

gorregop@hotmail.com

PRUEBA N.º 105

De: carlos.granda@datanetcolombia.com.co
Enviado el: miércoles, 26 de julio de 2017 4:02 p. m.
Para: 'Oscar Dario Saldárriga'
CC: 'Elizabeth Toro Londoño'; 'CARLOS ANDRES MONSALVE ECHAVARRIA'; andresm129@hotmail.com; oscarbotero@arquitecturayconcreto.com
Asunto: DATANET COLOMBIA: ENTREGA DE SUMINISTROS CABLEADO ESTRUCTURADO CE027 NUEVO INCUMPLIMIENTO DEL HPTU.

Reciban un cordial saludo,

Nuestra organización ve con preocupación un nuevo incumplimiento de parte de HPTU, sumado ya a los cambios de versiones ocurridos en múltiples reuniones, se tenía un pacto de entrega para el día de hoy a las 3pm para entregar en suministro los elementos del citado contrato tanto con interventoría como con obra, el mismo fue cancelado y no avisado, le toco a nuestro personal comenzar a indagar donde debíamos entregar los suministros, la interventoría contesto que no los recibirían, ni siquiera mediante un medio oficial dieron ustedes una respuesta.

Nosotros teníamos listo transportista y entrega de bodega externa donde tenemos sus equipos y elementos y toco cancelar al transportista y toca pagar otros mes de arriendo de la citada bodega, quiero decirles a ustedes que es hora que nos informen que pasa con este tema, ya que en meses anteriores cuando la administración delegada estaba se le pregunto y dieron respuesta que el HPTU no había destinado una bodega para esto, quiero también manifestarles a ustedes que los equipos y elementos que tenemos en bodega son de ustedes y no los importamos porque a nosotros nos pareció, los importamos porque están sustentados en contratos y en otro si que nosotros no diseñamos y que ustedes dieron la orden al administrador delegado para realizarlos.

Esperamos que nos informen donde y cuando entregar estos elementos y vuelvo y reitero que estamos absorbiendo costos indirectos que nos están afectando como organización.

Atentamente.

Carlos Granda.
Datanet Colombia SAS.

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

...the ...
...the ...
...the ...
...the ...
...the ...

...the ...
...the ...
...the ...

...
...
...

De: VALERIA GRANDA <valeria.granda@datanetcolombia.com.co>
Enviado el: jueves, 24 de agosto de 2017 8:46 a. m.
Para: 'Oscar Dario Saldarriaga'
CC: carlos granda; nelson.vargas@datanetcolombia.com.co; Sara Jaramillo; Hayward Charly Rubio
Asunto: ENTREGA DE EQUIPOS HPTU
Importancia: Alta

Buenos días Doctor Oscar

Espero se encuentre muy bien. La entrega del suministro de automatización y cableado estructurado se realizara el día de mañana en las horas de la mañana al ingeniero Milton y el la realizara en la tarde al Hospital como habíamos acordado la semana pasada en reunión.

Quedo atenta , feliz día

Cordialmente

Valeria Granda Guzmán

Jefe de compras nacionales e internacionales y bodegaje

PBX: (574) 411 45 45

"EN DATANET HACEMOS LAS COSAS BIEN, PORQUE...QUEREMOS LO QUE HACEMOS"



11/11/11

MEMORANDUM FOR THE DIRECTOR

Subject: [Illegible]

10

[Illegible]

De: CARLOS ANDRES MONSALVE ECHAVARRIA <andresm129@hotmail.com>
Enviado el: miércoles, 26 de julio de 2017 5:33 p. m.
Para: carlos.granda@datanetcolombia.com.co; Natalia Isaza Jaramillo; charly Rubio; Oscar Dario Saldarriaga; Elizabeth Toro Londoño; Gustavo Adolfo Gutiérrez Soto; Wilfer Andres Zuluaga Alzate; Daniel Antonio Quintero Rincon; gsierra@ieinterventoria.com; William Mauricio Cadavid Vasquez; Oscar David Garcia; nelson.vargas@datanetcolombia.com.co; Edison Andrés Vélez Ramirez
Asunto: Re: Tablas Inventario suministros y adicionales control acceso

SEÑORES
HOSPITAL PABLO TOBON URIBE
ATENCION: EDISON ANDRES VELEZ
JEFE SECCION INGENIERIA HOSPITALARIA
MEDELLIN.
E.S.D

Cordial saludo,

Por medio del presente queremos informarle que luego de dar observancia a e mail enviado por el HPTU el día de hoy 26 de julio de 2017 en el cual se manifiesta que ustedes no tienen conocimiento de que habían equipos de los diferentes sistemas (CCTV, control de accesos, intrusión y detección de incendios) que se iban a entregar en suministro por parte de Datanet tal como se había establecido en reunión anterior; equipos pertenecientes al contrato de automatización de torre A.

