían los documentos técnicos y los manuales de O & M de los proveedores ser entregados en inglés sin traducción al español?	De acuerdo a lo señalado en la Parte I, Sección II, numeral 13: La propuesta, los documentos relativos a ella y toda la correspondencia que intercambien entre el proponente y el convocante, deberán presentarse en idioma castellano. Los documentos adicionales a la propuesta podrán ser en idioma extranjero con traducción simple al castellano. Asimismo, según lo establecido en la Parte I, Sección II, numeral 18 inciso h) CATALOGOS DE MATERIALES Y EQUIPOS, paragrafo segundo: Los catálogos, diagramas, instructivos, ilustraciones e información técnica relacionados con los bienes podrán presentarse en Castellano o Inglés.
3	Si aplicamos las normas europeas, ¿es obligatoria la traducción al español o el inglés internacional está bien?	Remitase a la respuesta N°2 anterior.
4	En caso de consorcio abierto, ¿la lista de referencia de uno de los participantes en el consorcio es valida para admitir el consorcio en su totalidad? ¿Aunque las referencias no sean del lider del consorcio?	Las experiencia general y específicas serán la suma de todos los miembros del consorcio o APCAs.
5	¿Qué tipo de oficina local debería abrirse? Tipo legal rama o subsidiaria? ¿Agente local?	Debe ser sucursal. Si la empresa tiene una filial en Bolivia, debe ser parte del APCAs.
6	En caso de consorcio ¿La oficina local es necesaria para todos los miembros del consorcio o solo el líder?	Las Empresas que integren la asociación (APCAs) y que presten servicios dentro el país del contratante deben constituirse legalmente en el país.
7	¿Quién recibirá la orden de compra o firmara el contrato: oficina local o compañía matriz?	El Representante Legal de la Empresa o APCA invitada a prestar el servicio
8	¿Cuáles son las formalidades obligatorias para que nuestros empleados expatriados trabajen en Bolivia?	Deben cumplir con la Norma Boliviana, se sugiere buscar asesoramiento con firmas Legales Laborales
9	¿Tenemos la posibilidad de eximirnos de los impuestos de la seguridad social y / o el pago de contribuciones del empleador para nuestras labores?	El Contratista debe cumplir con las Leyes Laborales pertinentes del país
10	¿Existen prerrogativas particulares que se deben respetar en Bolivia para el trabajo a gran altura?	Deben cumplir con la Norma Boliviana, se sugiere buscar asesoramiento con firmas Legales Laborales
11	¿Nuestros empleados expatriados (pruebas, puesta en marcha) estarán sujetos a retención de impuestos? ¿Pueden nuestros ingenieros de pruebas y puesta en marcha operar bajo visa de negocios? En caso afirmativo, ¿cuánto tiempo? Si es así, ¿cuáles son los métodos utilizados en estos casos particulares?	Deben cumplir con la Norma Boliviana, se sugiere buscar asesoramiento con firmas Legales y Laborales, referente a aspectos impositivos informarse en la siguiente dirección https://www.impuestos.gob.bo/
12	¿Cuáles son los procedimientos para obtener visas de trabajo para el personal expatriado?	Se sugiere buscar asesoramiento con firmas Legales Laborales

13	¿Cuál es el marco legal de una creación de una asociacion accidental en Bolivia?	En el Marco delCodigo de Comercio Art 5 - CAPITULO VII ASOCIACION ACCIDENTAL O DE CUENTAS EN PARTICIPACION.
14	¿A quién se hará el pago? ¿Sucursal local o subsidiaria y banco local? ¿O una compañía matriz?	Con la que se suscriba el Contrato, en caso de APCAs el pago sera en el % de participacion en la asociacion
15	¿Pueden confirmar si ENDE aceptara ofertas que superan este monto? Que pasaria si el monto de la mejor oferta supera el presupuesto? Cual seria el % limita por encima del presupuesto?	Las ofertas superiores al precio Referencial seran descalificadas, conforme al Numeral 7,2 c)
16	¿Cómo se gestionan los pagos fuera de Bolivia? ¿cuales y cuantos serian los impuestos sobre el pago ...?	Referente a aspectos impositivos informarse en la siguiente dirección https://www.impuestos.gob.bo/
17	¿Se aplicará un impuesto a los dividendos de este proyecto transferidos a Europa?	Referente a aspectos impositivos informarse en la siguiente dirección https://www.impuestos.gob.bo/
18	¿Cuales son los impuestos locales aplicables? ¿Cuál es la lista y qué administración podría proporcionar la lista y la condición?	Referente a aspectos impositivos informarse en la siguiente dirección https://www.impuestos.gob.bo/
19	Favor de aclarar cuales son los bancos internacionales con una sucursal local	Informacion referente a Bancos en Bolivia, informarse en la siguiente dirección https://www.asfi.gob.bo/
20	La duración de 50 años es bastante larga, ya que el estándar de la industria suele ser de 25/30 años para dicho proyecto. ¿Cuál es el requerimiento con respecto a los upgrade de tecnología y obsolescencia?	La duracion de 50 años es estimada, se espera que la tecnologia utilizada sea del estado del arte. Futuros upgrape seran definidos oportunamente por el contratante.
21	¿Hay agua disponible para la torre de enfriamiento? En los planos de referencia se muestran torres de enfriamiento	Existen pozos perforados con agua disponible para la torre de enfriamiento, con caudal limitado.
22	Para el dimensionamiento de los servicios ¿a cuántas personas debemos tener en cuenta durante la fase de operacion de la planta?	Esperamos ofertas para esta etapa.
23	Favor aclarar ubicacion y acceso a las areas para la instalación del campamento intermedio y el taller de prefabricación?	El Contratista deberá realizar la planificación de su logística de acuerdo a sus necesidades particulares. Para campamentos y otros requerimientos dentro del Area del Proyecto (Area Protegida) ENDE asignara el lugar de ubicación.
24	¿Quiere ENDE asistir a las etapas de pruebas en Europa? ¿Estará alguna tercera parte asistiendo las pruebas?	ENDE definirá este tema oportunamente, el costo de dicha inspección del personal de ENDE será cubierto por ENDE y no debe ser parte de la propuesta económica
25	Esta definido en que momento se realizara el entrenamiento? ¿Local o en Europa?	El entrenamiento se realizará mayormente en Campo Sol de Mañana, referente a las actividades que realizará el Contratista especialmente en las pruebas de puesta en operación (puesta en marcha), operación y mantenimiento.
