

#	Fecha	Tipo	Foro Preguntas y Respuestas
1	10-04-2017 10:53	P	Existen en el interior del recinto un lugar para acopiar los materiales
	24-04-2017 17:43	R	Si.
2	12-04-2017 9:54	P	cuanto es el monto total de la licitacion?
	24-04-2017 17:43	R	Existe un presupuesto referencial indicado en las bases de licitación
3	12-04-2017 10:33	P	¿la visita a terreno es obligatoria?
	24-04-2017 17:43	R	Si
4	12-04-2017 15:16	P	favor subir anexos N° 4 y 5 para licitación
	24-04-2017 17:43	R	Estan Publicados
5	13-04-2017 12:34	P	Se debe realizar tramitación TE4 a pesar de ser un sistema sobre los 100kW, o solo se exigirá TE1?
	24-04-2017 17:43	R	No se debe tramitar como Te4. Se debe tramitar como un proyecto TE1, según norma 4/2003.
6	17-04-2017 11:37	P	¿Se pueden utilizar las canalizaciones existentes desde el lugar de los inversores hasta la lavandería?
	24-04-2017 17:43	R	Si. Existe un ducto disponible que va desde el piso mecánico hasta sala eléctrica.
7	17-04-2017 11:38	P	¿ Cual es la distancia entre los inversores hasta la lavandería?
	24-04-2017 17:43	R	La distancia equivalente a 7 pisos más un cruce de calle subterráneo.
8	19-04-2017 21:27	P	¿Se exigirá el certificado de salinidad como antecedente exigible para los paneles a ofertar?
	24-04-2017 17:43	R	No.
9	20-04-2017 8:07	P	Hay acceso al shaft en todos los pisos?
	24-04-2017 17:43	R	Si.
10	20-04-2017 8:07	P	Pueden ir los inversores en el exterior? (Considerando una caseta para su protección)
	24-04-2017 17:43	R	No. La ubicación de los inversores será en uno de los edificios del Hospital, nivel piso mecánico.
11	20-04-2017 8:08	P	Habrá disponible un container para el almacenamiento de materiales? En caso de no haberlo, deberá el contratista proveer uno?
	24-04-2017 17:44	R	Horario de Trabajo de Contratistas: Por tratarse de un establecimiento hospitalario, el horario de trabajo es diurno, entre las 8:00 y 18:00 hrs. Se puede trabajar de lunes a domingo previa coordinación. Acceso a Baños: Se puede entregar acceso a baños del área industrial. Lugares de acopio: Se puede entregar espacio físico para la instalación de uno o dos contenedores de 6 metros. Estacionamiento: Se puede entregar un estacionamiento para la empresa adjudicada
12	20-04-2017 8:10	P	Se podrá utilizar baños existentes en el lugar? Habrá acceso a agua potable y a electricidad?
	24-04-2017 17:44	R	Ver respuesta N°11.
13	20-04-2017 9:23	P	Una vez llegado desde el shaft hasta la bandeja en el primer piso (lugar que se verificó en la visita) hay espacio para poner los cables hasta la sala eléctrica usando bandejas existentes?
	24-04-2017 17:44	R	Esto se verá en la ingeniería de detalle. Si existe espacio y compatibilidad, se podrá utilizar, de lo contrario se deberá proyectar un sistema de canalización independiente.

14	20-04-2017 9:25	P	Sala eléctrica: Es necesario la instalación de una celda con reconectador o se puede instalar una celda con la protección inversa tomando las medidas de la celda ya existente ?