Datanet informa este servidor que el día 2 de mayo de 2017 realizó reunión con la obra (Oscar García) e interventoría (Valentina García) en la cual Datanet explicó la tabla de liquidación del contrato de automatización y los equipos que se entregarían en suministro de dicho contrato.

Luego de esta reunión se sostuvieron otras nuevas con la obra, interventoría y HPTU (Oscar Saldarriaga) en la cual se revisaron las tablas de liquidación del contrato de automatización.

El día 16 de junio de 2017 se realiza nuevamente reunión con obra (Oscar García), interventoría (Gloria Sierra) y HPTU (Oscar Saldarriaga y Edison Vélez), en la cual se revisó el último corte antes de la liquidación del contrato de automatización y se vieron las cantidades totales instaladas a la fecha y cantidades a entregar en suministro.

El día 27 de junio de 2017 se realizó con la obra (Oscar García), interventoría (Gloria Sierra) y HPTU (Oscar Saldarriaga, Edison Vélez y Wilfer Zuluaga) una nueva reunión, en la cual se revisó las cantidades totales instaladas y que éstas no sobrepasaran las cantidades del contrato y nuevamente las cantidades a entregar en suministro por lo que se considera de nuestra parte que estaba todo asimilado en forma total en este sentido.

Por lo anterior Datanet aclara que el personal encargado por parte del HPTU para el contrato de automatización de torre A tenía pleno conocimiento de que habían equipos que se iban a entregar en suministro por parte de Datanet y por ende quienes pueden dar respuesta clara a todos sus interrogantes son ustedes mismos ya que conocen el tema a fondo.

Por ultimo tengo una preocupación alta con todo estos temas ya que el tiempo esta corriendo en contra de todo lo pretendido con el otro si numero 7 que esta en construcción y ademas porque esta entrega de suministro fue un acuerdo al que ya habíamos llegado en reunión anterior y que iba a ser entregado en su totalidad el día 28 de julio de 2017 y serian ingresados para la custodia por parte del HPTU en alguna de las bodegas que a la fecha se encuentran desocupadas ya que todo lo mencionado fue ordenado para esta obra por los intervinientes.

Sin mas comentarios al respecto v esperando una respuesta de fondo al tema.

107

11

THE UNITED STATES GOVERNMENT
DEPARTMENT OF THE INTERIOR
BUREAU OF LAND MANAGEMENT

OFFICE OF THE ASSISTANT SECRETARY
FOR LAND AND WATER RESOURCES
WASHINGTON, D. C. 20250

MEMORANDUM FOR THE RECORD
SUBJECT: [Illegible]

1. [Illegible]

2. [Illegible]

3. [Illegible]

4. [Illegible]

Atentamente

CARLOS ANDRES MONSALVE ECHAVARRIA
CENTRO COMERCIAL AUTOMOTRIZ LOC 103
INFO: 2325389 - 3127701023
ABOGADO CORPORATIVO

Antes de imprimir, piensa si es realmente necesario: podr??s evitar la EMISION de hasta 7 kg de CO2 al a??o.



Antes de imprimir piense en su compromiso con el Medio Ambiente

El contenido de este mensaje puede ser informaci??n privilegiada y confidencial de CARLOS ANDRES MONSALVE ECHAVARRIA. Si usted no es el destinatario real del mismo, por favor informe de ello a quien lo env??a y destr??yalo en formà inmediata. Est?? prohibida su retenci??n, grabaci??n, utilizaci??n o divulgaci??n con cualquier prop??sito. Este mensaje ha sido verificado con software antivirus; sin embargo, CARLOS ANDRES MONSALVE ECHAVARRIA no se hace responsable por la presencia en ??l o en sus anexos de alg??n virus que pueda generar da??os en los equipos o programas del destinatario.

The content of this message can be privileged and confidential information of CARLOS ANDR??S MONSALVE ECHAVARRIA. If you are not the real addressee, please report it to whom sends it to you and destroy it immediately. Its retention, recording, use or popularization of any purpose its forbidden. This message has been verified with antivirus software; However, CARLOS ANDR??S MONSALVE ECHAVARRIA is not responsible for his presence in the email or virus attached to the email which can generate damages in the addresses?? equipment or programs.