26	Es acceptable para ENDE una asociacion de tipo consorcio con estructura "Joint&Several"?	Los proponentes elegibles estan detallados en el numeral 2 del Documento de Expresion de interes
27	Las garantias se tienen que presentar en dolares mientras los pagos estan en Bolivianos. Es posible que los pagos sean en dolares asi como las garantias? Se puede aceptar parte del pago en Bolivianos para gastos locales y la parte extranjera en US\$? % de USD y Boliviano BOB se especificarán en la propuesta.	Los pagos seran en moneda local al tipo de cambio oficial del dia de la transaccion. Si el proponente invitado requiere se prodrá efectuar pagos en dólares americanos, pero el gasto de operación cambiaria será asumido por el contratista.
28	Favor de aclarar el monto de la Garantia Adicional, cuando aplica.	De acuerdo a lo establecido en el Numeral 6,1, cuando la propuesta ofertada fuese menor en mas del 15 % del precio referencial, esta diferencia es cubierta con la garantia Adicional en un 100%
29	Favor de aclarar si es posible evitar de declarar durante la fase de oferta el personal de proyecto que participera en la obra siempre y cuando el ofertante garantice la minima, o mayor, experiencia requerida por ENDE.	No es posible, debe cumplir con lo requerido en el Documento de Expresion de Interes.
30	Favor aclara si es posible que las comunicaciones, la oferta y el contrato pueden ser en ingles	Remitase a respuesta Nº 2
31	Favor de aclarar el termino "declaracion jurada" y lo que esto implica con base a la oferta para el ofertante	Declaración jurada es cualquier documento firmado por el oferente que a simple requerimiento surte un efecto legal, mismo que es de cumplimiento obligatorio.
32	Favor de aclarar en que momento del proyecto el Contratista deberia pagar las multas si fuera el caso. Estas multas aplicarian si se cambia el personal con otro de igual o mejor experiencia conforme a lo requerido por ENDE?	En la planilla de pago que corresponda al momento en que ocurra el hecho generador de la multa. Respecto a las multas por cambio de personal, remitase a lo señalado en el numeral 16.2.2 y 16.3.2 del Documento de Expresion de Interes.

33	Es posible hacer proponer en la oferta un diferente programa de pago? Es posible que el contratante emite una carta de credito para cubrir los pagos?	Remitase a Enmienda No 1, modelo de contrato
34	El puntaje de evaluacion de la propuesta depende de como se calcula el LCOE de la planta, favor de aclarar como este monto deberia ser calculado por parte de los ofertantes.	El LCOE (costo nivelado de electricidad) es calculado con base en la inversión del Proyecto, el Costo O&M y la energía eléctrica generada en un horizonte de 20 años.
35	Favor aclarar si es posible para el contratista no abra una oficina en Bolivia	Las Empresas que integren la asociacion (APCAs) y que presten servicios o provean bienes dentro el pais del contratante deben constituirse legalmente en el pais. Los miembros del APCA que solo provean bienes, no será necesaria constituir una sucursal en Bolivia.
36	Favor aclarar si el Precio Referencial incluye tasas y si si cuales.	El precio para los suministros en el exterior es modalidad DAP, los otros servicios y suministros realizados dentro el pais del contratante, incluyen impuestos determinados por ley, mayor informacion de aspectos impositivos en https://www.impuestos.gob.bo/
37	Favor de aclarar el alcance de la operacion y mantenimiento de la planta para los primeros 730 dias del proyecto. Se entiende que el contratista debiera proveer los servicios de mantenimiento y la supervision a la operacion de ENDE. Favor aclara si los mantenimientos basicos pueden ser hechos por parte de ENDE con supervision del contratista.	Los primeros 730 dias corresponden al diseño, adquisiciones y construccion del proyecto, hasta la puesta en Marcha. A partir de la recepcion provisional de acuerdo a lo establecido en el numeral B.5) del Documento de Expresion de interes.
38	Favor de aclarar quien sera responsable de la operacion de la planta con consumos de carga tan aleatorios como lo de los rigs de perforacion y de las comunidades cercanas.	ENDE será el responsable de la Operación de la Planta ante las Autoridad de Electricidad; el responsable de la operación y mantenimiento de la planta durante el periodo de O Y M será el Contratista; el Personal de ENDE participará en este periodo como sujeto de transferencia de conocimiento para que opere despues del O Y M.
39	Favor de aclarar en base a cuales características de fluido de salmuera la planta tendra que trabajar una vez que estara operando la planta de 100MW. Si no se conocen las condiciones de fluido no es posible considerar en el diseño actual las futuras condiciones de funcionamiento.	Las características de la salmuera fueron proporcionadas en el Documento de Expresion de Interes, Parte III
40	El contratista no puede ser responsable para la parte de dosificacion quimica del fluido geotermico. Esta responsabilidad es del operador del campo geotermico y sus ingenieros de reservorio.	Previendo la portabilidad de la planta es necesario que se especifiquen los elementos de la misma que deban ser ajustados o substituidos para poder adaptar la Planta a una nueva condición de operación con fluido diferente al considerado para la presente ingeniería. De acuerdo al numero 34 numeral II punto 1 se ha facilitado el acceso a la informacion Geoquimica de los pozos Geotermicos.
41	Favor de aclarar que las referencias a plantas fotovoltaicas son errores nel documento de expresion de interes	Remitirse a la Enmienda N°1
42	Favor de aclarar las características de las cargas conectadas a la red electrica alimentada por la planta piloto.	Basicamente es carga residencial de las poblaciones cercanas al Proyecto y de los campamentos de ENDE y contratistas.
43	Es posible usar PLC en sustitucion a DCS para el sistema de control de la planta?	No es posible, sin embrago, se debe prever que el sistema DCS tenga interface para PLC toda vez que algun proceso externo a la planta pueda estar automatizado con PLC y sea necesario integrar el mismo al sistema DCS de la planta.
44	Es posible usar tubos a U para el recuperador? Este entrecambiador de calor no requiere limpieza como los entrecambiadores en contacto con fluidos geotermicos.	No, remitirse al numeral III punto 8.2 del Documento de Expresion de Interes
45	Es posible usar 19.05 mm como diametro de los tubos de los entrecambiadores de calor? Este es un diametro comun.	Remitirse a la Enmienda N° 1.
