

PREGUNTAS TÉCNICAS CONCURSO

“DESARROLLO DE PROYECTOS DE EFICIENCIA ENERGÉTICA EN RECINTOS HOSPITALARIOS DE ALTA COMPLEJIDAD”

Las preguntas que se presentan a continuación son las recibidas hasta las 12.00 horas del día Viernes 13 de Marzo.

Respecto a las otras preguntas técnicas realizadas solicitando información adicional, serán publicadas en función a la disponibilidad de información y de la respuesta de cada uno de los hospitales.

| |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>1. HOSPITAL DEL PINO</p> <p>Surgió la posibilidad de realizar una nueva visita técnica para aquel hospital y hacer un levantamiento de cantidad de ampolletas y obtener foto de los planos eléctricos y de estructuras del techo. Por supuesto información que se hará pública por quien decida acompañarnos a nuestro técnico y a mí y a los que estén interesados. Del punto 5.4, b) Propuesta económica, se debe entregar por grupo o proyecto?</p> <p>R: Los planos eléctricos e información adicional del Hospital EL Pino se encuentran en el siguiente enlace https://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdjzTDJ1M3g4Z1BVQjQ&usp=drive_web</p> |
| <p>2. HOSPITAL EL PINO</p> <p>Tenemos una consulta con respecto al Hospital el Pino, si se puede obtener el estudio que realizo el hospital con respecto a los registros de consumos de gas cuando cortan el vapor general de la zona de hematología.</p> <p>R: El estudio se encuentra en el siguiente enlace https://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdjzTDJ1M3g4Z1BVQjQ&usp=drive_web</p> |
| <p>3. HOSPITAL EL PINO</p> <p>En la visita se indicó que existía una cotización de la empresa que instalo el sistema de control que posee la institución, para reponer sus servicios y según lo indicado por la AChEE esta se encuentra disponible. Favor enviar dicha cotización, debido a que no se encontró dentro de la información proporcionada por la AChEE.</p> <p>R: Esta cotización se encuentra en el siguiente enlace https://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdjzTDJ1M3g4Z1BVQjQ&usp=drive_web</p> |
| <p>4. HOSPITAL EL PINO</p> <p>Se solicita proporcionar la cantidad de retorno de condensado del hospital El Pino.</p> <p>R: No existe información con respecto a esto ya que se debería colocar un medidor de agua que resista la temperatura del condensado, que nosotros no contamos.</p> |
| <p>5. HOSPITAL EL PINO</p> <p>Análisis isocinéticos calderas.</p> <p>R: Se encuentran en el siguiente enlace: https://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdjzTDJ1M3g4Z1BVQjQ&usp=drive_web</p> |
| <p>6. HOSPITAL EL PINO</p> <p>Se solicita proporcionar la reposición de agua para las calderas del hospital El Pino</p> <p>R: No se cuenta con este dato, ya que no se existe medidor que permita determinar el retorno del condensado</p> |