De: Edison Andr??s V??lez Ramirez <evelez@hptu.org.co>

Enviado: mi??rcoles, 26 de julio de 2017 2:05:51 p. m.

Para: nelson.vargas@datanetcolombia.com.co

Cc: andresm129@hotmail.com; carlos.granda@datanetcolombia.com.co; Natalia Isaza Jaramillo; charly Rubio; Oscar Dario Saldarriaga; Elizabeth Toro Londo??o; Gustavo Adolfo Guti??rrez Soto; Wilfer Andres Zuluaga Alzate; Daniel Antonio Quintero Rincon; gsierra@ieinterventoria.com; William Mauricio Cadavid Vasquez; Oscar David Garcia (electricohptu@arquitecturayconcreto.com) (electricohptu@arquitecturayconcreto.com)

Asunto: RE: Tablas Inventario suministros y adicionales control acceso

Buenas tardes

Nelson, en las diferentes reuniones se ha manifestado de parte de Datanet la no posibilidad de realizar el 100% de la implementaci??n debido a varios pendientes no asociados a ustedes (Infraestructura, informaci??n, cableado etc), lo anterior sobre todo para el tema de sistemas electromec??nicos. Sin embargo al observar el listado de suministros que no fueron implementados se identifica que m??s del 70% de estos elementos no est??n ligados a dicho sistema.

Por lo anterior agradezco se indique en cada suministro la raz??n por la cual no pudo ser implementado, igualmente para los elementos que sea posible sugiero manifiesten y realicen la instalaci??n para antes del 25 de Agosto de tal manera que solo quede pendiente lo asociado a los sistemas electromec??nicos como siempre lo hemos manifestado. Les regreso el archivo, en el mismo adicionamos las observaciones en cuanto al estado de los suministros e instalaciones acorde al ??ltimo corte entregado por la obra.

La idea con este listado es que nos reunamos esta misma semana para que socialicemos la respuesta que nos enviaran, en un momento les enviare igualmente la citaci??n.

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..
... ..

... ..
... ..
... ..

| ITEM | DESCRIPCIÓN | UNIDAD | CANT. CONTRATO | CANT. INSTALADA | PRECIO UNITARIO SUMINISTRO USD (CONTRATO) | PRECIO UNITARIO INSTALACIÓN COP (CONTRATO) | TOTAL INSTALACIÓN | TOTAL SUMIN. USD |
|------|---|--------|----------------|-----------------|---|--|-------------------|------------------|
| 1.4 | Impresora de reportes e informes | Un | 1 | 0.00 | \$ 145.64 | \$ 52.721.89 | \$ 52.721.89 | \$ |
| 1.13 | Proyector / Pantalla Inteligente / Video Conferencia / Media Center (para sala de reuniones-crisis) | Un | 1 | 0.00 | \$ 657.38 | \$ 237.967.10 | \$ 237.967.10 | \$ |
| 2 | SISTEMA DE DETECCIÓN DE INCENDIO | | | | | | \$ 0.00 | |
| 2.3 | Detector de humo/calor tipo fototérmico direccional | Un | 1488 | 1.477.00 | \$ 68.95 | \$ 24.953.92 | \$ 274.603.07 | \$ |
| 2.4 | Detector de calor por temperatura fija y tasa de incremento (direccional) | Un | 65 | 42.00 | \$ 45.15 | \$ 16.345.03 | \$ 375.935.74 | \$ |

Por la atención gracias

Cordialmente,



EDIFICIOS Y SISTEMAS
Pablo Tobón Uribe

EDISON ANDRES VÉLEZ R.

Jefe Sección Ingeniería Hospitalaria
Departamento de ingeniería y mantenimiento
Email:

PBX: (574) 445 9950

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

De: charly Rubio [mailto:dirobrahptu@datanetcolombia.com.co]

Enviado el: lunes, 24 de julio de 2017 11:25 a.m.

Para: Edison Andrés Vélez Ramirez; Oscar Dario Saldarriaga

CC: andresm129@hotmail.com; carlos.granda@datanetcolombia.com.co; nelson.vargas@datanetcolombia.com.co; Natalia Isaza Jaramillo

Asunto: Tablas Inventario suministros y adicionales control acceso

Buenos días Edison, le ofrezco de antemano disculpas debido a la demora en el envío de la tabla de suministros, la persona encargada de los inventarios tenía una licencia y lastimosamente solo pudimos contar con ella hasta el día de hoy, adjunto dicha tabla haciendo la claridad que los precios incluidos en esta tabla son los del contrato y no los actualizados.