46	Favor de aclarar al concentracion de H2S en la atmosfera como parametro de diseño de los equipos.	Se há proporcionado el contenido de H2S del fluido geotérmico, los valores están muy por debajo de los permisibles, el contratista debe trabajar con los valores comunicados y realizar las consideraciones que juzgue necesarias.
47	Es posible utilizar diferentes proveedores para el sistema de control del generador?	Si
48	Es posible utilizar una forma diferente de enfriamiento del generador?	Solo el establecido en el numeral III punto 5.6 del Documento de Expresion de Interes
49	Por favor aclare la unidad de medida del factor de fouling (0.001..)	El establecido en el sistema Internacional de medidas: m2*K/W
50	"La presión de diseño de los dos fluidos debe ser tal que, en el caso de fuga en la tubería, debe prevenirse la entrada del fluido con contaminantes o con características perjudiciales a otros sistemas." Favor de aclarar este requerimiento.	En caso de fuga de fluido hidrocarburo fuera de su reservorio establecido, el fluido del otro lado debe tener las condiciones para evitar o limitar la propagación de la fuga

51	Por favor aclare el sistema preferido para la limpieza de intercambiadores de calor (hydroblast, limpieza mecánica, ecc)	Se espera que el contratista proponga la mejor alternativa
52	Por favor, aclarar si se requieren 2 bombas con capacidad del 75% cada una para el flujo total (nivel de redundancia 2x75%?)	Si, según lo establecido en el numeral III punto 10.1 del Documento de Expresión de Interés
53	Es posible compartir los planos en formato editable DWG con las líneas de nivel donde aplica?	Estos planos han sido proporcionados en el Documento de Expresión de Interés, en formato editable se proporcionará al proponente invitado.
54	<p>Requerimos que se aclaren algunos aspectos no coincidentes en los planos y que nos proporcione los planos y los diagramas de flujo y unifilares en AutoCAD.</p> <p>En el plano Ende SdM - 017 número de hoja 17 de 35 diagrama unifilar de condensación como título muestra dos unidades de 3 megavatios, pero se entiende que la licitación contempla una unidad de 5 megavatios como muestra el plano SdM 014, 14 de 35.</p> <p>El plano SdM 15, 15 de 35 muestra a la conexión a la torre de transmisión de 230 kV que se conecta al SIN. No indica conexión a las torres de perforación ni alimentadores de electrificación rural.</p> <p>El mismo plano muestra el flujo bifásico de los pozos SdM - 2 y SdM - 3 pero en otros planos solo muestra el flujo del pozo SdM - 3.</p> <p>El plano SdM 11, 11 de 35 muestra el diagrama unifilar de la subestación para la planta de 5 MW megavatios, pero no se muestra dónde es el límite del suministro, por ejemplo, los dos alimentadores rurales hasta dónde se extienden y se deduce que esta planta también alimentará a las torres de perforación. Se entiende que el contratista de perforación será responsable de conectarse a la barra de 34,5 kV y que se encargará de los equipos de conversión a 60 Hz, si correspondiera, y atenuación de variaciones bruscas de carga si es que hubieran, para no sacar a la unidad de 5 MW de sincronismo.</p>	<p>Estos planos son solamente referenciales, favor dirigirse al objeto de la contratación (uso del pozo SM-03 de producción y el pozo SM-04 de reinyección)</p> <p>El contratista deberá realizar el diseño y construcción hasta la interconexión con la subestación en la barra de 34.5 kV. El diseño y construcción de la subestación 34.5 kV y de los alimentadores de distribución son objeto de otro contrato, sin embargo ambos contratos deberán coordinar para asegurar una futura integración adecuada de las instalaciones al SIN.</p>
55	De acuerdo a los comentarios anteriores sobre los planos de los TDR, se solicita aclarar en un diagrama unifilar los límites del suministro	El límite de suministro ha sido especificado en la figura 0-1. Interfaces de la Planta de Ciclo Binario, del numeral I punto 2 inciso D, del Documento de Expresión de Interés.
56	Relacionado con este aspecto se solicita conocer el cronograma de puesta en marcha de la línea de transmisión y la subestación de la planta de 100 MW, ya que una vez que la planta de generación de 5 MW esté en condiciones de suministrar, para las pruebas con carga, se requiere estar conectado al Sistema Interconectado Nacional y además determinar tiempos de espera, (lo que influye en el presupuesto de la oferta) si es que se requiriese para llegar a la Recepción Final del Proyecto.	El Contratista deberá cumplir con las normas operativas para la operación de un sistema aislado. La interconexión al SIN no forman parte del presente contrato. Pero deberán tomarse las previsiones necesarias para que dicha interconexión se realice sin contratiempos. Cabe resaltar que ante un retraso en la entrada de la línea de interconexión, el contratista debe proveer todo lo necesario para realizar todas las pruebas de las instalaciones de acuerdo a lo establecido en el numeral III punto 12.2 del Documento de Expresión de Interés
57	Favor aclarar que el voltaje de salida del generador y conexión al transformador que conecte con el Sistema Nacional puede ser 3.3, 6.6, 11 kV o cualquier otro valor estándar del fabricante.	De acuerdo a lo señalado en el numeral III punto 5.1 del Documento de Expresión de Interés, debe ser definido por el contratista.
58	Confirmar que el valor máximo (Max) para la ponderación del LCOE es de la ofertada por uno de los proponentes	Si, según lo establecido en el Formulario C-2, numeral 2
59	Favor aclarar la expresión indicada abajo que se encuentra en el Formulario C-2 que indica que el proponente debe determinar los costos de fundaciones, caminos, plataforma para estimar el costo total de la inversión de la planta geotérmica, ya que conceptualmente debería ser el monto total de la inversión (Excluyendo impuestos, interés durante la construcción, etc.?). "Con base a los diseños preliminares elaborados por El Proponente de acuerdo a los criterios definidos en las ESPECIFICACIONES TÉCNICAS PARA EL PROYECTO de este documento y aplicando los costos unitarios para las obras civiles establecidos por el Proponente. El Convocante estimará los costos de fundaciones, caminos, plataformas para estimar el Costo Total de la Inversión de la Planta Geotérmica."	El Contratista deberá presentar Costos Unitarios y volúmenes aproximados de Obra. Con base en esta información ENDE determinará el valor de la inversión para el cálculo del "Costo Nivelado de Electricidad" - LCOE; según lo establecido en el Formulario C-2, numeral 2
60	En hoja de vida del gerente de proyecto y de los especialistas hay que indicar el monto de la obra, pero generalmente esta información no la tienen los profesionales. Solicitamos respetuosamente eliminar la columna con el monto de la obra	ENDE requiere dicha información para validar la importancia del trabajo realizado por el personal solicitado, la misma podrá ser presentada en dólares americanos o en bolivianos a tipo de cambio de Bs. 6,96 por dólar

61	El Comité Nacional de Despacho de carga (CNDC) exige el cumplimiento de varias normas para las unidades de generación que se construyan para ser incorporadas conectándose al SIN. Consultamos si los estudios para el cumplimiento de estas normas ya han sido realizados por ENDE.	El contratista debe realizar estos estudios, según lo establecido en el Numeral I punto 1, inciso i.