	24-04-2017 17:44	R	No es necesaria un celda adicional con interruptor de poder o reconectador. Se debe suministrar, instalar y dejar en servicio un relé multifunción de potencia inversa con transformadores de corriente y transformadores de potencial en media tensión o baja tensión. Dicho relé debe ser ajustado para no permitir la inyección de excedentes de energía de la planta fotovoltaica a la red de distribución. Este relé debe ser instalado en un tablero eléctrico dedicado, ventilado e independiente. El detalle de instalación definitiva se verá en la ingeniería de detalle del proyecto. Este relé de potencia inversa deberá ser del tipo de regulación de potencia activa no serán aceptables para estos fines los relés de potencia inversa de ventana porcentual. No obstante lo anterior, se podrá instalar un relé de ventana porcentual adicional al relé exigido, si esta condición es técnicamente recomendable. La regulación del relé de potencia inversa será la siguiente: Pickup : 2% de la Potencia nominal del Autogenerador Tiempo de Operación: 2 segundos El relé de potencia inversa deberá monitorear en el punto más cercano al empalme o en uno de los transformadores de poder y sólo deberá actuar sobre dos contactores (uno de ellos por redundancia) del sistema de autogeneración (planta fotovoltaica). Entendemos que la máxima potencia permitida de acuerdo a la ley 20.571 corresponde a 100 kW. Dado que este proyecto es de 280 kW, confirmar que será tratado como un sistema sin inyección a la red.
15	20-04-2017 10:36	P	No. Este proyecto se tratará y pondrá en operación como un proyecto de autogeneración según lo establece la norma 4/2003. No obstante ello, el diseño y montaje será ejecutado siguiendo los instructivos RGR N°1 y RGR N°2 de la SEC. Solicitamos se confirme la existencia de planos y memorias estructurales de las techumbre, y al igual que licitaciones anteriores serán facilitados a la empresa adjudicada.
	24-04-2017 17:44	R	Si. Existen planos eléctricos y estructurales los que serán entregados al adjudicatario.
16	20-04-2017 10:36	P	Entendemos que en este caso, no será necesario regularizar las instalaciones TE-1. Si es necesario presentar un TE1 basado en la ingeniería de detalle solicitada en las bases de licitación.
	24-04-2017 17:49	R	Solicitamos indicar que se deberá usar cables EVA dado que se considera una instalación eléctrica en un recinto con afluencia de público.
17	20-04-2017 10:36	P	Si. Se debe utilizar cable EVA en los circuitos de corriente alterna. Entendemos que los shaft poseen la capacidad para la instalación de los cables al interior de estos. Caso contrario se podrá utilizar algún tipo de BPC o Conduit para utilizar testigueras en vez de cortar grandes piezas entre los pisos para el paso de cables. Favor confirmar.
	24-04-2017 17:50	R	Ver respuesta N°6.
18	20-04-2017 10:37	P	Al inversor propuesto se le solicitara una conexión RS/485 o Ethernet. O ambas. Favor indicar.
	24-04-2017 17:50	R	Ambas
19	20-04-2017 10:37	P	
	24-04-2017 17:50	R	
20	20-04-2017 10:37	P	
	24-04-2017 17:50	R	

21	20-04-2017 10:37	P	Entendemos que lo indicado en 8.3.1 pagina 18, párrafo 1, se entenderá que la información es de dominio público cuando se indique al menos la dirección de la pagina web o portal donde se señale la información. Favor confirmar.
	24-04-2017 17:50	R	El oferente deberá adjuntar todos los medios de verificación exigidos en el numeral 8.3.1. En caso que la información no esté disponible al momento de la evaluación, la comisión evaluadora podrá chequear directamente la información. No es suficiente indicar la dirección o el portal web porque puede ocurrir que no se encuentre el medio de verificación y la propuesta resulte inadmisibile técnicamente.
22	20-04-2017 10:37	P	Entendemos que el jefe de proyecto podrá ser también el instalador requerido en 8.3.1 cuadro b).
	24-04-2017 17:50	R	Si.
23	20-04-2017 10:37	P	Entendemos que el personal presentado en esta licitación podrá repetirse si al momento de la evaluación otro proyecto del PTSP adjudicado anteriormente se encuentra terminado.
	24-04-2017 17:50	R	Si.
24	20-04-2017 10:37	P	Entendemos que en el caso que una empresa presente otra propuesta al PTSP posterior al cierre de esta propuesta repitiendo el mismo equipo de trabajo, le será aplicable en ambas propuestas la puntuación de 0 según lo indicado en el párrafo anterior al numeral c) de la pagina 22. Favor confirmar.
