

1341

destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente. Agradecemos su atención.

HOSPITAL PABLO TOBON URIBE

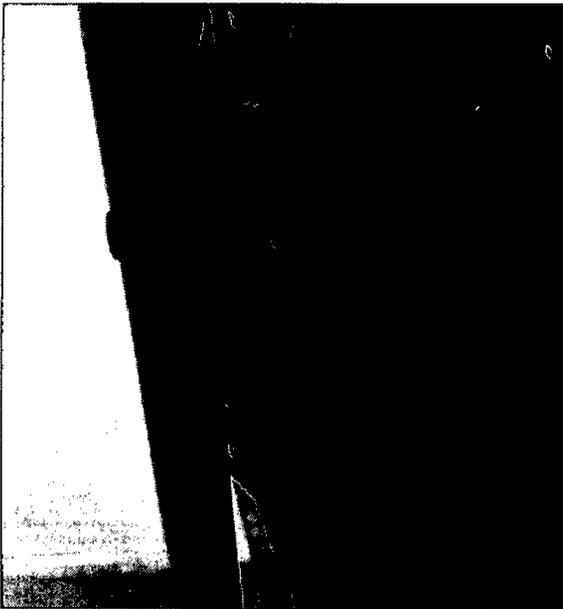


1342

## INFORME DE NOVEDAD CON PANEL DE INCENDIO PISO 13

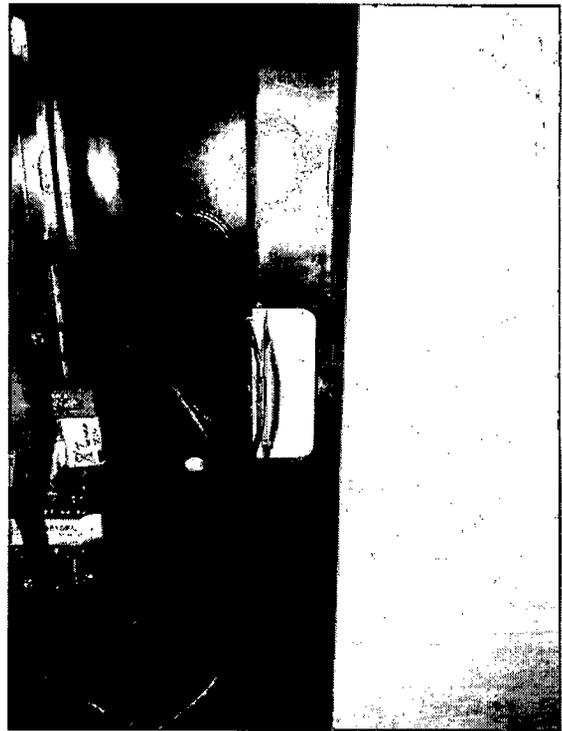
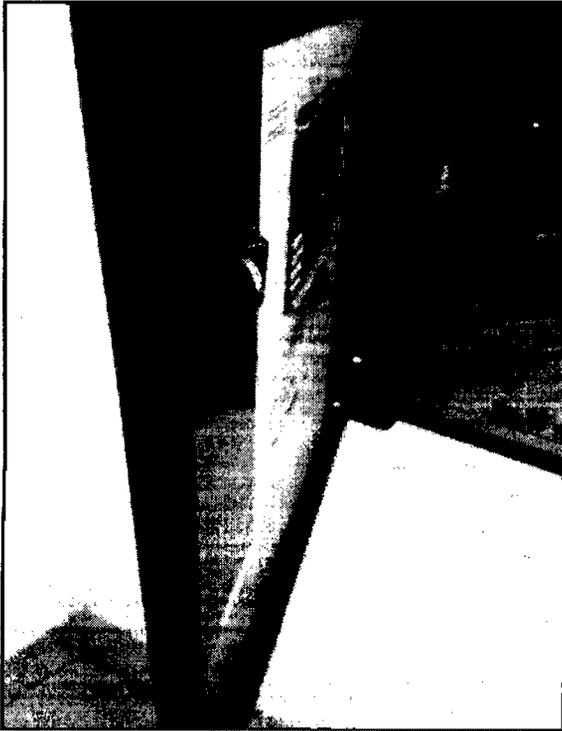
El día de hoy 02 de agosto de 2017 a las 11:30 am aproximadamente se encuentra que la puerta del gabinete del panel de incendio del piso 13 está forzada y ya no queda cerrando bien, nos dimos cuenta de ello porque íbamos a ensayar un sensor para ver si funcionaba en ese cuarto técnico. Previamente nos hemos encontrado al señor walmer Salazar y nos ha dicho que el panel del piso 13 estaba alarmado y que él fue y lo silenció pero no nos comentó sobre el percance de este gabinete, La última vez que se vio que el gabinete estaba en buen estado fue el día 26 de julio de 2017 a las 05:30 pm aproximadamente. Se toman las evidencias pertinentes.

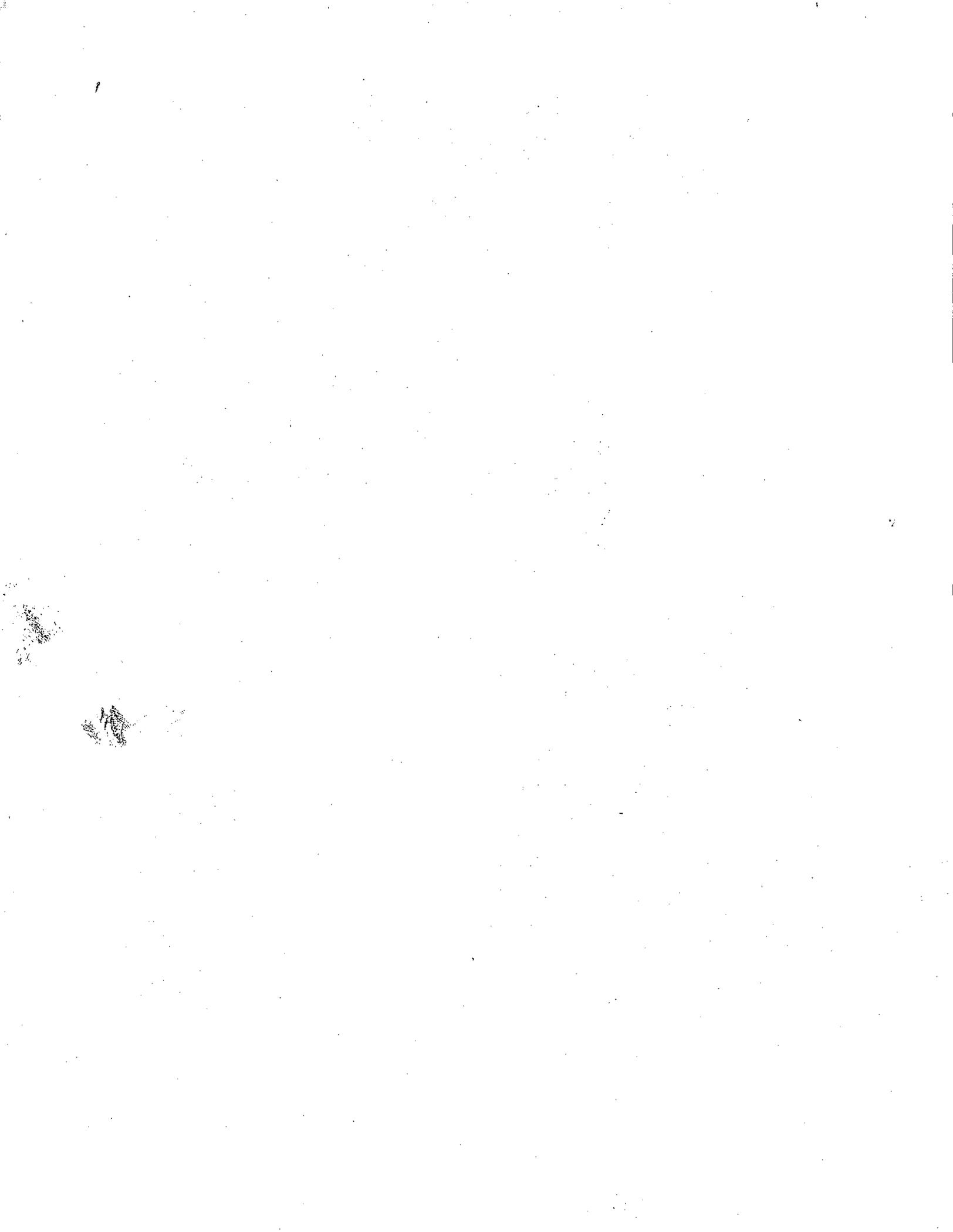
Se realiza este informe para dejar constancia de que se reporta el error y se deja a que se tomen las medidas pertinentes





1343





**De:** Daniel Antonio Quintero Rincon <daquintero@hptu.org.co>  
**Enviado el:** viernes, 17 de marzo de 2017 11:58 a. m.  
**Para:** Albert Andres Torres Restrepo; Nelson Vargas  
**CC:** Carlos Alvarez Restrepo  
**Asunto:** RE: Instalación de servidores

Muchas gracias Albert por informarme.