62	En la cláusula 3.1 Suministro de Fluido Geotérmico: Agua y Vapor se indica que el Contratista será responsable de instalar el sistema de recolección de fluidos geotérmicos y sistemas de distribución desde los pozos de producción hasta las interfaces correspondientes. Solicitamos aclarar que solo se trata de alimentación del pozo SM 3 y la reinyección al pozo SM 4	El servicio se realizará utilizando los pozos productores SM-03 y reinector SM-04, según lo señalado en el numeral III, parte I numeral 3.2 del documento de Expresión de Interés.
63	¿Es posible que proporcionen la Resolución Ministerial No. 038-18 del 19 de marzo a los potenciales proponentes?	Las Resoluciones Ministeriales son de carácter público y puede ser encontrada en la siguiente dirección https://www.minenergias.gob.bo/
64	Para las pruebas de la turbina a plena carga se deberá disponer de una demanda similar, lo cual se puede suponer se producirá cuando la línea de transmisión al SIN esté concluida. Pudiendo haber desfase en los cronogramas solicitamos indicación de la manera de confrontar esta situación, tomando en cuenta que la garantía que se solicita es por dos años, a partir de la recepción provisional.	Ante un retraso en la entrada de la línea de interconexión, el contratista debe proveer todo lo necesario para realizar toda las pruebas de las instalaciones de acuerdo a lo establecido en el numeral III punto 12.2 del Documento de Expresión de Interés
65	Para complementar la información meteorológica del sitio solicitamos nos proporcionen los días de nevada en los últimos años.	Los días de nevada están relacionado con los días de mayor precipitación presentados en el documento del Anexo 1a
66	Los TDR solicitan “Capacitación de personal para O&M, hasta el nivel avanzado en mantenimiento de la tecnología”. Solicitamos aclarar como se medirá el nivel avanzado en el mantenimiento de la tecnología.	Entendemos por nivel avanzado el grado de independencia del personal de ENDE en cuanto a la operación, mantenimiento y resolución de problemas que podrían suscitarse, de acuerdo a lo señalado en el numeral I, punto 2, inciso B.5 del Documento de Expresión de Interés.
67	Favor aclarar como se debe calcular el costo de operación y mantenimiento para llenar el Formulario C-2, Item 2 así como el de mantenimiento asistido para llenar el Item 3 en el mismo formulario. El texto indica promedio ponderado por 20 años, pero la Recepción Final se realiza a los dos años de la Recepción Provisional y los costos de Operación y Mantenimiento dependen en gran parte de los costos propios de ENDE.	Cada máquina tendrá un costo de O&M de acuerdo a las necesidades que tenga para su operación y que nadie mejor que su fabricante las conoce, estos valores deben extrapolarse para un horizonte de 20 años. Si bien la recepción final será a los dos años de la provisional y los mantenimientos en este periodo serán totalmente asistidos por el contratista, después de este periodo de 2 años ENDE realizará los mantenimientos mayores con asistencia del fabricante. ENDE seguirá las recomendaciones del fabricante adjudicado para la elaboración de sus planes de mantenimiento y adicionará las particularidades país para determinar sus costos de O&M.
68	Confirmar que el equipo a importar va a ser trasladado a través de los puertos del norte de Chile haciendo aduana en hito cajones. ENDE informa que está negociando con Aduana en poner todo en condiciones para que se pueda importar por ese punto todos los equipos.	El Contratista podrá considerar la internación de los equipos por Hito Cajones. ENDE está gestionando con Aduana.
69	Confirmar si el equipo a importar va a entrar bajo régimen DAP (los impuestos y aranceles a cargo y nombre de ENDE) o es necesario facturar todo localmente. (DDP)	Para los Bienes Suministrados en el exterior, de acuerdo a lo establecido en la Sección II, punto 17.2 y en el Formulario B-2, la modalidad es DAP.
70	Confirmar que todos los accesos (construcción y mantenimiento) al sitio están a cargo de ENDE	Para la actividad del Transporte de los materiales, el proponente es responsable de garantizar la transitabilidad de su carga. La construcción de los accesos a la plataforma del pozo SM-03, así como del pozo SM-04 están a cargo de ENDE. El mantenimiento durante la construcción de la planta deberá ser realizado por el contratista, debiendo dejar los mismos en condiciones similares a las que encontró.
71	Confirmar que hay un pozo de agua potable en el área de obra y campamento para ser utilizado en estos trabajos.	Existen pozos de agua en el área y podrán ser utilizados para proveer agua a los trabajos; con la salvedad de que de acuerdo a la Licencia Ambiental no está permitido el uso de esta agua para Consumo Humano.
72	ENDE está coordinando con SERNAP para poder obtener agregados en la zona. Favor confirmar esto (caso contrario vemos muy complicado moverlos de otras áreas alejadas)	Debido a que el Proyecto se encuentra en un área protegida, no es posible obtener agregados de esta área. Existe un yacimiento de agregados consolidado a 230 Km del Proyecto, en la localidad de Vila Vila a 18 Km de San Cristóbal en dirección a Uyuni.
73	ENDE informa que Uyuni no aceptaría la recepción de residuos sólidos generados en el sitio. Según informaron en la reunión ENDE estaría trabajando en una solución a este tema y ver de disponer los residuos en la zona por el momento. Favor confirmar esto ya que influye mucho en los costos de movilización.	Los residuos sólidos deben ser dispuestos en un centro autorizado siendo el más cercano Uyuni. El contratista se deberá hacer cargo de generar los convenios necesarios con el Municipio de Uyuni así como de recabar todos los certificados que acrediten la adecuada disposición de sus residuos.