Respecto a los elementos adicionales para el control de acceso, adjunto la tabla; estamos a la espera de la cotización actualizada y la respectiva vigencia de precios por parte del fabricante para suministrar la nuestra y poder revisar la fórmula de reajuste; en esta tabla se adicionan las puertas de las escaleras de descanso del eje 16 de los pisos que actualmente no están en servicio (pisos 5,6,12,14,15).

Agradeciendo la atención prestada,

Handwritten mark or signature in the top right corner.

Faint, illegible text, possibly bleed-through from the reverse side of the page.

PRUEBA N. 4

Milton Marulanda
Datanet Colombia
Calle 34AA No 80A-29 Medellín, Colombia.
PBX +57(4) 411 45 45 Fax +57(4) 581 20 12

110

"En DATANET hacemos las cosas bien, porque queremos lo que hacemos"

De: Edison Andrés Vélez Ramirez <evelez@hptu.org.co>
Enviado el: martes, 11 de agosto de 2015 5:06 p. m.
Para: Oscar Dario Saldarriaga; carlos.granda@datanetcolombia.com.co; nelson.vargas@datanetcolombia.com.co; proyectos2@datanetcolombia.com.co; William Mauricio Cadavid Vasquez; Wilfer Andres Zuluaga Alzate; Daniel Antonio Quintero Rincon
Asunto: Acta / Informe Ingenieria de detalle Automatización - Cableado Estructurado
Datos adjuntos: Acta No 02 del 10 de Agosto 2015 Automatización.doc; Anexo No 1 Acta No 2 - Ingenieria de detalle CCTV.xlsx; Anexo No 2 Acta No 2 - Inventario de camaras de Procesos.xlsx; Anexo No 4 Acta No 2 Ingenieria de detalle Control de Acceso e Intrusion.xlsx; Anexo No 5 Ingenieria de detalle Incendio.xlsx; Anexo No 6 Ingenieria de detalle Cableado Estructurado.xlsx; Anexo No 7 Acta No 2 Resumen Ofertas Finales Automatización - Cableado Estructurado.xlsx

Cordial Saludo

Adjunto acta y respectivos anexos como informe de Ingenieria de detalle realizada sobre los sistemas en cuestión, por favor validar y complementar si lo consideran pertinente. El ultimo anexo es un comparativo de los "ahorros" logrados luego de la Ingenieria. Igualmente resalto la importancia del cumplimiento de los 2 compromisos que quedaron por parte de Datanet; Entrega de planos actualizados acorde a la ingeniería de detalle ya que debemos enviar dicha actualización a la obra. El segundo pendiente es las especificaciones del componente del sistema de puesta a tierra de Telecomunicaciones que será implementado por la parte eléctrica.