Feliz día,



EL HOSPITAL CON ALMA  
Pablo Tobón Uribe

**Daniel Antonio Quintero Rincón**  
INGENIERO UNIDAD DE MECANICA Y FLUIDOS  
Departamento de ingeniería y mantenimiento  
**Email:** [daquintero@hptu.org.co](mailto:daquintero@hptu.org.co)  
**PBX:** (574) 445 9000 **Ext:** 5569  
Calle 78 B No. 69-240 / Medellín – Colombia  
[www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

---

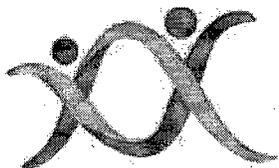
**De:** Albert Andres Torres Restrepo  
**Enviado el:** viernes, 17 de marzo de 2017 11:52 a.m.  
**Para:** Nelson Vargas; Daniel Antonio Quintero Rincon  
**CC:** Carlos Alvarez Restrepo  
**Asunto:** RE: Instalación de servidores

Buenos días:

La instalación de las aplicaciones por parte del proveedor en los servidores quedo lista.

Quedamos atentos a cualquier inquietud o duda.

Muchas gracias.



EL HOSPITAL CON ALMA  
Pablo Tobón Uribe

**Albert Torres**  
Analista de Infraestructura  
**Tel:** (574) 4459000 Ext. 5856  
Calle 78 B No. 69-240 / Medellín – Colombia – Suramérica  
[www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

✓

P

2

4

1

**De:** Nelson Vargas [mailto:[nelson.vargas@datanetcolombia.com.co](mailto:nelson.vargas@datanetcolombia.com.co)]  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 03:42 p.m.  
**Para:** Albert Andres Torres Restrepo; Daniel Antonio Quintero Rincon  
**CC:** Carlos Alvarez Restrepo  
**Asunto:** RE: Instalación de servidores

1345

Cordial saludo,

Entonces programemos para el día de mañana a las 2:00pm.

Atentamente,



NELSON JULIÁN VARGAS E.  
TECHNICAL SUPPORT  
DATANET COLOMBIA NETWORK LTDA.  
CARRERA 80C # 34A-13 MEDELLÍN - COLOMBIA  
E-mail: [nelson.vargas@datanetcolombia.com.co](mailto:nelson.vargas@datanetcolombia.com.co)  
[nelsonjvargas@gmail.com](mailto:nelsonjvargas@gmail.com)  
TELÉFONO: (574) 4114545  
CELULAR: (57) 3176574230

Este mensaje y sus sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial de DATANET COLOMBIA. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente.

Agradecemos su atención.

DATANET COLOMBIA.

---

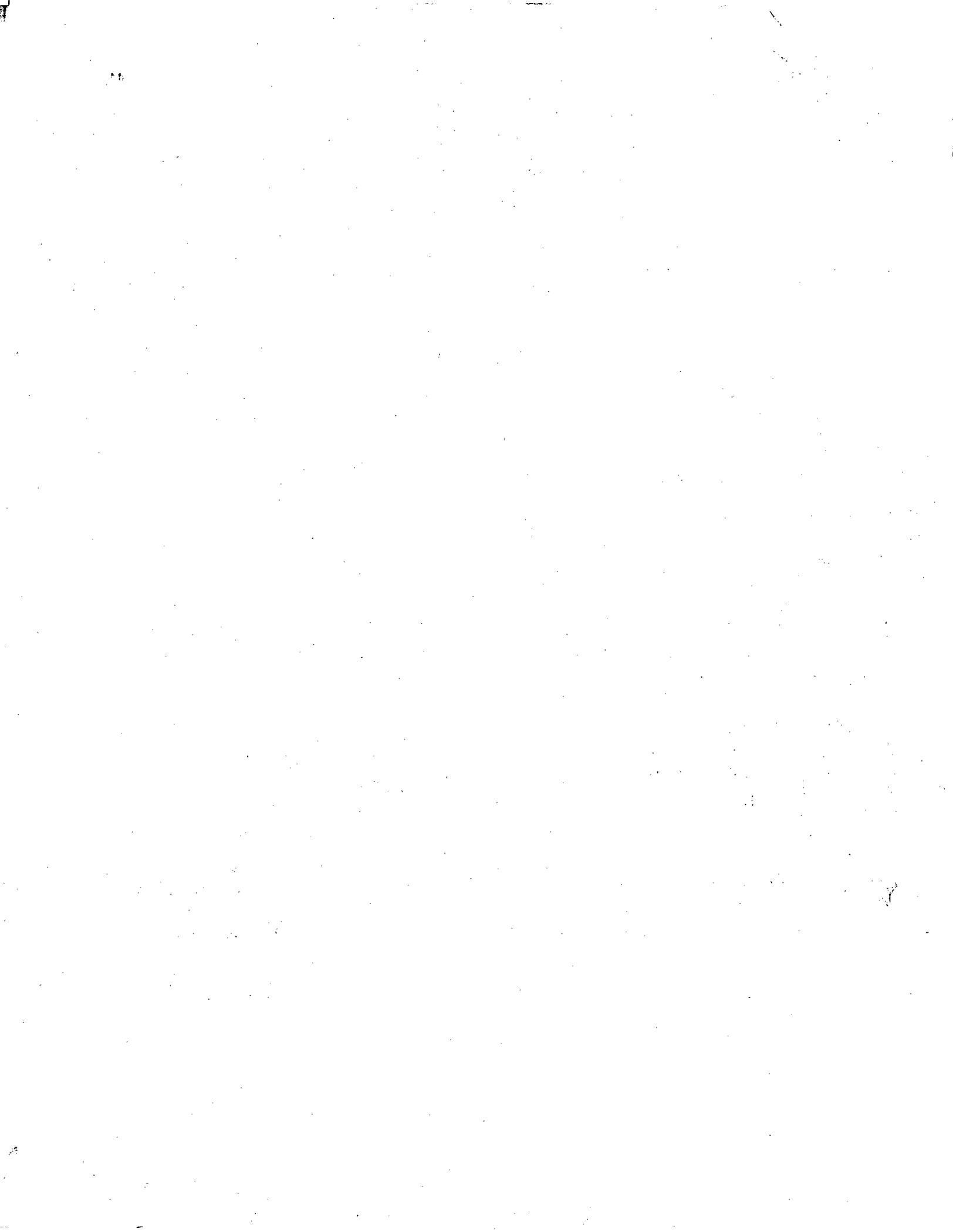
**De:** Albert Andres Torres Restrepo [mailto:[aaatorres@hptu.org.co](mailto:aaatorres@hptu.org.co)]  
**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 03:11 p.m.  
**Para:** Nelson Vargas; Daniel Antonio Quintero Rincon  
**CC:** Carlos Alvarez Restrepo  
**Asunto:** RE: Instalación de servidores

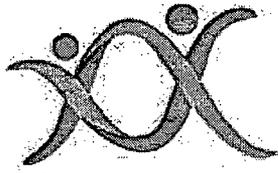
Buenas tardes:

Para mañana podemos de 2 a 4 P.M o ya sería para la otra semana. Por ejemplo el miércoles 22 de marzo.

Quedo atento a cualquier inquietud.