74	ENDE aclara que los permisos se están tramitando con SERNAP por lo que el contratista solo tendría que encargarse de tramitar el permiso de manejo de combustibles, en caso de ser necesario. (siempre u cuando ENDE defina si tendrá disponibilidad de combustible en la zona)	ENDE tramitará el permiso de ingreso al área protegida. Referencialmente el Contratista deberá tramitar los siguientes permisos: Para el manejo de agregados. Para el manejo de combustible. Para la disposición de sus residuos. Para el uso de frecuencia de comunicaciones. Y otros que se requieran.
75	Confirmar que no está establecido un régimen de trabajo para personal local/extranjero.	El régimen de trabajo a definir por el Contratista deberá estar enmarcado en la Ley General del Trabajo.
76	Confirmar que ENDE se hará cargo de las relaciones comunitarias como así de proveer listado de mano de obra no calificada de la zona para poder contratarlos. Esto se debe a que habrán varios contratistas en la zona y es difícil administrar o negociar términos similares con las comunidades.	Es responsabilidad del Contratista proveerse de Mano de Obra, ENDE coadyuvara en la gestión social del Proyecto.
77	ENDE comunicó que estaba negociando con las autoridades pertinentes la utilización de la pista de aterrizaje de Laguna Colorada solo para caso de emergencias. Favor confirmar	El Operador que prestará servicio deberá tramitar los permisos necesarios para el uso de pista de aterrizaje. Para mayor información los proponentes deben remitirse a la Dirección General de Aeronáutica Civil de Bolivia (DGAC).
78	ENDE informa que para el campamento está permitido la utilización de pozo séptico pero recomiendan que se ponga planta de tratamiento de aguas servidas. Favor confirmar.	El Contratista podrá utilizar un tanque séptico que deberá limpiar periódicamente y los residuos extraídos deberán ser dispuestos en un centro autorizado.
79	Se informó que por la época del año es muy difícil tener cotización de equipos y materiales en Europa (por ser período vacacional) por lo que solicitó en anterior oportunidad una ampliación del plazo de presentación de oferta de por lo menos 30 días para poder tener opciones optimizadas y competitivas.	Remitirse a Enmienda N° 1
80	En la visita se acordó que por las condiciones extremas de la zona (temperatura, nevadas) se cotizarán tarifas stand by para personal y equipos. Favor confirmar.	El contratista deberá prever las condiciones de la zona al momento de establecer su Cronograma de trabajo y elaborar su oferta.
81	ENDE informó que estaba en conversaciones con ENTEL para tener un sistema de comunicaciones instalado en la zona y pueda ser utilizado por los diferentes contratistas. Favor confirmar si se ha avanzado con el tema comunicaciones ya que es un costo importante como así también un servicio sin muchas opciones alternativas en la zona. Se requiere aclaración nuevamente con que servicios de telecomunicaciones se contará en terreno.	El Contratista deberá prever un Servicio de Comunicaciones para su Campamento.
82	ENDE informó que hasta el día 10 de agosto enviará el borrador de contrato. Favor confirmar.	Remitirse a Enmienda N° 1
83	ENDE comunicó que no hay que hacer obras auxiliares (como línea de transmisión). Favor confirmar.	Remitirse al alcance detallado en el documento de Expresión de Interés, de acuerdo a lo señalado en el número 34, numeral I, punto 2.
84	Puntos de interfase: Aclarar exactamente cuáles serán los puntos de interfase (eléctricos, fluido geotérmicos, agua potable, comunicaciones, etc.).	Las interfaces han sido especificadas en el número 34, numeral I, punto 2, inciso D, del Documento de Expresión de Interés.
85	Tratamiento de residuos, más detalle es requerido acerca de modo en fase de construcción y operación. Escombros y relleno, ¿dónde desechar?	Tanto escombros como excedentes de relleno deberán disponerse en centros autorizados.
86	Quien es responsable de TPP y LPP (protección de transformador y protección de línea)	Las interfaces han sido especificadas en el número 34, numeral I, punto 2, inciso D, del Documento de Expresión de Interés.
87	Quien provee la subestación y donde se realiza la medición (de los 5 MW netos).	La medición de los 5 MW netos se realizará en barra de 34,5 kV. Esta es la potencia que será disponibilizada para atender la demanda local (campamentos y poblaciones) luego será inyectada al Sistema Interconectado Nacional cuando la interconexión esté disponible. El contratista debe evaluar los consumos propios y pérdidas de la máquina y adicionarlos a la potencia neta de 5 MW en el proceso de determinación de la potencia efectiva de la máquina.
88	Aclarar si es requerido Blackstart (arranque autógeno).	Se espera que el contratista proponga la mejor alternativa tomando en cuenta que la planta operará inicialmente en sistema aislado.
89	Confirmar disponibilidad única y exclusiva de pozos SM-3 y SM-4 (SM-2 figura en diversos planos y diagramas).	Los pozos SM-03 y SM-04 serán utilizados para este Proyecto, el pozo SM-02 es solamente referencial.

90	Seguridad del perímetro, ¿A cargo de quién? ¿Vigilancia?	El Contratista estará a cargo de la seguridad y vigilancia durante el tiempo de su contrato.
91	Cuando se hace referencia a niveles de ruido de 70 dB(A), ¿Medidos en qué punto exactamente?	Esta información puede ser encontrada en la Ley 1333 de Medio ambiente en al Anexo 6 del Reglamento en materia de contaminación atmosférica
92	Si es posible recibir el estudio geotécnico completo (lo que se dispone es una pequeña parte).	El estudio geotécnico provisto se considera suficiente para realizar el diseño de la Planta, mayor información se proveerá posteriormente.
93	Tubos de <u>titanio</u> en intercambiadores de calor, ¿Son un requisito indispensable u otro material resistente según las características del fluido geotérmico es aceptable?	Otros tipos de materiales que cumplan los requerimientos y exigencias de la instalación podrán ser aceptados, de acuerdo a lo señalado en en numero 34, numeral III, parte I, punto 8
94	En el pliego de licitación mencionan: 28.5 Las empresas extranjeras para la suscripción de contrato, deberán constituirse como Sucursal en Bolivia de acuerdo a lo establecido en la legislación del país del contratante. En el caso se Sacyr Industrial ya contamos con una Filial en el país (no sucursal). Para otros contratos con el estado estamos trabajando con otra filial que tenemos en el país. Solicitamos que nos confirmen si es válida esta figura. En caso positivo, y si fuese necesario, se puede presentar de casa matriz una PCG (garantía de casa matriz)	Para que se considere a la filial, esta debe ser parte del APCAs. La garantía puede presentar cualquier miembro del APCAs.