Súmate al Desafío por la Eficiencia Energética



| <p>7. HOSPITAL LUIS TISNÉ</p> <p>Quisiera confirmar que en los recintos de pabellones las UMAS solo realizan recirculación del aire, y que la renovación del aire se produce por presión dada la extracción forzada de aire que se realiza en ellos.</p> <p>R: Se confirma la información</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------|----------------------------|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|--------|-----|
| <p>8. HOSPITAL LUIS TISNÉ</p> <p>Con relación a los recintos de pabellones, hay alguna especificación de las válvulas motorizadas instaladas para regular el flujo a las baterías de las Umas...son válvulas de corte 0-100% o son de paso regulables?</p> <p>R: El hospital no dispone de las especificaciones de las válvulas. Son válvulas de paso regulables.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>9. HOSPITAL LUIS TISNÉ</p> <p>Solicitar planos estructurales para analizar factibilidad de instalación de colectores solares en el Hospital Luís Tisné.</p> <p>R: No existen planos estructurales, solamente los planos arquitectónicos disponible en el Google Drive</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>10. HOSPITAL LUIS TISNÉ</p> <p>Se solicita proporcionar la cantidad de retorno de condensado del Hospital Luís Tisné.</p> <p>R: El hospital no tiene forma de medir el retorno. Este dato no está disponible.</p> | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| <p>11. HOSPITAL LUIS TISNÉ</p> <p>Se solicita proporcionar la reposición de agua para las calderas del Hospital Luís Tisné.</p> <p>R: Se indica el registro de consumo, del último año, de agua blanda de los ablandadores de las calderas vapor:</p> <table border="1" data-bbox="548 1075 1055 1642"> <thead> <tr> <th>MES</th> <th>REGISTRO (m³)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr><td>mar-14</td><td>129</td></tr> <tr><td>abr-14</td><td>169</td></tr> <tr><td>may-14</td><td>228</td></tr> <tr><td>jun-14</td><td>255</td></tr> <tr><td>jul-14</td><td>256</td></tr> <tr><td>ago-14</td><td>275</td></tr> <tr><td>sep-14</td><td>283</td></tr> <tr><td>oct-14</td><td>271</td></tr> <tr><td>nov-14</td><td>220</td></tr> <tr><td>dic-14</td><td>201</td></tr> <tr><td>ene-15</td><td>132</td></tr> <tr><td>feb-15</td><td>103</td></tr> </tbody> </table> | MES | REGISTRO (m ³) | mar-14 | 129 | abr-14 | 169 | may-14 | 228 | jun-14 | 255 | jul-14 | 256 | ago-14 | 275 | sep-14 | 283 | oct-14 | 271 | nov-14 | 220 | dic-14 | 201 | ene-15 | 132 | feb-15 | 103 |
| MES | REGISTRO (m ³) | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| mar-14 | 129 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| abr-14 | 169 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| may-14 | 228 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| jun-14 | 255 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| jul-14 | 256 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ago-14 | 275 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| sep-14 | 283 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| oct-14 | 271 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| nov-14 | 220 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| dic-14 | 201 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ene-15 | 132 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| feb-15 | 103 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |



| |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>12. HOSPITAL LUIS TISNÉ</p> <p>Con respecto al Hospital Luis Tisné nos gustaría obtener el estudio de consumo de los equipos de esterilización, el cual fue mencionado en las visitas</p> <p>R: No están registrados los consumos de vapor para las autoclaves. Sólo se tiene la producción y es la siguiente:</p> <p>ESTERILIZACIÓN: Se desarrollan de 106 a 125 ciclos al mes, la duración de cada ciclo de trabajo es de 1 hora en promedio.</p> <p>SEDILE: Se desarrollan 20 procesos diarios, con duración aproximada de 30 minutos cada uno.</p> <p>Se adjuntan los certificados de las autoclaves que ocupan vapor de la red. En corto plazo el vapor será de apoyo ya que los 2 equipos Shaerer se cambian y serán autónomos. También el Matachana de SEDILE cuenta con caldereta autónoma.</p> |
| <p>13. INSTITUTO PSIQUIATRICO</p> <p>Solicito los planos eléctricos del hospital y planos arquitectónicos en el caso de no contar con los primeros.</p> <p>R: Los planos eléctricos del hospital están disponibles en el siguiente enlace : https://drive.google.com/folderview?id=0BwcNZvogCdjzTV9ER3lsbVFUWTA&usp=sharing</p> <p>Los planos arquitectónicos están disponible al siguiente enlace: https://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdjzdUJUT2R4ZU1pclU&usp=drive_web</p> |
| <p>14. INSTITUTO PSIQUIATRICO</p> <p>Solicitar planos estructurales para analizar factibilidad de instalación de colectores solares en el Psiquiátrico.</p> <p>R: No se dispone de esta información.</p> |
| <p>15. INSTITUTO PSIQUIATRICO</p> <p>El Instituto tiene dos números de clientes distintos para las facturas de gas. Se solicita aclarar a que corresponden los dos medidores.</p> <p>R: Las facturas con número de cliente 640044004 corresponden al consumo de gas de las calderas, este consumo se ve reflejado como línea base en el informe. Las facturas con número de cliente 900680272 corresponden al consumo de gas de los calderines.</p> |
| <p>16. HOSPITAL ROBERTO DE RIO</p> <p>Se considera un arranque de GN?</p> <p>R: Si, debe ser necesario considerar arranque de Gas Natural en el caso de que dentro de las propuestas se considere instalar una sala de calderas independiente en el recinto. Actualmente, las unidades ubicadas bajo cota cuenta con gas natural (central de Alimentación), los demás recintos que ocupan gas están alimentados con Gas Licuado, que son las Unidades de Distribución Dietética del 3° y 4° piso y SEDILE.</p> |
| <p>17. HOSPITAL ROBERTO DE RIO</p> <p>¿Es posible ubicar equipos en zona a nivel de superficie, llámese estacionamiento o algún lugar definido por el hospital?</p> <p>R: R: Si, es factible instalar una sala de Calderas a nivel de superficie.</p> |
| <p>18. HOSPITAL CALVO MACKENA</p> <p>La central térmica es nueva y en el informe de la AChEE dice que esta con garantía y mantención vigente por el proyecto, según esto, se puede intervenir esta central térmica? hay alguna restricción??</p> <p>R: Por garantía la central no puede intervenir. Sin embargo, sería conveniente saber qué tipo de intervención requieren para evaluarla con el personal del Hospital.</p> |