Muchas gracias.





EL HOSPITAL CON ALMA  
**Pablo Tobón Uribe**

**Albert Torres**

Analista de Infraestructura

Tel: (574) 4459000 Ext. 5856

Calle 78 B No. 69-240 / Medellín – Colombia – Suramérica

[www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

1346

---

**De:** Nelson Vargas [<mailto:nelson.vargas@datanetcolombia.com.co>]

**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 02:02 p.m.

**Para:** Daniel Antonio Quintero Rincon

**CC:** Carlos Alvarez Restrepo; Albert Andres Torres Restrepo

**Asunto:** RE: Instalación de servidores

Cordial saludo,

Daniel mira si podemos coordinar para iniciar el día de mañana jueves 16 en la mañana.

Quedo a la espera de confirmación.

Atentamente,



NELSON JULIÁN VARGAS E.

TECHNICAL SUPPORT

DATANET COLOMBIA NETWORK LTDA.

CARRERA 80C # 34A-13 MEDELLÍN - COLOMBIA

E-mail: [nelson.vargas@datanetcolombia.com.co](mailto:nelson.vargas@datanetcolombia.com.co)

[nelsonjvargas@gmail.com](mailto:nelsonjvargas@gmail.com)

TELÉFONO: (574) 4114545

CELULAR: (57) 3176574230

Este mensaje y sus sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial de DATANET COLOMBIA. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente.

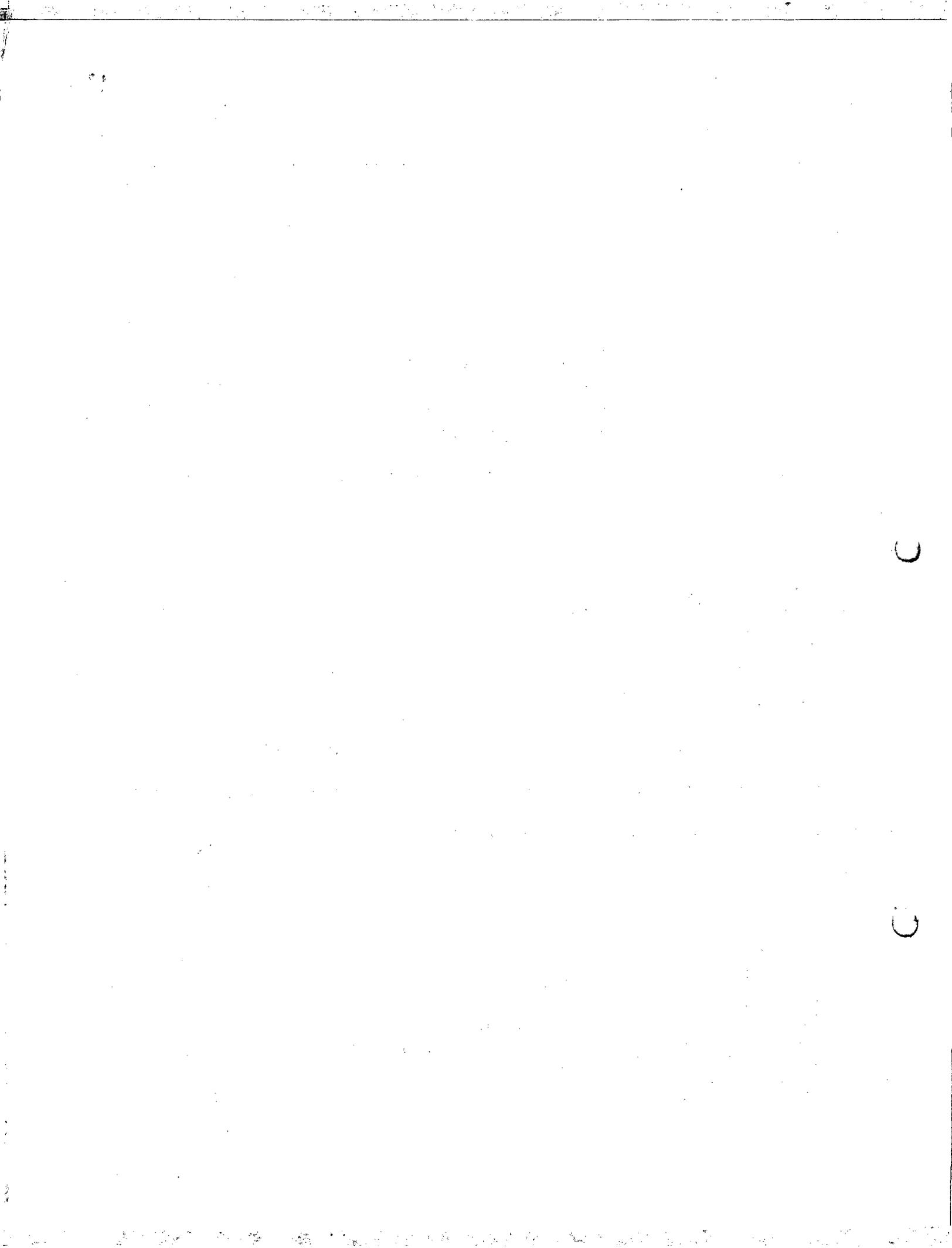
Agradecemos su atención.

DATANET COLOMBIA.

---

**De:** Daniel Antonio Quintero Rincon [<mailto:daquintero@hptu.org.co>]

**Enviado el:** miércoles, 15 de marzo de 2017 12:35 p.m.



134v

Este mensaje y sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial del HOSPITAL PABLO TOBON URIBE. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente. Agradecemos su atención.

Visite nuestro portal web [www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

Usted recibe este correo por la relación que tiene con el Hospital, le invitamos a conocer nuestra política de manejo de datos en <http://www.hptu.org.co/hptu/es/noticias/716-noticias-2013>

**MISIÓN**

Brindar la mejor atención en salud de alta complejidad y contribuir a la generación y transmisión del conocimiento en el marco del humanismo cristiano.

**VISIÓN**

Ser Hospital Universitario líder, referente, centrado en el ser humano, coordinado con otros agentes, comprometido con la comunidad y trascendiendo al mundo.

HOSPITAL PABLO TOBON URIBE

Este mensaje y sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial del HOSPITAL PABLO TOBON URIBE. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente. Agradecemos su atención.

Visite nuestro portal web [www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

Usted recibe este correo por la relación que tiene con el Hospital, le invitamos a conocer nuestra política de manejo de datos en <http://www.hptu.org.co/hptu/es/noticias/716-noticias-2013>

**MISIÓN**

Brindar la mejor atención en salud de alta complejidad y contribuir a la generación y transmisión del conocimiento en el marco del humanismo cristiano.

**VISIÓN**

Ser Hospital Universitario líder, referente, centrado en el ser humano, coordinado con otros agentes, comprometido con la comunidad y trascendiendo al mundo.

HOSPITAL PABLO TOBON URIBE

Este mensaje y sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial del HOSPITAL PABLO TOBON URIBE. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente. Agradecemos su atención.

Visite nuestro portal web [www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

Usted recibe este correo por la relación que tiene con el Hospital, le invitamos a conocer nuestra política de manejo de datos en <http://www.hptu.org.co/hptu/es/noticias/716-noticias-2013>

**MISIÓN**

Brindar la mejor atención en salud de alta complejidad y contribuir a la generación y transmisión del conocimiento en el marco del humanismo cristiano.

**VISIÓN**

Ser Hospital Universitario líder, referente, centrado en el ser humano, coordinado con otros agentes, comprometido con la comunidad y trascendiendo al mundo.

HOSPITAL PABLO TOBON URIBE

Este mensaje y sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial del HOSPITAL PABLO TOBON URIBE. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente. Agradecemos su atención.

Visite nuestro portal web [www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

Usted recibe este correo por la relación que tiene con el Hospital, le invitamos a conocer nuestra política de manejo de datos en <http://www.hptu.org.co/hptu/es/noticias/716-noticias-2013>

**MISIÓN**

Brindar la mejor atención en salud de alta complejidad y contribuir a la generación y transmisión del conocimiento en el marco del humanismo cristiano.