Por la atención gracias

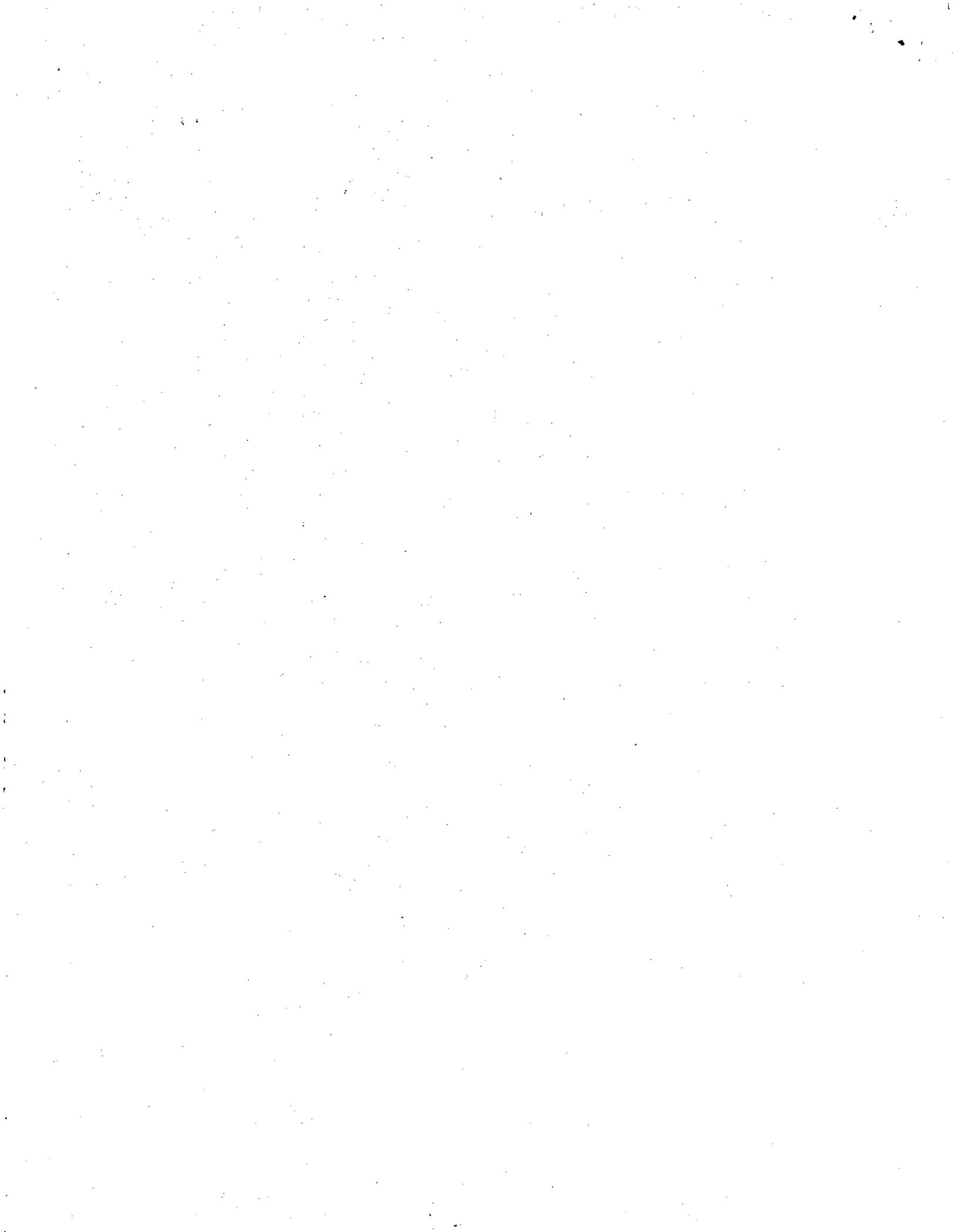
Cordialmente,

Edison Andres Vélez R.
Ingeniero de Telecomunicaciones
Departamento de Ingenieria y Mantenimiento
Tel: +57 4 4459950
Móvil: +57 350 551 3689
e-mail: evelez@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