| |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>19. HOSPITAL CALVO MACKENNA Solicitar planos estructurales para analizar factibilidad de instalación de colectores solares en el Hospital Calvo Mackenna.</p> <p>R: El Hospital no cuenta con esta información.</p> |
| <p>20. HOSPITAL CALVO MACKENNA Se solicita en lo posible si es que existiesen planos hidráulicos de agua fría y caliente del hospital Dr Luis Calvo Mackenna</p> <p>R: El hospital no dispone de este tipo de planos.</p> |
| <p>21. HOSPITAL SAN JOSÉ Se mencionó en la visita que el actual banco de condensadores no se encuentra en operación ¿Se podría saber desde cuándo? Además, de ser posible, nos pueden suministrar las boletas de consumo eléctrico del año 2014.</p> <p>R: El banco de condensadores está funcionando, pero con varios condensadores defectuosos, por lo que el banco no está cumpliendo su objetivo, la primera factura en que se cobra recargo por mal factor de potencia corresponde al periodo de medición de 07 de enero al 06 de febrero de 2014.</p> <p>No se cuenta con las boletas del año 2014.</p> |
| <p>22. HOSPITAL PADRE HURTADO. ¿Disponen de los estudios isocinéticos de las calderas?</p> <p>R: Esta información se encuentra en el siguiente enlace: https://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdJzWE1qYkhJaDjzR1E&usp=drive_web</p> |
| <p>23. HOSPITAL PADRE HURTADO ¿Disponen de registro de datos de los contadores de caudal de vapor instalados?</p> <p>R: Esta información se encuentra en el siguiente: enlacehttps://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdJzeUJuVkoyQVBjTE0&usp=drive_web</p> |
| <p>24. HOSPITAL PADRE HURTADO Solicitar planos estructurales para analizar factibilidad de instalación de colectores solares en el Hospital Padre Hurtado.</p> <p>R: Esta información se encuentra en el siguiente: https://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdJzWE1qYkhJaDjzR1E&usp=drive_web</p> |
| <p>25. HOSPITAL PADRE HURTADO Se solicita en lo posible si es que existiesen planos hidráulicos de agua fría y caliente del hospital Padre Alberto Hurtado</p> <p>R: Esta información se encuentra en el siguiente: https://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdJzWE1qYkhJaDjzR1E&usp=drive_web</p> |
| <p>26. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS Se solicita proporcionar la cantidad de retorno de condensado del Hospital San Juan de Dios.</p> <p>R: No se considerarán proyectos en las calderas del recinto, ya que éstas fueron intervenidas durante el año 2014 y se encuentran actualmente en etapa de Medición & Verificación</p> |
| <p>27. HOSPITAL SAN JUAN DE DIOS Se solicita proporcionar la reposición de agua para las calderas del Hospital San Juan de Dios.</p> <p>R: No se considerará proyectos en las calderas del recinto, ya que éstas fueron intervenidas durante el año 2014 y se encuentran actualmente en etapa de Medición & Verificación</p> |