**VISIÓN**

Ser Hospital Universitario líder, referente, centrado en el ser humano, coordinado con otros agentes, comprometido con la comunidad y trascendiendo al mundo.



---

Este mensaje y sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial del HOSPITAL PABLO TOBON URIBE. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.  
Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente.  
Agradecemos su atención.

Visite nuestro portal web [www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

Usted recibe este correo por la relación que tiene con el Hospital, le invitamos a conocer nuestra política de manejo de datos en <http://www.hptu.org.co/hptu/es/noticias/716-noticias-2013>

**MISIÓN**

Brindar la mejor atención en salud de alta complejidad y contribuir a la generación y transmisión del conocimiento en el marco del humanismo cristiano.

**VISIÓN**

Ser Hospital Universitario líder, referente, centrado en el ser humano, coordinado con otros agentes, comprometido con la comunidad y trascendiendo al mundo.

HOSPITAL PABLO TOBON URIBE



1.  
**carlos.granda@datanetcolombia.com.co**

6 f  
1350

**De:** Daniel Antonio Quintero Rincon <daquintero@hptu.org.co>  
**Enviado el:** martes, 27 de junio de 2017 5:55 p. m.  
**Para:** 'Edison Alvarez Estrada'; 'Nelson Vargas'; 'carlos granda'  
**CC:** Edison Andrés Vélez Ramirez; Wilfer Andres Zuluaga Alzate; William Mauricio Cadavid Vasquez; Gustavo Adolfo Gutiérrez Soto; Oscar Dario Saldarriaga; Elizabeth Toro Londoño; Julian David Zapata Ramirez  
**Asunto:** Seguimiento BMS  
**Datos adjuntos:** Acta seguimiento del BMS 2017-14.pdf

Muy buenas tardes, les envío el acta de seguimiento que se realizo en la reunión del día de hoy.

Quedo atento a los comentarios.

Feliz día,



EL HOSPITAL CON ALMA  
**Pablo Tobón Uribe**



**Daniel Antonio Quintero Rincón**  
INGENIERO UNIDAD DE MECANICA Y FLUIDOS  
Departamento de ingeniería y mantenimiento  
**Email:** [daquintero@hptu.org.co](mailto:daquintero@hptu.org.co)  
**PBX:** (574) 445 9000 **Ext:** 5569  
Calle 78 B No. 69-240 / Medellín – Colombia  
[www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

---

Este mensaje y sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial del HOSPITAL PABLO TOBON URIBE. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.  
Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente.  
Agradecemos su atención.

Visite nuestro portal web [www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

Usted recibe este correo por la relación que tiene con el Hospital, le invitamos a conocer nuestra política de manejo de datos en <http://www.hptu.org.co/hptu/es/noticias/716-noticias-2013>

**MISIÓN**

Brindar la mejor atención en salud de alta complejidad y contribuir a la generación y transmisión del conocimiento en el marco del humanismo cristiano.

**VISIÓN**

Ser Hospital Universitario líder, referente, centrado en el ser humano, coordinado con otros agentes, comprometido con la comunidad y trascendiendo al mundo.

HOSPITAL PABLO TOBON URIBE



1351



EL HOSPITAL CON ALMA  
Pablo Tobón Uribe

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO**  
**UNIDAD MECANICA Y FLUIDOS**  
**SEGUIMIENTO BMS**

<b>Fecha:</b>	27 Junio del 2017	<b>Acta Numero:</b>	2017-14
<b>Lugar:</b>	Sala de reuniones	<b>Hora:</b>	11:00- 13:00

<b>Asistentes:</b>	Ing. Oscar Saldarriaga (HPTU) Ing. Edison Velez (HPTU) Ing. Daniel Quintero (HPTU) Ing. Julian Zapata (HPTU) Ing. Wilfer Zuluaga (HPTU) Ing. Nelson Vargas (Datanet) Ing. Carlos Granda (Datanet) Tec. Milton Marulanda (Datanet) Ing. Edison Alvarez (Aire ambiente)
--------------------	---

**Objetivo:**

- Hacerle seguimiento a los temas relacionados para el funcionamiento del BMS en el edificio técnico #3

**Desarrollo del tema:**

**AIRE AMBIENTE**

- Para esta semana se debe acabar con el cambio de termostato para el piso 9, quedan pendiente 2 habitaciones y adecuaciones de medicamentos.
- Queda pendiente la fecha para realizar cambio de transmisión en los equipos de cirugía. Esta semana se debe enviar fecha del trabajo.
- Se está revisando el Otro si por parte de Aire Ambiente ya que la fecha final es hasta el 4 de julio. Se debe gestionar la respuesta por parte de Aire Ambiente acorde a cronograma real de implementación.
- Ya se encuentra configurado el servidor de aire ambiente, los gráficos de la programación ya tienen avances significativos. Los pisos ya están listas con las graficas, faltando algunos ajustes en varios pisos. Ya están acabando con la parte grafica de torre A. Aproximadamente la otra semana se termina con la programación.
- Se debe reunir Edison Alvarez y Daniel Quintero para ajustar todos lo referente a las graficas de los pisos y demás áreas. La reunión se citara para esta semana.
- Queda pendiente parar el sistema de agua helada de torre A para poder ubicar sensor de flujo por parte de Aire ambiente. La fecha tentativa para la actividad es para el viernes 30 de junio a las 6 am.
- En piso 5 tiene inconveniente en la transmisión de datos para los equipos de aire acondicionado, ya que desconectan el patch cord del suiche.

**DATANET**

- Está pendiente que el hospital apruebe la propuesta de prórroga del contrato de Datanet automatización, la respuesta se debe dar esta semana.
- Acceso, incendio, intrusión y CCTV Datanet informa que ya está prácticamente finalizado y notificaran en cronograma las fechas en las cuales se entregara cada sistema. Respecto a red de incendio de parqueaderos, se debe ubicar un tubo para desviar cableado de incendio en el parqueadero el cual entra a la torre A para la conexión



- de los dos edificios, este tubo y la caja de paso se inunda, Datanet indica que esta observación se la ha hecho saber a la obra desde principios de este año. Ingeniero Oscar Dario quedo de revisar este tema esta semana.
10. Los sistemas de contacto seco (tanques de agua potable, tanques de agua gris y tanques de agua caliente en torre A y ET3) quedaran operativos y con pruebas realizadas para el día 28 de julio. Para el día 30 de Junio se debe dejar listo todo lo referente a la infraestructura que falta en los tableros de agua caliente de parte del hospital.
  11. Está pendiente terminar de enviar información a Datanet acerca de las variables que se van a medir en la bomba de calor. Esta información debe enviarse el día 30 de junio.
  12. Aun están pendientes las variables con su dirección de protocolo de Distecsa, estas se deben entregar a Datanet el día viernes 30 de junio
  13. De los tableros de aislamiento se debe entregar a Datanet las direcciones ip de cada tablero para el día 30 de junio
  14. Las UPS de rack se van a instalar los patch cord, Datanet entrega como suministro los cables y el HPTU los instalara y enviara información para día 30 de junio.
  15. Las transferencias, los gases medicinales, las UPS (no de rack) y las celdas de media tensión de Scheneider quedan pospuestas hasta tener la infraestructura y el cableado. Estos elementos se están cotizando y se llevaran a las directivas para validar la pertinencia de realizarlas en este momento.
  16. Bombas de incendio, se encuentra lista la infraestructura y el cable de datos, pendiente que envíen la información y el protocolo por parte de Accequip para el mapeo y configuración de variables. Esta información se entregara el 30 de junio.
  17. Para las bomba de agua, planta de emergencia y rectificadores faltan el cableado de datos, Datanet se compromete a entregarlos el día viernes 30 de junio.
  18. Está pendiente la integración de el sistema de aire acondicionado en los quirófanos de torre B por parte de Datanet, sin embargo para el día 28 de julio esta labor debe quedar lista.
  19. Para migrar control de acceso de torre B a torre A se entregará a Datanet la base de datos del proyecto de carnetización luego con esta información Datanet programará las 3000 tarjetas y procederá con la integración de los sistemas en el BMS, se validarán los tiempos y responsables de este sub sistema. Se acuerda entregar esta información para esta semana.
  20. Datanet confirma que la integración al BMS entre los sistemas de intrusión, control de acceso, CCTV y detección de incendios quedara lista y entregada para antes del 28 de julio
  21. Las controladoras de control de acceso no se encuentran en UPS, se debe plantear la manera de implementar circuitos en UPS para estos equipos pues la obra no los hizo y se requieren para el optimo funcionamiento de estos sistemas.
  22. Faltan electroimanes para algunas puertas de emergencia del eje 17, Datanet pondrá los 6 electroimanes faltantes por contrato según reunión con Interventoría, para los restantes Datanet enviará oferta comercial.
  23. Se debe validar con T.I. la habilitación de los puertos tanto en los servidores como en los puestos de trabajo en el BMS por parte de Datanet. Pendiente que Datanet nos comunique la fecha y hora para realizar esta verificación, ya que personal de TI acompañara en esta labor.
  24. Queda pendiente configurar electroválvulas de incendio por parte de Datanet, ya que la configuración de estas son diferentes a las demás. Accequip está pendiente a la entrega de configuración. Oscar Dario Saldarriaga enviara correo a Accequip solicitando la configuración de las válvulas y la información de la bomba de incendio.
  25. Se envió por parte de Wilfer Zuluaga el cronograma de recepciones de intrusión, control de acceso, CCTV y detección de incendios. Datanet replanteará las fechas de inicio luego de la decisión que tome el hospital con la