	24-04-2017 17:50	R	Si la Comisión Evaluadora advierte que el equipo de trabajo ofrecido en la propuesta es el mismo al presentado en otras licitaciones del PSTP que estén en ejecución y/o evaluación, ésta podrá evaluar con cero puntos al equipo de trabajo presentado por duplicidad de personas y horas ofertadas.
25	20-04-2017 10:37	P	Entendemos que no habrá limite en el porcentaje de mano de obra subcontratada según lo indicado en la página 39, numeral 18. Favor confirmar.
	24-04-2017 17:50	R	Se podrá subcontratar la ejecución parcial del contrato previa autorización de la Subsecretaría de Energía.
26	20-04-2017 10:37	P	Del punto 10.4 de las bases Administrativas. De la garantía de operación. ¿Entendemos que el contratista adjudicado debe responder en caso que los equipos fallen por motivos imputables a su instalación, por tanto frente a los robos, hurtos, actos de vandalismo será el mandante mediante la concesión del mantenimiento quien se haga responsable de los equipos?
	24-04-2017 17:50	R	Si. Una vez entregada satisfactoriamente la planta fotovoltaica será el mandante quien se responsabilice por hurtos y actos vandálicos.
27	20-04-2017 10:38	P	Del punto 10.7 de las Bases Administrativas. Del contrato. ¿Este será obligación sea reducido a Escritura Pública? ¿o será suficiente su formalización por Instrumento Privado? Favor aclarar.
	24-04-2017 17:50	R	Favor remitirse a las bases de licitación
28	20-04-2017 10:38	P	Del punto 13.3 de las Bases Administrativas. De las reglas generales de aplicación de multas. Frente a la resolución de termino anticipado del contrato ¿Es factible apelar a la resolución del término del contrato, existe un procedimiento para tal efecto, podrá ser revocada?
	24-04-2017 17:56	R	Favor revisar punto 15 de las bases administrativas

			Del punto 15, de las Bases Administrativas. De la modificación y termino anticipado del contrato. ¿Existe un tope máximo de disminución del contrato señalado en este punto? ¿Esto implicara que el adjudicado podría considerar disminuir su plazo de garantía sobre los equipos en la misma cantidad y proporción de disminución que solicito el mandante?
29	20-04-2017 10:38 24-04-2017 17:56	P R	Favor remitirse a las bases de licitación Favor confirmar que las obras se podrán realizar en horario normal (día) de lunes a viernes.
30	20-04-2017 10:38 24-04-2017 17:50	P R	Ver respuesta N°11. el acceso a baños, bodegas, casino, cambiadores sera provisto por el hospital, favor confirmar.
31	20-04-2017 10:38 24-04-2017 17:50	P R	Ver respuesta N°11. No se dispone de casa de cambio.
32	20-04-2017 10:38 24-04-2017 17:51	P R	La carta de confidencialidad o anexo N° 7, entendemos que el oferente puede elegir entregar los documentos en la etapa de oferta o de adjudicación. Favor confirmar. Se debe presentar en la Adjudicación
33	20-04-2017 10:38 24-04-2017 17:51	P R	En el caso de la unidad "GL" del anexo N° 4, se entiende que es una partida global y deberá llevar cantidad 1. Favor confirmar. Si.
34	20-04-2017 10:39 24-04-2017 17:51	P R	Solicitamos que el adjudicatario realice una prueba de sellado de techumbre previa al inicio de las obras, prueba donde deberá asistir el representante del hospital y del ministerio de energía para registrar en un acta las condiciones de sellado actuales de la techumbre. Favor confirmar. Confirmado.
35	20-04-2017 10:39 24-04-2017 17:51	P R	Considerando el tamaño del edificio (número de pisos) y el estado de los accesos (ascensores y escaleras) solicitamos indicar que no habrá problema para la instalación de una grúa o tecele para el izaje de los componentes. Favor confirmar. El procedimiento de izaje deberá ser indicado y detallado por el oferente en la ingeniería de detalle.