95	En caso que dos empresas extranjeras entren asociadas y una tenga filial o representada en el país, es necesario que la otra empresa esté registrada en Bolivia? Aunque no facture desde Bolivia? La pregunta va a que si uno de los socios puede facturar desde el extranjero directamente a Ende. Favor aclarar si es indispensable que los firmantes del contrato estén con representación en Bolivia.	Las Empresas que integren la asociacion (APCAs) y que presten servicios dentro el pais del contratante deben constituirse legalmente en el pais. Solo el o los asociado(s) que provean bienes desde el extranjero no es necesario que se constituiran como sucursal en el pais del contratante. Los firmantes del contrato deberan estar nombrados en el Documento de Constitucion de la Asociacion Accidental.
96	Los condensadores enfriados por aire deben ser de tubo con aletas de aluminio, de aire forzado, del tipo de flujo de aire vertical. Los ventiladores de enfriamiento deben ser instalados dentro del bloque de tubos con aletas y conectado a motores eléctricos del tipo totalmente cerrados y mediante cajas reductoras de engranajes. A qué se refieren “de aire forzado”: requieren ventiladores en configuración “forced” (ventiladores abajo del bundle del Air Cooled Condenser), ¿es así? “totalmente cerrados” se refieren a que no están admitidas correas de transmisión?	Si, segun lo descrito en en numeral III, parte I, numero 7.1.
97	El Contratista debe diseñar el condensador enfriado por aire a la temperatura de bulbo seco de diseño de acuerdo a los valores establecidos en las “Especificaciones Técnicas Generales” para la planta. En las páginas 23 y 24 se indican el intervalo -15°C +15°C, pero no se indica una temperatura de diseño. Por el momento hemos considerado 0°C. Aclarar si los 5 MW netos deben ser garantizados a +15°C también.	El proponente debiera determinar la temperatura de diseño más adecuada de manera que la máquina que propongan tenga el comportamiento más eficiente posible en todos los escenarios de temperatura. En caso de necesidad de informacion metereologica, puede ser requerida de la Estacion Metereologica Sol de Mañana.
98	El equipo debe diseñarse según a las normas del Instituto de Torres de Enfriamiento (CTI). No conocemos la norma CTI pero nos parece aplicable sólo a las torres de refrigeración. Por favor confirmar o, en caso de que la norma aplique a los ACC (air cooled condenser), entregarnos las referencias de la norma.	Las siglas en Ingles CTI, corresponden a "Cooling Technology Institute" (CTI)
99	La presión de diseño de los intercambiadores (exceptuando el caso de vacío total) será la máxima presión de operación más el 25 % o 1,0 bar, si es mayor, quieren decir que si $P_{max} \cdot 0,25 > 1$ bar, entonces $P_{progetto} = P_{max} + 1$ bar?	Es correcto, de acuerdo a lo establecido en numeral III, parte I, punto 8,2
100	Unidad de medida fouling factor? debería ser $\text{feet}^2 \cdot \text{hr} \cdot ^\circ\text{F} / \text{btu}$. Consideramos excesiva la aplicación de este fouling en ambos lados. Por la literatura y nuestra práctica, en el lado fluido orgánico, se utiliza un fouling di 0,00025 $\text{feet}^2 \cdot \text{hr} \cdot ^\circ\text{F} / \text{btu}$. Favor confrimar o considerar una excepción.	El establecido en el sistema Internacional de medidas, las unidades del fouling factor son: $\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$ (0.001 $\text{m}^2 \cdot \text{K} / \text{W}$).

101	En caso de acero superduplex , es posible asimilar el superduplex al Titanio para sobreespesor de corrosión. Sobre el diametro mínimo , historicamente en geotermia hemos utilizado y utilizamos tubos de 19,05 mm de diametro. Pedimos una excepción a esta limitación, de otra amnera se utilizarán tubos con diametro 25,4 mm (1’’).	Un diámetro mínimo de 19.05 mm es aceptable, Remitirse a la Enmienda N° 1
102	Las bombas deben ser diseñadas de acuerdo con API 610. Turboden utiliza bombas Sterling, que no se rigen bajo esta norma. Pedimos una excepción o el costo de las bomba podrían duplicarse.	Las bombas deben ser diseñadas de acuerdo con la norma API 610
103	Datos del generador: Características nominales - Potencia Según diseño del fabricante : _____ - Conexión del estator : estrella aterrizada - Forma de onda : senosoidal - Voltaje : Definido por el contratista - Frecuencia : 50 ± 0,5 Hz - Velocidad : 3.000 r.p.m. - Factor de potencia : 0,8 en atraso - Razón de corto circuito : 0.6 - Número de fases : 3 - Eficiencia (Condiciones nominales) : 98 % - Sistema sin escobillas Garantizar en un generador sincrónico de 2 polos un rendimiento del 98% con cos_phi 0,8 es muy difícil. Pedimos una excepción a al menos uno de estos dos parámetros.	Se mantiene lo solicitado en el Documento de Expresion de Interes numero 34, numeral III, punto 5.
104	Se deberá mantener la velocidad de la turbina sin exceder la velocidad de disparo de emergencia en condiciones normales de operación y en casos de repentino rechazo de la carga mediante el sistema regulador de velocidad. Sin embargo, la turbina deberá tener un dispositivo de disparo en emergencias, independientemente del sistema regulador de velocidad mencionado, éste actuará en el último nivel de protección de la turbina. El dispositivo de disparo en emergencias deberá actuar al 111% (máximo) de la velocidad nominal. Esta protección deberá tener un mecanismo de pruebas, que permita el disparo por sobrevelocidad y su re establecimiento bajo carga, sin interferir con el funcionamiento normal del sistema. El dispositivo de bloqueo por sobre-velocidad deberá regresar a su posición normal antes de que la velocidad disminuya a un valor menor que la velocidad nominal. Nuestras protecciones intervienen al 105% de la velocidad nominal. No queda claro a que se refieren en el último párrafo, pero generalmente en caso de sobre velocidad el ORC se apaga y luego se re inicia. Si se refieren a un dispositivo que compense la variación de la carga de la red, se trata más de la electrónica conectada al funcionamiento en isla del generador. Favor aclarar.	El dispositivo de disparo de la turbina por sobre velocidad, deberá actuar al 111% de su velocidad nominal, tal como está descrito en el documento. Este dispositivo debe brindar la posibilidad de que este valor sea ajustado a futuros requerimientos. La actuación de este dispositivo no implica la parada de la turbina, por lo tanto se deberá prever que luego de la actuación de esta protección y alcanzando la velocidad nominal de la turbina, el sistema se normalice.