EL HOSPITAL CON ALMA  
Pablo Tobón Uribe

1353

## DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO

### UNIDAD MECANICA Y FLUIDOS

### SEGUIMIENTO BMS

solicitud de prórroga.

26. Gasproject está pendiente la ubicación de las alarmas maestras de gases para el BMS e informar lo que se necesita para la conexión de estas elementos.
27. Datanet informa que por tiempos solo le es posible entregar de los sistemas electromecánicos, los asociados a contacto seco (Agua potable, caliente y gris), y 2 de los sistemas que sean monitoreados por protocolo. Igualmente informa que la integración de control de acceso con torre B tampoco podrá ser implementado por tiempo. Todo lo anterior independiente a que se logre esta semana cumplir con los pendientes que no están ligados a Datanet para la entrega del 100% del proyecto. Se aclara que esta decisión no puede ser tomada desde la parte técnica, pero igual se solicita en este orden de ideas dar prioridad a bombas de agua, plantas de emergencia y rectificadores.

#### Tareas nuevas:

1. **(Daniel Quintero)** Programar cambio de transmisión y ubicación de sensor de flujo.
2. **(Aire Ambiente)** Revisar el Otro si y gestionar la respuesta por parte de Aire Ambiente acorde a cronograma real de implementación.
3. **(Daniel y Aire Ambiente)** Se debe reunir para ajustar todos lo referente a las graficas de los pisos y demás áreas.
4. **(Daniel Quintero)** Programar para el sistema de agua helada de torre A para poder ubicar sensor de flujo.
5. **(Hospital)** Aprobar prórroga del contrato de automatización para Datanet.
6. **(Oscar Saldarriaga)** Dar solución al tubo de incendio que está en la caja de paso entre parqueadero y torre A.
7. **(Daniel Quintero)** Entregar infraestructura para tableros de agua caliente. 30 de junio.
8. **(Daniel Quintero)** Enviar a Datanet variables de la bomba de calor. 30 de junio.
9. **(Daniel Quintero)** Enviar a Datanet variables del sistema de iluminación. 30 de junio.
10. **(Daniel Quintero y Wilfer Zuluaga)** Entregar a Datanet las direcciones ip de cada tablero de aislamiento 30 de junio.
11. **(Wilfer y Julian)** Conectar, configurar y enviar información a Datanet de las UPS de rack. 30 de junio.
12. **(Wilfer Zuluaga y Oscar Saldarriaga)** Enviar a Datanet la información y el protocolo por parte de Accequip para el mapeo y configuración de variables de la bomba de incendio. 30 de junio.
13. **(Datanet)** Cablear las bomba de agua, planta de emergencia y rectificadores para el 30 de junio.
14. **(Datanet)** integración de el sistema de aire acondicionado en los quirófanos de torre B. 28 de julio.
15. **(Wilfer Zuluaga)** plantear la manera de implementar circuitos en UPS para controladoras de control de acceso.
16. **(Datanet)** Pondrá los 6 electroimanes faltantes por contrato de las puertas de emergencia del eje 17, las que están por fuera de contrato, deberá enviar propuesta al hospital.
17. **(Datanet y TI)** Validar la habilitación de los puertos tanto en los servidores como en los puestos de trabajo en el BMS 30 de junio.
18. **(Oscar Saldarriaga)** Enviar a Datanet configuración de electroválvulas de incendio pendientes por programar.
19. **(Datanet)** Enviar fecha de inicio a las recepciones de intrusión, control de acceso, CCTV y detección de incendios.



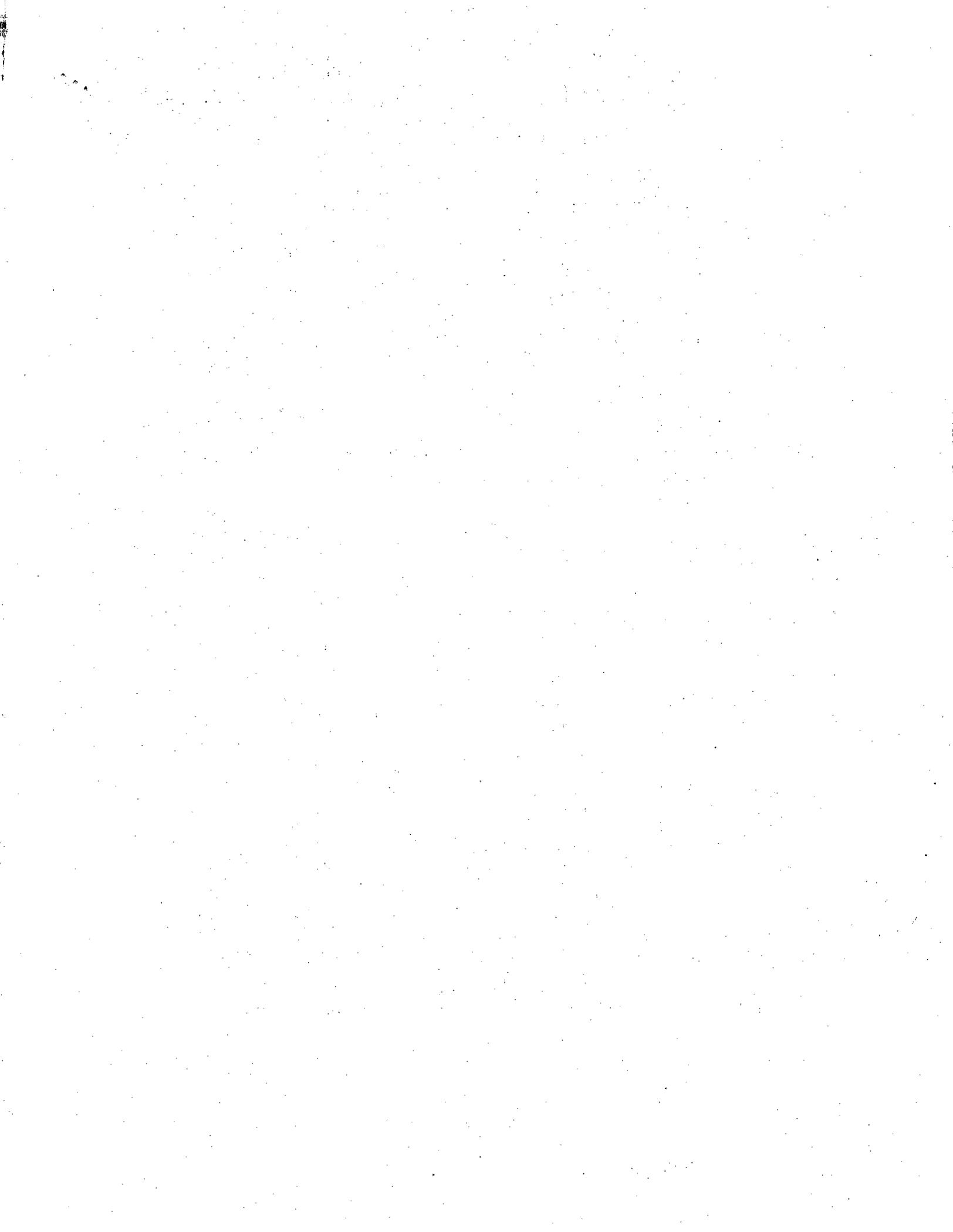
20. (Gasproject) informar lo que se necesita para la conexión de las alarmas de la bomba de vacío y compresor de aire medico.