36	20-04-2017 10:39 24-04-2017 17:51	P R	Entendemos que no se pedirarn marcas especificas para los componentes a ofrecer, dentro de los que se incluyen: interruptores termomagneticos, relees, inversores, tableros, etc. No se piden marcas en específico.
37	20-04-2017 10:39 24-04-2017 17:51	P R	Entendemos que el precio ofertado podrá ser menor o igual al monto máximo de la licitación (tipo LQ= aprox \$225.000.000) así como la disponibilidad presupuestaria requerida para cubrir el monto de la licitación más un 30% adicional indicado en el último párrafo del numeral 10.1. Favor confirmar. Sí.
38	20-04-2017 10:39 24-04-2017 17:51	P R	Entendemos que la disponibilidad presupuestaria será publicada antes de la apertura económica de las ofertas, dado que si es solicitada por parte del ministerio de acuerdo a la oferta económica más baja, cualquier oferta de valor superior es inmediatamente descalificada sin posibilidad de re adjudicación. Se publicará junto a la adjudicación.

			Según bases, no se podrá instalar campo fotovoltaico sobre cubiertas de zonas críticas del Hospital según la ORD 2317 de la Subsecretaria Redes Asistenciales, ya que no se conoce la configuración interna del Hospital, ¿pueden aclarar e identificar cuáles son las cubiertas de zonas críticas?
39	20-04-2017 10:39	P	
	24-04-2017 17:51	R	Las zonas de la techumbre a intervenir no son zonas críticas.
40	20-04-2017 10:39	P	¿La disposición y ubicación de los inversores fotovoltaicos es libre?
	24-04-2017 17:51	R	No. Se instalarán en el edificio F sector piso mecánico.
41	20-04-2017 10:39	P	¿Hay canalización, con espacio disponible, en shaft de bajada del piso 6 al piso 1?
	24-04-2017 17:51	R	Ver respuesta N°6.
42	20-04-2017 10:39	P	¿Cuántos tuberías conduit vacías y de que diámetro son los disponibles para la canalización subterránea entre la sala de llegada del shaft en piso 1, y la sala eléctrica?
	24-04-2017 17:51	R	Existe disponibilidad de canalizaciones en el sector.
43	20-04-2017 10:40	P	Según se vio en visita a terreno, el espacio (shaft) de bajada del piso 6 al piso 1, comparte con varias tuberías de agua y de ventilación, con lo cual no se podría compartir con instalaciones eléctricas, ¿habría entonces que perforar los forjados de hormigón para ampliar el espacio por donde pasa ahora el shaft eléctrico?
	24-04-2017 17:51	R	Ver respuesta N°6.
44	20-04-2017 10:40	P	¿Cuál es el horario de trabajo de obra en el techo
	24-04-2017 17:51	R	Ver respuesta N°11.
45	20-04-2017 10:40	P	¿Cuál es el horario de ingreso de materiales?
	24-04-2017 17:51	R	Ver respuesta N°11.
46	20-04-2017 10:40	P	En la visita a terreno, el Ministerio insto a que se instalara una celda de MT nueva marca ABB, ¿pueden indicar el modelo y accesorios que la componen?
	24-04-2017 17:52	R	La instalación de la celda MT es una de las posibles soluciones. Sin embargo los proponentes debes considerar lo indicado en respuesta N°15.
47	20-04-2017 10:40	P	¿No se puede instalar el relé de potencia inversa en Baja Tensión?
	24-04-2017 17:52	R	Ver respuesta N°14.
48	20-04-2017 10:40	P	¿La conexión con la instalación existente debe ser en Tensión?
	24-04-2017 17:52	R	Los detalles de conexión se verán una vez montada la planta. Si pueden existir conexiones con equipo energizado.
49	20-04-2017 10:40	P	Especificar la protección extra mencionada en visita técnica.
	24-04-2017 17:52	R	Relé de potencia inversa multifunción.
50	20-04-2017 10:40	P	Obtención de planos de la cubierta y diagrama unilineal que se encontraba en la sala eléctrica
	24-04-2017 17:52	R	Los planos serán entregados al adjudicatario.