105	Nos gustaría solicitar una extensión de 3 semanas adicionales a partir del 03 de Septiembre 2018. (Xsight)	Remitirse a Enmienda N° 1
106	Mediante la presente, solicitamos considerar ampliación de 30 días calendario de plazo para la entrega de la propuesta Técnica y Económica del proceso en referencia. (Carlos Caballero).	Remitirse a Enmienda N° 1
107	Se informó que por la época del año es muy difícil tener cotización de equipos y materiales en Europa (por ser período vacacional) por lo que solicitó en anterior oportunidad una ampliación del plazo de presentación de oferta de por lo menos 30 días para poder tener opciones optimizadas y competitivas	Remitirse a Enmienda N° 1
108	¿Es posible postergar la fecha de entrega de la oferta hasta el 28/09/2018? Esta extensión de plazo permitiría a los ofertantes de hacer una oferta con un nivel de calidad satisfactorio para ENDE, las fechas propuestas en el documento de expresión de interés son muy cercanas.	Remitirse a Enmienda N° 1
109	SERVICIOS DE OBRA. CON REFERENCIA A LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS ¿CUÁL ES LA UBICACIÓN FINAL DEL PUNTO CONSIDERADO PARA EL PROYECTO PARA LA DISPOSICIÓN DE RESIDUOS SÓLIDOS GENERADOS DURANTE EL PROYECTO?	Los residuos sólidos deben ser dispuestos en un centro autorizado siendo el más cercano Uyuni. El contratista se deberá hacerse cargo de generar los convenios necesarios con el Municipio de Uyuni así como de recabar todos los certificados que acrediten la adecuada disposición de sus residuos.

110	<p>PROPUESTA ECONOMICA.</p> <p>SEGÚN ESPECIFICACIÓN EN EL DOCUMENTO DE EXPRESIÓN DE INTERÉS; DENTRO LOS DOCUMENTOS DE LA PROPUESTA ECONÓMICA, SE HACE REFERENCIA AL LLENADO DE LOS FORMULARIOS B-1 A B-6. ¿ES NECESARIO QUE FUERA DEL LLENADO DE ESTOS FORMULARIOS, SE PRESENTE ALGÚN OTRO DETALLE PRESUPUESTARIO COMO APU'S O VOLÚMENES DE ÍTEMS DESGLOSADOS? DE SER ASÍ; ¿ES POSIBLE QUE SE TENGA ALGÚN DETALLE PRELIMINAR DE VOLÚMENES DE OBRA PARA SU COTIZACIÓN CONSIDERANDO EL CORTO PLAZO PARA PRESENTACIÓN DE PROPUESTAS?</p>	<p>Se há solicitado más detalle, APU's y volúmenes desglosados a partir de la ingeniería que cada proponente desarrollará, no se tiene mayor detalle que el que há sido puesto a disposición de los proponentes en este proceso, (llave en mano), en la primera etapa del proyecto el Contratista desarrollará la ingeniería de detalle de donde saldrán los volúmenes finales de obra, para la presentación de la Propuesta de Expresiones de Interes, se entiende que serán volúmenes estimados, dada la experiencia de los proponentes, se espera que tengan detalle suficiente y que la discrepancia con los volúmenes finales sea marginal.</p>
111	<p>FORMULARIO A2-C. EN ESTE FORMULARIO SE MUESTRA LA SIGUIENTE NOTA: LAS ASOCIACIONES ACCIDENTALES CONFORMADAS POR EMPRESAS EXTRANJERAS O EMPRESAS NACIONALES CON EXTRANJERAS, EN LA ETAPA DE PRESENTACIÓN DE EXPRESIÓN DE INTERÉS DEBERÁN PRESENTAR UNA CARTA DE INTENCIÓN DE CONFORMACIÓN DE ASOCIACIÓN ACCIDENTAL O EL DOCUMENTO LEGAL DE CONFORMACIÓN DE ASOCIACIÓN ACCIDENTAL. EN CASO DE QUE LA ASOCIACIÓN ACCIDENTAL SEA SELECCIONADA PARA EJECUTAR EL PROYECTO, DEBERÁ CONSTITUIRSE LEGALMENTE EN EL PAÍS DEL CONTRATANTE, PARA FORMALIZACIÓN DE CONTRATO.</p> <p>¿EN ESTE CASO ES SUFICIENTE LA PRESENTACIÓN DE LA CARTA DE INTENCIÓN DE CONFORMACIÓN DE ASOCIACIÓN ACCIDENTAL QUE SE FORMALIZARÍA CON UN DOCUMENTO NOTARIADO YA EN LA ETAPA DE SER SELECCIONADOS?, EN EL CASO DEL REPRESENTANTE LEGAL ¿ES TAMBIÉN SUFICIENTE PARA ESTA ETAPA PRESENTAR UNA CARTA DE ASIGNACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL POR AMBAS EMPRESAS?</p>	<p>De acuerdo a lo establecido en el Formulario A--2c, en la etapa de presentacion de Expresion de Interes, para asociaciones no constituidas, es suficiente la presentación de la carta de intención de conformación de asociación accidental, en la cual debe establecer porcentaje de participacion de los miembros del APCAs y acreditar al Representante Legal.</p>
112	<p>INGENIERIA.</p> <p>LA DOCUMENTACIÓN TÉCNICA MUESTRA LA TECNOLOGÍA BINARIA Y LA DE CONDENSACIÓN EN SUS DIAGRAMAS. ¿LA PROPUESTA PUEDE SER DEFINIDA ENTRE AMBAS O ES NECESARIO QUE SEA UNA TECNOLOGÍA BINARIA?</p>	<p>De acuerdo al numero 34, Parte I, punto 2, inciso B.1 la tecnologia a utilizar es exclusivamente tecnología binaria.</p>
113	<p>PARA LA VALORACIÓN DE LA EXPERIENCIA GENERAL Y ESPECÍFICA DE LA EMPRESA, ¿ES ACEPTABLE QUE SE SUME A LA EXPERIENCIA DE NUESTRA EMPRESA LA DE OTRA QUE HARÁ EL SERVICIO TECNOLÓGICO E INGENIERÍA DE DETALLE BAJO UNA CARTA DE COMPROMISO DE PARTICIPACIÓN EN EL PROCESO COMO SUB-CONTRATISTA Y NO DE ASOCIACIÓN ACCIDENTAL?</p>	<p>La experiencia que será tomada en cuenta para evaluación es exclusivamente de las Empresas que integran la asociación accidental, de acuerdo a la Parte I, Seccion II, punto 16.1.4.</p>
114	FAVOR ACLARAR EN QUE CARPETA SERÁ INCLUIDA LA DOCUMENTACIÓN LEGAL (FORMULARIOS A)	Remitase a la Parte I, Seccion II, punto 15
115	INDICAR LA POSIBLE UBICACIÓN DE LOS BANCOS DE PRÉSTAMO DE LOS MATERIALES DE CONSTRUCCIÓN	Remitase a respuesta N° 72 anterior.