#### Seguimiento tareas:

1. (Datanet) Conectar los televisores con su respectivo cable HDMI.
2. (Datanet) Enviar cronograma para las pruebas de los sensores de humo en torre A.
3. (Wilfer Zuluaga) Entregar base de datos definitiva para el control de acceso
4. (Daniel Quintero) Coordinar entrada a las habitaciones de pisos 8, 9 y 11 para el cambio del termostato
5. (Wilfer y Julian) Presupuestar lo faltante en los puntos de datos para electromecánicos
6. (Wilfer) Recibir el control de acceso, cámaras e incendio en torre A
7. (Datanet y Wilfer) Definir el tema de las puertas de emergencia en torre A

#### Tareas realizadas

1. (Daniel) Cambiar de suiche en cuarto de ti ET#3 (realizada)
2. (Datanet) Verificar altura mínima de 2,20 metros en las cámaras de parqueadero
3. (Datanet) Reconfiguración de las cámaras a partir de 24 de abril
4. (Daniel Quintero) Enviar usuarios y permisos para el BMS. 27 de Abril
5. (Aire Ambiente) Instalación de servidor y PC en el BMS para el 28 de Abril
6. (Datanet) Instalación de licencias en los servidores del BMS. 10 de Abril
7. (AyC) Terminar con la infraestructura para todo lo referente a los ascensores
8. (Aire Ambiente) Programar pisos 5 y 6. 19 de Abril
9. (Aire Ambiente) Realizar de nuevo la verificación de conectividad en los puntos de datos
10. (Datanet) Debe verificar el correcto funcionamiento de los puntos de datos de aire ambiente en los cuartos técnicos. Para el jueves o viernes se hará recorrido en conjunto con aire ambiente y Julian
11. (Datanet) Según cronograma de actividades no se cumplió con la instalación del modulo de incendio la programación de las 11NVR y las pruebas en los lazos de alarmas
12. (Julian) Probar las conexiones de los sistemas en el monitoreo (colofonia y telefonía)
13. (Oscar Botero) Indicar la configuración de conexión de las válvulas de incendio. Enviar a Datanet listado con ubicación, número de válvulas y estado (NC y NO)
14. (Daniel Quintero) Enviar variables de las bombas de agua
15. (Datanet) Entregar 3 sillas para el BMS
16. (Datanet) Configuración de las alarmas de intrusión





EL HOSPITAL CON ALMA  
Pablo Tobón Uribe

1355

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO**  
**UNIDAD MECANICA Y FLUIDOS**  
**SEGUIMIENTO BMS**

17. **(Aire Ambiente)** cronograma de actividades con nuevas fechas
18. **(Datanet)** Control de acceso funcionando
19. **(Daniel)** Terminara infraestructura para cablear sistemas de contacto seco
20. **(Datanet)** Instalación de tablero para controlador de agua caliente
21. **(Wilfèr y Daniel)** Entregar las variables a monitorear en el BMS para los tableros eléctricos y la planta eléctrica. 8 de Mayo
22. **(Datanet)** Instructivo para el control de acceso

**Elaboró:**

**Daniel Quintero**



L.  
[carlos.granda@datanetcolombia.com.co](mailto:carlos.granda@datanetcolombia.com.co)

7f 1356

**De:** Oscar Dario Saldarriaga <Osaldarriaga@hptu.org.co>  
**Enviado el:** miércoles, 21 de junio de 2017 10:41 a. m.  
**Para:** Oscar Botero - ARQUITECTURA Y CONCRETO S.A; Gloria sierra; HPTU - GONZALO RESTREPO  
**CC:** Gustavo Adolfo Gutiérrez Soto; Daniel Antonio Quintero Rincon; Elizabeth Toro Londoño; carlos.granda@datanetcolombia.com.co  
**Asunto:** RV: seguimiento BMS  
**Datos adjuntos:** Acta seguimiento del BMS 2017-13.pdf

Buenos días Oscar envió para su seguimiento y conocimiento a los demás del acta de seguimiento del BMS , realizado el 16 de junio

Oscar Dario Saldarriaga .S. Gerente Tecnico  
[osaldarriaga@hptu.org.co](mailto:osaldarriaga@hptu.org.co) |  
Hospital Pablo Tobon Uribe - Calle 78 B No. 69-240 - Medellín, Colombia | Tel(s): (+57 4) 4459 232



---

**De:** Daniel Antonio Quintero Rincon  
**Enviado el:** martes, 20 de junio de 2017 10:41 a.m.  
**Para:** 'carlos.granda'; 'Nelson Vargas'; 'Edison Alvarez Estrada'  
**CC:** Edison Andrés Vélez Ramirez; Wilfer Andres Zuluaga Alzate; Julian David Zapata Ramirez; Oscar Dario Saldarriaga  
**Asunto:** seguimiento BMS

Muy buenos días, les envío el acta de seguimiento del BMS.

Quedo atento a los comentarios.

Feliz día,



**Daniel Antonio Quintero Rincón**  
INGENIERO UNIDAD DE MECANICA Y FLUIDOS  
Departamento de ingeniería y mantenimiento  
**Email:** [daqintero@hptu.org.co](mailto:daqintero@hptu.org.co)  
**PBX:** (574) 445 9000 **Ext:** 5569  
Calle 78 B No. 69-240 / Medellín – Colombia  
[www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

---

Este mensaje y sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial del HOSPITAL PABLO TOBON URIBE. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente.



1357

Agradecemos su atención.

Visite nuestro portal web [www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

Usted recibe este correo por la relación que tiene con el Hospital, le invitamos a conocer nuestra política de manejo de datos en <http://www.hptu.org.co/hptu/es/noticias/716-noticias-2013>

**MISIÓN**

Brindar la mejor atención en salud de alta complejidad y contribuir a la generación y transmisión del conocimiento en el marco del humanismo cristiano.

**VISIÓN**

Ser Hospital Universitario líder, referente, centrado en el ser humano, coordinado con otros agentes, comprometido con la comunidad y trascendiendo al mundo.

HOSPITAL PABLO TOBON URIBE

---

Este mensaje y sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial del HOSPITAL PABLO TOBON URIBE. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

Le comunicamos que cualquier uso indebido de la información aquí contenida está sancionada legalmente.  
Agradecemos su atención.

Visite nuestro portal web [www.hptu.org.co](http://www.hptu.org.co)

Usted recibe este correo por la relación que tiene con el Hospital, le invitamos a conocer nuestra política de manejo de datos en <http://www.hptu.org.co/hptu/es/noticias/716-noticias-2013>

**MISIÓN**

Brindar la mejor atención en salud de alta complejidad y contribuir a la generación y transmisión del conocimiento en el marco del humanismo cristiano.

**VISIÓN**

Ser Hospital Universitario líder, referente, centrado en el ser humano, coordinado con otros agentes, comprometido con la comunidad y trascendiendo al mundo.