51	20-04-2017 10:40	P	En la visita se menciona la necesidad de poner un relé de potencia inversa específico de la marca ABB, incluso se indico que el valor de mercado de este dispositivo es entorno a 25 millones de pesos. Por favor confirmar que efectivamente es así y que es necesario considerar este equipo dentro de la propuesta. Por favor indicar también modelo exacto del relé que se requiere. Indicar además que este ítem se incluirá en el punto 5 "Otros equipos y materiales del sistema", o se adjuntara nuevo formato N°4.
	24-04-2017 17:52	R	Ver respuesta N°14.

52	20-04-2017 10:41	P	En las bases está indicado que el tramo entre campo FV e inversores es de 200 metros. Por favor indicar si es posible acercar los inversores al campo FV, por ejemplo utilizando inversores IP65 e instalarlos en la azotea. Esto para reducir pérdidas y evitar el montaje de cable CC de sección muy grande.
	24-04-2017 17:52	R	Los inversores se pueden acercar a los campo fotovoltaicos siempre y cuando estos estén instalados en los respectivos pisos mecánicos.
53	20-04-2017 10:41	P	Si se utilizan inversores IP65, la función que cumpliría un gabinete estaría cubierta. Se permite por tanto que al ofrecer inversores IP65 estos no tengan que ser instalados en gabinetes?
	24-04-2017 17:52	R	Se deben instalar los inversores en piso mecánico sin necesidad de gabinete adicional. Favor subir los anexos en formato editable. Caso contrario considerar retrasar la fecha de cierre.
54	20-04-2017 10:41	P	Serán publicados
	24-04-2017 17:52	R	
55	20-04-2017 10:41	P	Favor confirmar que el anexo N°7 solo deberá ser firmado al momento de la adjudicación, caso contrario indicar si es un anexo administrativo, técnico o económico.
	24-04-2017 17:52	R	Ver respuesta 32
56	20-04-2017 10:42	P	Favor confirmar que todos los anexos deberán ser firmados y escaneados, no aceptándose documentos donde la firma este adjuntada en formato de archivo grafico sobre un documento Office.
	24-04-2017 17:53	R	Favor remitirse a las bases de licitación.
57	20-04-2017 10:42	P	Entendemos que si se detecta que algún documento con firma notarial presenta algún grado de alteración o falsificación de la firma o timbre del notario, será motivo inmediato para desestimar la oferta presentada. Favor confirmar.
	24-04-2017 17:53	R	Si.
58	20-04-2017 10:42	P	Entendemos que el montaje de los equipos de medida indicado en el punto 3.9 e la pagina 49, quedara supeditado al largo máximo de los conductores de los sensores facilitados por el ministerio.
	24-04-2017 17:53	R	No. El adjudicatario debe suministrar el cable y canalización adecuada para alcanzar el campo fotovoltaico.
59	20-04-2017 11:47	P	En el cuadro b) "Personal Clave del Equipo de trabajo" del punto 8.3.1 de las bases administrativas, se indica que se debe presentar un Instalador Eléctrico Clase A o B y se requerirá copia de la licencia SEC del instalador, lo cual es totalmente comprensible. Respecto a la exigencia en la experiencia de este Instalador Eléctrico, creemos que es innecesaria, ya que la empresa es la que debe tener la experiencia y CV en proyectos e instalaciones similares, no el instalador. Un trabajador de una compañía, no debe suponer el filtro para declarar admisible o inadmisibile a una empresa, más aún cuando es la empresa la que dispone los recursos y garantiza técnica y económicamente la instalación. Solicitamos ampliar este punto, y añadir como experiencia suficiente la de la empresa y no solo la de un trabajador de la misma.
	24-04-2017 17:53	R	Por favor remitirse a lo solicitado en las bases.
60	20-04-2017 12:17	P	Cuando se presentan multiples ofertas por un solo oferente ¿ se debe enviar una boleta de garantía por cada oferta?
	24-04-2017 17:53	R	Si, una boleta de garantía por cada oferta.