| |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>28. INSTITUTO TRAUMATOLÓGICO Se solicita proporcionar la cantidad de retorno de condensado del Instituto Traumatológico. R: No hay información, nunca se ha llevado este registro</p> |
| <p>29. INSTITUTO TRAUMATOLÓGICO Se solicita proporcionar la reposición de agua para las calderas del Instituto Traumatológico. R: No hay información, nunca se ha llevado este registro</p> |
| <p>30. INSTITUTO TRAUMATOLÓGICO Análisis isocinéticos calderas. R: Las análisis isocinéticas se encuentran en el siguiente enlace: https://drive.google.com/folderview?id=0BwcNZvogCdjzCTFkb2JCZjV0Z0E&usp=sharing</p> |
| <p>31. HOSPITAL SAN BORJA ARRIARAN Análisis isocinéticos calderas. R: Las análisis isocinéticos de las calderas están disponible en el siguiente enlace: https://drive.google.com/folderview?id=0BwcNZvogCdjzUHVHdENsUjB5RXc&usp=sharing</p> |
| <p>32. INSTITUTO DE NEUROCIRUGIA Solicitar planos estructurales para analizar factibilidad de instalación de colectores solares en el Instituto de Neurocirugía. R: La información está disponible en el siguiente enlace: https://drive.google.com/a/acee.cl/folderview?id=0BwcNZvogCdjzN2ZTN0Y3MEVwTjQ&usp=drive_web</p> |
| <p>33. INSTITUTO DE NEUROCIRUGIA Análisis isocinéticos calderas. R: No se encuentran disponibles.</p> |
| <p>34. HOSPITAL BARROS LUCO Se puede obtener la información de: ¿Cuánto invierten en líquidos para el chiller? R: En 2014 se invirtió \$1.191.060</p> |
| <p>35. HOSPITAL BARROS LUCO ¿El hospital tiene problemas con la legionella, debido a las incrustaciones de algas en las condensadoras de agua? R: El Hospital no tiene conocimiento de este tipo de problema en el recinto</p> |
| <p>36. HOSPITAL BARROS LUCO Necesitamos confirmar el modelo y capacidad de los 2 Chillers Carrier del Hospital Barros Luco; en el listado de equipos figura el modelo 30HXC280, mientras que el modelo más cercano que indica el fabricante es el 30HXC285. R: Es la información que el hospital tiene, como datos fueron los últimos chillers procedentes de Francia que llegaron.</p> |
| <p>37. HOSPITAL BARROS LUCO Se solicita proporcionar la cantidad de retorno de condensado del hospital Barros Luco. Favor solicitar esta información al calderero. R: La cantidad de retorno de condensado es aproximadamente entre 60 y 70%.</p> |
| <p>38. HOSPITAL BARROS LUCO Solicitar planos estructurales para analizar factibilidad de instalación de colectores solares en el Hospital Barros Luco. R: R: No se cuenta con esta información</p> |



| |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <p>39. HOSPITAL BARROS LUCO Análisis isocinéticos calderas. R: Las análisis se encuentran disponible en el siguiente enlace : https://drive.google.com/folderview?id=0BwcNZvogCdjzWUZFTWlpaGRKMKV&usp=sharing</p> |
| <p>40. HOSPITAL BARROS LUCO Se solicita proporcionar la reposición de agua para las calderas del hospital Barros Luco. R: No se cuenta con esta información</p> |
| <p>41. INSTITUTO NACIONAL DEL TORAX ¿Es posible ubicar equipos en zona a nivel de superficie, llámese estacionamiento interior, frontal o algún lugar definido por el hospital (tal como se encuentra el grupo electrógeno)? R: En estos momentos debido a las remodelaciones existentes es altamente complejo debido a los espacios disponibles, pero de acuerdo a lo propuesto se podría estudiar</p> |

ACLARACIONES:

Se actualizó el “Formulario de evaluación económica simple”. El nuevo archivo está disponible en el enlace siguiente:

<http://www.acee.cl/concursos/desarrollo-de-proyectos-de-eficiencia-energ-tica-en-recintos-hospitalarios-de-alta>