HOSPITAL PABLO TOBON URIBE



135 ✓



EL HOSPITAL CON ALMA  
Pablo Tobón Uribe

# DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO

## UNIDAD MECANICA Y FLUIDOS

### SEGUIMIENTO BMS

<b>Fecha:</b>	16 Junio del 2017	<b>Acta Numero:</b>	2017-13
<b>Lugar:</b>	Sala de reuniones	<b>Hora:</b>	10:30- 12:00
<b>Asistentes:</b>	Ing. Oscar Saldarriaga (HPTU) Ing. Edison Velez (HPTU) Ing. Daniel Quintero (HPTU) Ing. Nelson Vargas (Datanet) Ing. Edison Alvarez (Aire ambiente)		

**Objetivo:**

- Hacerle seguimiento a los temas relacionados para el funcionamiento del BMS en el edificio técnico #3

**Desarrollo del tema:**

- Se debe hablar con la jefe de enfermería de pediatría para poder agilizar el tema de la automatización en aire acondicionado en las habitaciones del piso 9.
- La programación de control de acceso por persona por parte de Datanet duraría 5 minutos en promedio ya que depende de la cantidad de información que se deba incluir
- Está pendiente por parte de Aire Ambiente terminar los trámites para las firmas del otro si y estará hasta el 4 de julio para terminar con el proyecto.
- Ya se encuentra configurado el servidor de aire ambiente, los gráficos de la programación ya tienen avances significativos. Los pisos ya están listas con las graficas, faltando algunos ajustes en varios pisos.
- Se debe reunir Edison Alvarez y Daniel Quintero para ajustar todos lo referente a las graficas de los pisos y demás áreas.
- Queda pendiente para el sistema de agua helada de torre A para poder ubicar sensor de flujo por parte de Aire ambiente.
- Se resalta por parte del hospital a Datanet los esfuerzos que se realizaron en el traslado de monitoreo.
- El días de hoy se envían instructivos para el manejo de video, control de acceso, alarmas y manejo de teclado de alarmas de incendio. Se programa para el miércoles, jueves y viernes de la próxima semana de 8 a 12 para capacitación a personal de monitoreo
- Se debe dejar claro para el viernes la manera adecuada para nombrar las cámaras, por parte de Datanet y personal de monitoreo.
- Las puertas de emergencia del eje 16 quedan cerradas y bloqueadas. También quedan ancladas al sistema de alarmas de incendio. Don Oscar informa que queda pendiente 1 electroimán en una de estas puertas. Se debe validar por parte de Wilfer el funcionamiento correcto de estas puertas.
- Ante cualquier alarma de incendio, se activa relé para desactivar todas las puertas de emergencia de torre A. Se debe validar con Wilfer si es necesario retirar alguna puerta para que no funcionen así.
- Los controles de acceso solo falta que entre las de los edificios técnicos.
- Se debe validar con T.I. la habilitación de los puertos tanto en los servidores como en los puestos de trabajo en el



1359



EL HOSPITAL CON ALMA  
Pablo Tobón Uribe

## DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO UNIDAD MECANICA Y FLUIDOS SEGUIMIENTO BMS

BMS.

14. Datanet paso una propuesta de un otro si para la ampliación del contrato
15. Wilfer esta cotizando el tema de los 110 voltios que hacen falta en algunas cámaras. Datanet debe informar lo que se necesita para terminar con todo lo referente a video.
16. Se debe aclarar temas de unas cámaras que están en bodega de Datanet y que no están estipuladas ubicar dentro de los planos.
17. Queda pendiente configurar electroválvulas de incendio por parte de Datanet, ya que la configuración de estas son diferentes a las demás. Acequip está pendiente a la entrega de configuración.
18. En este momento ya se puede entregar por parte de Datanet incendio, control de acceso y cámaras.
19. Se realizará reunión con Datanet y Daniel Quintero para terminar con la programación lógica de los tanques de agua
20. Hoy se deja conectado los tableros de electromecánicos de torre A y Edificio técnico 3
21. Pendiente conexión de los tablero de agua caliente y el listado de as variables de las bombas de calor
22. Aun queda pendiente la entrega de las variables de equipo de UPS por parte del hospital a Datanet.
23. Nelson manifiesta que el contrato de automatización viene con 5.000 tarjetas de acceso, pero el hospital compró 3.000 para el proyecto de carnetización. Datanet revisara la forma hacer la devolución o cambio por otro elemento de servicio de esas 5.000 tarjetas. Se mandaron comunicado con Honeywell para el cambio por equipos, se está a la espera de la respuesta.
24. Gasproject está pendiente la ubicación de las alarmas maestras de gases para el BMS e informar lo que se necesita para la conexión de estas elementos.
25. Se debe entregar a Datanet variables a controlar por parte de Distecsa para poder proceder con su selección y poder entregárselas al Hospital.
26. Para la prueba final de las alarmas de incendios en torre A se debe realizar con 4 sensores al asar que avisen sonoramente en sitio por medio de la sirena y los demás se debe comprobar la correcta notificación y configuración en el panel. Datanet debe enviar el cronograma por piso para poder programar los recorridos
27. Datanet nos informa que la configuración de los paneles de incendio de torre A esta en serie, por lo tanto, si el monitor remoto que está conectado al visualizador se daña o el cable entre ellas, estos paneles no se comunicaran al BMS, pero los mismos funcionaran locales con los dispositivos asociados a ellos. De igual manera funciona si se rompe la serie entre los paneles caso en el cual deberá aparecer un missing en enunciador remoto especificando el panel que se quedo sin comunicación. (deberá seguir funcionan local mientras se soluciona el problema)
28. Se instala un tablero adicional pero que se encuentra dentro del contrato de Datanet para la ubicación de controladores y la programación del sistema de agua caliente.
29. Queda pendiente enviar listado de control de acceso por parte del hospital para que Datanet pueda programar y generar el cronograma de migración de torre B a torre A
30. Se debe realizar por parte de Datanet la configuración por modulo de control de acceso para torre B
31. La plantilla para las graficas del aire en torre B esta lista y se está a la espera de la integración.
32. Se relaciona los pendientes que se tiene en electromecánicos
  - Medical & Electric





EL HOSPITAL CON ALMA  
Pablo Tobón Uribe

## DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO UNIDAD MECANICA Y FLUIDOS SEGUIMIENTO BMS

1360

### Tableros de Aislamiento (Pendiente configurar los puntos por TI)

- Gecolsa
- Plantas de Emergencia (Falta infraestructura y cableado)**
- Distecsa
- Iluminación (Falta que pasen información)**
- Acequip
- Bomba de Incendio (falta cableado)**
- Shneider
- Equipos Subestación (falta infraestructura y cableado)**
- Gas Project
- Alarma de Gases (falta por entrega por parte de gasproject)**
- Bombas y Riegos
- Sistema de Bombas (Falta cableado)**
- Emerson
- UPS (Falta infraestructura y cableado)**

### Tareas nuevas:

1. **(Datanet y Wilfer)** Definir el tema de las puertas de emergencia en torre A
2. **(Wilfer)** Recibir el control de acceso, cámaras e incendio en torre A

### Seguimiento tareas:

1. **(Datanet)** Conectar los televisores con su respectivo cable HDMI.
2. **(Datanet)** Enviar cronograma para las pruebas de los sensores de humo en torre A. Viernes 12
3. **(Oscar Botero)** Enviar a Datanet la base de datos por parte de Distecsa. (pendiente por Isolux y Distecsa)
4. **(Oscar Botero)** Averiguar en contrato de OTIS el alcance de la integración con el BMS. 7 de Abril
5. **(Oscar Botero)** Averiguar en contrato de Gasproject el alcance de las alarmas con el BMS. 07 de Abril
6. **(Wilfer Zuluaga)** Entregar base de datos definitiva para el control de acceso
7. **(Daniel Quintero)** Coordinar entrada a las habitaciones de pisos 8, 9 y 11 para el cambio del termostato
8. **(Datanet)** Instructivo para el control de acceso
9. **(Wilfer y Julian)** Presupuestar lo faltante en los puntos de datos para electromecánicos