61	20-04-2017 13:20 24-04-2017 17:53	P R	En visita se indicó que ya existía una cotización con empresa ABB para reemplazar celda MT que contenga Transformador de corriente y transformador de potencial. ¿Es posible contar con dicho documento? Ver respuesta N°14.
62	20-04-2017 13:20 24-04-2017 17:53	P R	. Según lo manifestado en visita los transformadores de corriente y potencial irán ubicados en celda a reemplazar, mientras que el rele de potencia inversa se dispondrá en tablero independiente. Favor confirmar. Ver respuesta N°14. . En Visita de terreno se indicó que se debe reemplazar una celda de MT con una que contenga tanto transformador de corriente como de potencial, posterior a visita se envía aclaración que indica que no se requiere celda adicional. ¿Se refiere al mismo cambio comentado en visita?.
63	20-04-2017 13:20 24-04-2017 17:53	P R	Ver respuesta N°14.
64	20-04-2017 13:20 24-04-2017 17:53	P R	. Existe posibilidad que se envíen planos actuales de Hospital e indicar la disponibilidad de canalizaciones y escalerillas para alimentadores del sistema proyectado, en lo posible incluir tramo subterráneo para cruce de edificio con sala eléctrica. Los planos serán entregados al adjudicatario.
65	20-04-2017 13:20 24-04-2017 17:53	P R	. Para sistema fotovoltaico en techumbre se requerirá memoria estructural. De ser así ¿Podemos contar con datos estructurales actuales de edificación, o es parte del oferente realizar levantamiento? Si se requiere memoria estructural. Los informes y planos estructurales serán entregados al adjudicatario.
66	20-04-2017 13:20 24-04-2017 17:54	P R	. Para el sistema de puesta a tierra ¿Se utilizare el existente? Si.
67	20-04-2017 13:21 24-04-2017 17:54	P R	. ¿El sistema de monitoreo será suministrado por el Ministerio de Energía? Si. Ver detalle numeral 3.9 de las bases técnicas.
68	20-04-2017 13:21 24-04-2017 17:54	P R	. Para el montaje y operación de mantenimiento de los paneles en techumbre ¿Se reutilizara parte de la pasarela existente? Si.
69	20-04-2017 13:21 24-04-2017 17:54	P R	¿Cuál será el horario definido por hospital para ejecución de los trabajos? Ver respuesta N°11.
70	20-04-2017 13:22 24-04-2017 17:54	P R	En techumbre se verifico que existían plumas manuales ¿Es posible considerarlas para su uso de carga de materiales a techumbre, durante la ejecución de los trabajos? No. El proponente deberá indicar un procedimiento de izaje propio.
71	20-04-2017 13:22 24-04-2017 17:54	P R	. La distancia entre el inversor y el punto de inyección supera los 10 metros ¿la cantidad de tableros auxiliares es definida por parte del oferente? El circuito de corriente alterna desde inversores hasta punto de inyección deberá contar con al menos dos tableros auxiliares fotovoltaicos.
72	20-04-2017 13:22 24-04-2017 17:54	P R	¿Está definida la ubicación del datalogger y punto de internet?, esto con el fin de determinar la longitud de cables de datos. Si. La ubicación del sistema de monitoreo es cercano a los inversores, sector piso mecánico.
73	20-04-2017 14:17 24-04-2017 17:54	P R	Se entiende que el mandante se encargará de la desenergización y transferencia para el retiro de la celda de media tensión (realizando además el retiro de la celda). Favor confirmar Ver respuesta N°14.

74	20-04-2017 14:19	P	El shaft disponible para realizar canalizaciones, es un shaft eléctrico?
	24-04-2017 17:54	R	Si.
75	20-04-2017 14:29	P	El shaft eléctrico está canalizado y normado?
	24-04-2017 17:54	R	Si.
			Existe autorización de parte del mandante y la SEC para utilizar el shaft visto en visita a
76	20-04-2017 14:31	P	terreno?
	24-04-2017 17:54	R	Si.
			Se entiende que el mandante se encargará de tomar las medidas para normalizar y
77	20-04-2017 14:31	P	validar el shaft a usar. Favor confirmar
	24-04-2017 17:54	R	Si.