116	EXISTE LA POSIBILIDAD DE UTILIZAR EL AGUA DE LOS POZOS PARA EMPLEAR EN LAS OBRAS CIVILES	Remitase a respuesta N° 71 anterior.
117	ENDE TENDRÁ SITIOS DE DESCARTE DEL SÍLICE RESULTANTE DE LOS PROCESOS	Remitase a respuesta N° 85 anterior.
118	<p>AMPLIACION DE PLAZO</p> <p>SOLICITAMOS CONSIDERAR AMPLIACION DE 30 DIAS CALENDARIO DE PLAZO PARA LA ENTREGA DE LA PROPUESTA TECNICA Y ECONOMICA DEL PROCESO EN REFERENCIA. ESTA SOLICITUD ES CON EL OBJETIVO DE PRESENTAR NUESTRA MEJOR Y AJUSTADA OFERTA, ACORDE A VUESTROS REQUERIMIENTOS Y NUESTROS ESTÁNDARES DE CALIDAD.</p>	<p>Remitirse a Enmienda N° 1</p>
119	Pueden proporcionar una fórmula clara para el cálculo del LCOE?	<p>La formula presentada en el documento es clara, los proponentes deben proporcionar la información que permita a ENDE calcular el LCOE con la suficiente precisión, costos unitarios con suficiente detalle de los trabajos establecidos en sus ofertas, costos de O&M típicos de las máquinas ofertadas y la potencia garantizada del turbogenerador.</p>
120	Consultamos si el presupuesto referencial es libre de impuestos en Bolivia, excluyente	<p>El precio para los suministros en el exterior es modalidad DAP, los otros servicios y suministros realizados dentro el pais del contratante, incluyen impuestos determinados por ley, mayor informacion de aspectos impositivos en https://www.impuestos.gob.bo/</p>
121	Pueden confirmar si se puede utilizar salmuera en los intercambiadores de la planta binaria?	<p>Considerar lo establecido en el diseño de acuerdo al numero 34, numeral I, punto 2, inciso B.1</p>

122	Si se puede enfriar la salmuera en los intercambiadores de calor de la planta binaria cual es la mínima temperatura para evitar deposito de silice?	Con base a la informacion disponible, la temperatura de deposición de sílica há sido determinada en 150°C (Salmuera).
123	Con referencia al formulario C-2, pueden aclarar como se calculará la eficiencia de la planta?. En el mismo documento se habla de eficiencia como MW generados/flujo de vapor requerido, no se considera cuanta salmuera se usa?	La eficiencia de la que se habla en el formulario C-2 es la medida de la conversión de energía primaria (volumen de vapor) en energía eléctrica. Se há proporcionado en el Documento de Expresion de Interes ANEXO1, la productividad del poso SM-3; así como la relación vapor/agua, detallado en las Especificaciones Tecnicas, Parte III, punto 30.; esos datos deberían ser suficientes para el cálculo de la eficiencia mencionada.
124	Hay alguna limitación sugerida sobre la presión de separación de los pozos a considerar?. Favor aclararlas.	La presión de separación óptima se determina considerando la presión de cabezal, de acuerdo a las Especificaciones Tecnicas, Parte III, punto 30, tabla30-4
125	Se considera obligatoria la asistencia a la visita técnica en la zona del proyecto?. En caso de serlo, se podrá presentar justificativo de inasistencia?	La visita técnica al sitio del Proyecto no es obligatoria.
126	Existen otros estudios y/o actividades complementarios o adicionales a los especificados en los términos de referencia?. Detallar por favor.	La información proporcionada se considera suficiente para encarar el proceso de ingeniería final para una planta geotérmica.
127	En las bases de licitación se contempla exclusivamente una turbina como equipo de generación, se acepta otro tipo de tecnología pistones-tornillo expansor?	No se acepta otro tipo de tecnología que no sea turbina como equipo de generación, de acuerdo a lo solicitado en el Documento de Expresion de Interes.
128	El cronograma prevé 730 días para la ejecución del proyecto, está previsto multas/beneficios por atraso/adelanto?	No está previsto ningun tipo de bonificación por adelanto, en el contrato se preven penalidades por incumplimientos y atrasos.
129	Se puede definir una temperatura ambiente de diseño de la máquina?, a fines de evaluación de la oferta esto garantiza una evaluación equivalente para todas las ofertas.	Remitase a respuesta N° 97 anterior.
130	Cual es la temperatura de diseño?	Remitase a respuesta N° 97 anterior.
131	Se debe garantizar un mínimo de 5MW netos también a +15 °C?	Remitase a respuesta N° 97 anterior.
132	Será posible generar más de 5MW neto o por el contrario la generación está limitada?	La instalación debe entregar 5MW para ser suministrados al SIN ó a las cargas previstas hasta que la inteconexión al SIN sea realizada. Los proponentes deberán tomar en cuenta los consumos propios y perdidas ya que la potencia a ser entregada al sistema debe ser 5MW, remitase a Enmienda N° 1
133	Si la filial en Bolivia se dedica exclusivamente a los trabajos de perforación, no obstante la casa matriz cuenta con experiencia Plena en Plantas de Geotermia, esta filial podrá ser valida para utilizarla como entidad representativa en el país?	Siempre y cuando forme parte del APCAs.
134	La experiencia de subcontratistas nominados suman al contratista principal? o necesariamente deben establecer asociaciones accidentales para este fin.	Remitirse a respuesta N° 113 anterior.
135	Las empresas asociadas deben tener establecido el consorcio o sociedad accidental formalmente al momento de entregar la oferta o es suficiente una carta de compromiso?	Es suficiente una carta de intención de conformación de APCAs