EL HOSPITAL CON ALMA  
Pablo Tobón Uribe

**DEPARTAMENTO DE INGENIERIA Y MANTENIMIENTO**  
**UNIDAD MECANICA Y FLUIDOS**  
**SEGUIMIENTO BMS**

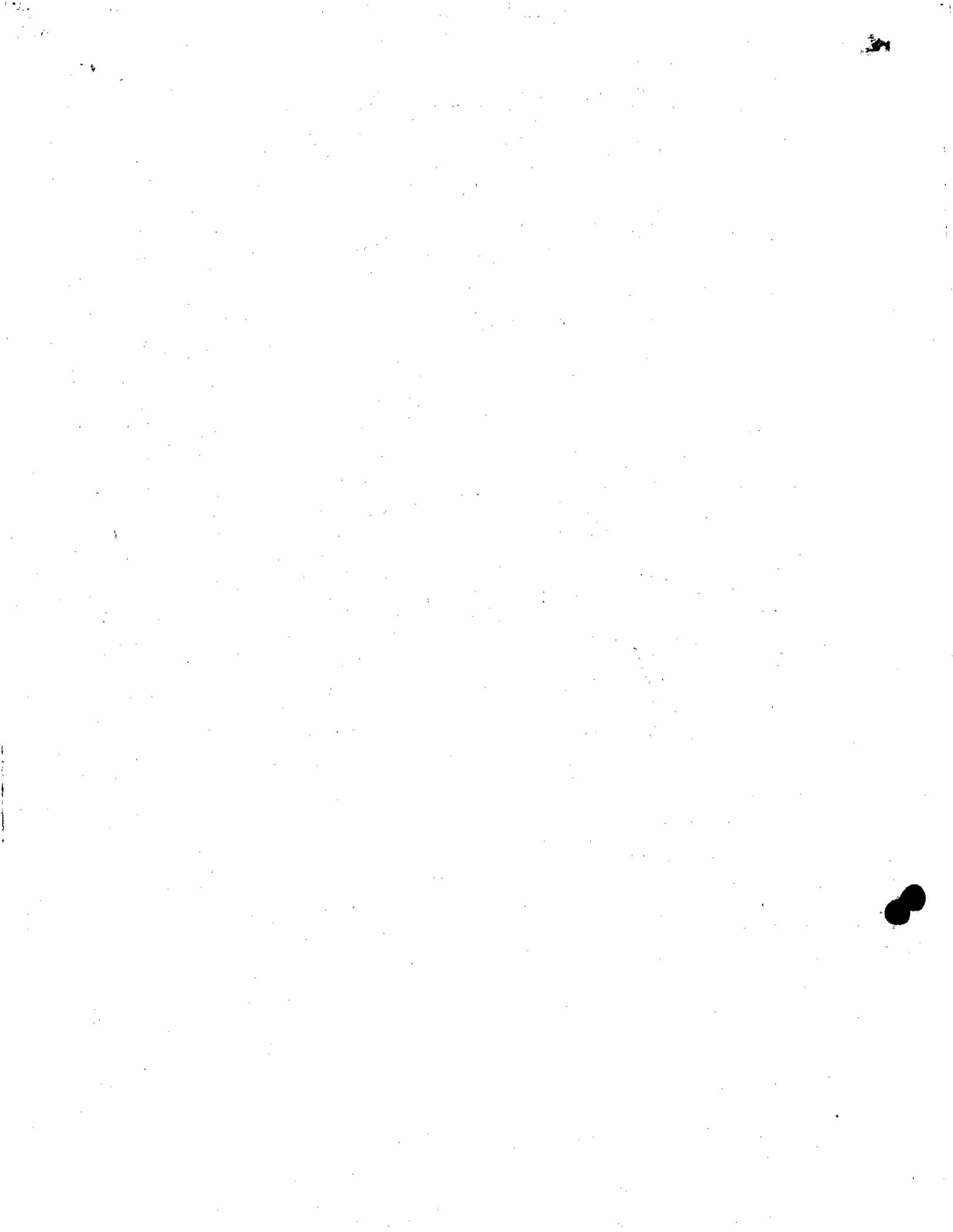
1361

**Tareas realizadas**

1. **(Daniel)** Cambiar de suiche en cuarto de ti ET#3 (realizada)
2. **(Datanet)** Verificar altura mínima de 2,20 metros en las cámaras de parqueadero
3. **(Datanet)** Reconfiguración de las cámaras a partir de 24 de abril
4. **(Daniel Quintero)** Enviar usuarios y permisos para el BMS. 27 de Abril
5. **(Aire Ambiente)** Instalación de servidor y PC en el BMS para el 28 de Abril
6. **(Datanet)** Instalación de licencias en los servidores del BMS. 10 de Abril
7. **(AyC)** Terminar con la infraestructura para todo lo referente a los ascensores
8. **(Aire Ambiente)** Programar pisos 5 y 6. 19 de Abril
9. **(Aire Ambiente)** Realizar de nuevo la verificación de conectividad en los puntos de datos
10. **(Datanet)** Debe verificar el correcto funcionamiento de los puntos de datos de aire ambiente en los cuartos técnicos. Para el jueves o viernes se hará recorrido en conjunto con aire ambiente y Julian
11. **(Datanet)** Según cronograma de actividades no se cumplió con la instalación del modulo de incendio la programación de las 11NVR y las pruebas en los lazos de alarmas
12. **(Julian)** Probar las conexiones de los sistemas en el monitoreo (colofonia y telefonía)
13. **(Oscar Botero)** Indicar la configuración de conexión de las válvulas de incendio. Enviar a Datanet listado con ubicación, numero de válvulas y estado (NC y NO)
14. **(Daniel Quintero)** Enviar variables de las bombas de agua
15. **(Datanet)** Entregar 3 sillas para el BMS
16. **(Datanet)** Configuración de las alarmas de intrusión
17. **(Aire Ambiente)** cronograma de actividades con nuevas fechas
18. **(Datanet)** Control de acceso funcionando
19. **(Daniel)** Terminara infraestructura para cablear sistemas de contacto seco
20. **(Datanet)** Instalación de tablero para controlador de agua caliente
21. **(Wilfer y Daniel)** Entregar las variables a monitorear en el BMS para los tableros eléctricos y la planta eléctrica. 8 de Mayo

**Elaboro:**

**Daniel Quintero**



**De:** Nelson Vargas <nelson.vargas@datanetcolombia.com.co>  
**Enviado el:** jueves, 29 de junio de 2017 10:07 a. m.  
**Para:** 'Daniel Antonio Quintero Rincon'; 'carlos granda'  
**CC:** 'Edison Andrés Vélez Ramirez'; 'Wilfer Andres Zuluaga Alzate'; 'William Mauricio Cadavid Vasquez'; 'Gustavo Adolfo Gutiérrez Soto'; 'Oscar Dario Saldarriaga'; 'Elizabeth Toro Londoño'; 'Julian David Zapata Ramirez'; Milton Marulanda  
**Asunto:** RE: Seguimiento BMS

Cordial saludo,

Por medio del presente Datanet realiza las siguientes observaciones al acta 2017-14 enviada por Daniel Quintero el día martes 27 de junio de 2017:

- Con relación al punto 19, Datanet aclaró en el comité realizado el día martes 27 de junio de 2017 en el HPTU que la integración del sistema de control de accesos de torre B y la programación de las tarjetas con la base de datos del proyecto de carnetización no entra dentro de la fecha de entrega propuesta del 28 de julio de 2017. Este tema se toca en el ítem 27 de la misma acta.
- Con relación al punto 22, la cantidad de electroimanes del proyecto de torre A está en revisión de acuerdo a una información entregada por la interventoría el día martes 27 de junio. Tan pronto se finalice dicha revisión se les informará al respecto.
- En relación a la conexión de los cables HDMI de los televisores del cuarto del BMS, Datanet recuerda que la actividad está pendiente debido a que se requiere de unos conversores de video ya que las tarjetas de video de los PCs no cuentan con puertos HDMI. Datanet ya ha informado en varias ocasiones al HPTU que nuestros proveedores no cuentan con stock de dichos conectores.

Atentamente,



NELSON JULIÁN VARGAS E.  
TECHNICAL SUPPORT  
DATANET COLOMBIA NETWORK SOLUTIONS S.A.S.  
CARRERA 80C # 34A-13 MEDELLÍN - COLOMBIA  
E-mail: [nelson.vargas@datanetcolombia.com.co](mailto:nelson.vargas@datanetcolombia.com.co)  
[nelsonjvargas@gmail.com](mailto:nelsonjvargas@gmail.com)

TELÉFONO: (574) 4114545  
CELULAR: (57) 3176574230

Este mensaje y sus sus archivos adjuntos son de uso exclusivo de su destinatario intencional y puede contener información legalmente protegida y confidencial de DATANET COLOMBIA. En caso de no ser usted el destinatario intencional del mensaje por favor infórmenos y elimine el mensaje y sus archivos adjuntos de sus sistemas de información.