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>



PRUEBA N. 4

112

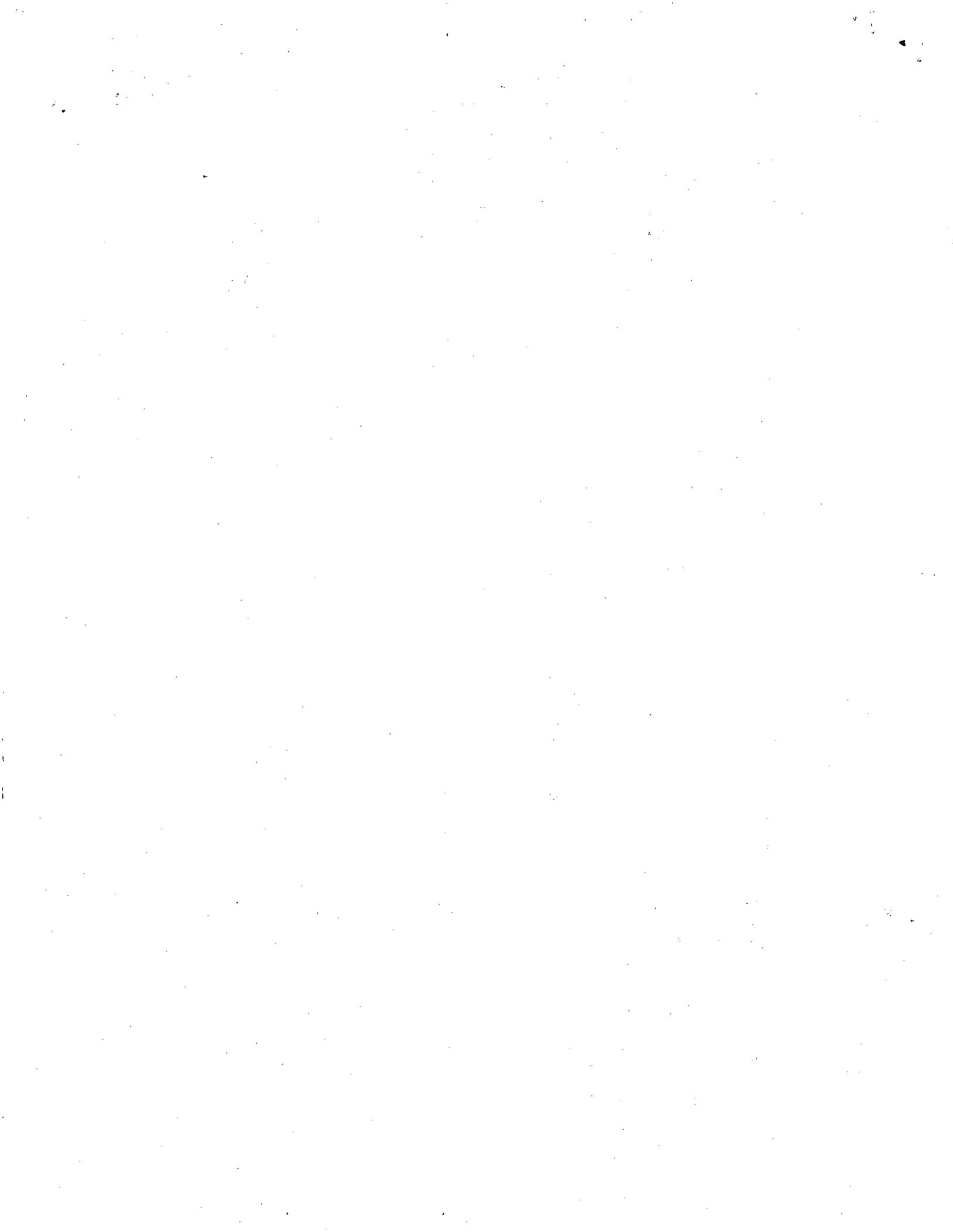
MISIÓN

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



113

De: Edison Andrés Vélez Ramirez <evelez@hptu.org.co>
Enviado el: jueves, 30 de julio de 2015 3:26 p. m.
Para: proyectos2@datanetcolombia.com.co; nelson.vargas@datanetcolombia.com.co; carlos.granda@datanetcolombia.com.co
CC: Oscar Dario Saldarriaga; Wilfer Andres Zuluaga Alzate
Asunto: Avances Ingenieria de detalle Automatización / Cableado Estructurado
Datos adjuntos: Ingenieria de detalle cctv 2015.xlsx; Ingenieria de detalle Control de Acceso e Intrusion.xlsx; Observaciones Ingenieria de detalle Automatización y Cableado Estrcturado.docx

Cordial Saludo

Adjunto listado con cantidades que a la fecha llevamos de CCTV y Automatización. Lo anterior para que puedan trabajar mañana sobre ellos ya que yo estare con Ingenieria de detalle de sonorización. Igualmente adjunto algunas observaciones que he venido tomando, tambien aclaro que la idea es que a medida que vamos finalizando la ingenieria de detalle de cada subsistema, levantemos un acta donde dejemos indicados los puntos que consideremos pertinente.

Por la atención gracias

Cordialmente,

Edison Andres Vélez R.
Ingeniero de Telecomunicaciones
Departamento de Ingeniería y Mantenimiento
Tel: +57 4 4459950
Móvil: +57 350 551 3689
e-mail: evelez@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

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

PCL6 ERROR - Incomplete Session by time out

POSITION : 0x17f31 (98097)

SYSTEM : XLPGP_OL/os_hook

LINE : 3856

VERSION : PCL6 7.76 05-24-2013

ERROR CODE : 11-1312

114



SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO TORRE A

| | | | |
|--------------------|--|---------------------|---------------|
| Fecha: | 11 de agosto de 2015 | Acta Numero: | 02 |
| Lugar: | Ingenieria y Mantenimiento | Hora: | 11:00 – 12:00 |
| Asistentes: | Ing. Carlos Granda (Datanet) Ing. Daniel Moreno (Datanet) Ing. Nelson Vargas (Datanet) Ing. Oscar Saldarriaga (HPTU) Sr. Wilfer Zuluaga (HPTU) Sr. Daniel Antonio Quintero (HPTU) Sr. Edison Vélez (HPTU) | | |

Objetivos:

Realizar Ingenieria de detalle y aclaraciones a lugar para la implementación de los sistemas de Automatización y Seguridad (CCTV, Control de Acceso, Intrusion, Incendio, Automatización, BMS, Cuarto de Control) y sistema de cableado estructurado.

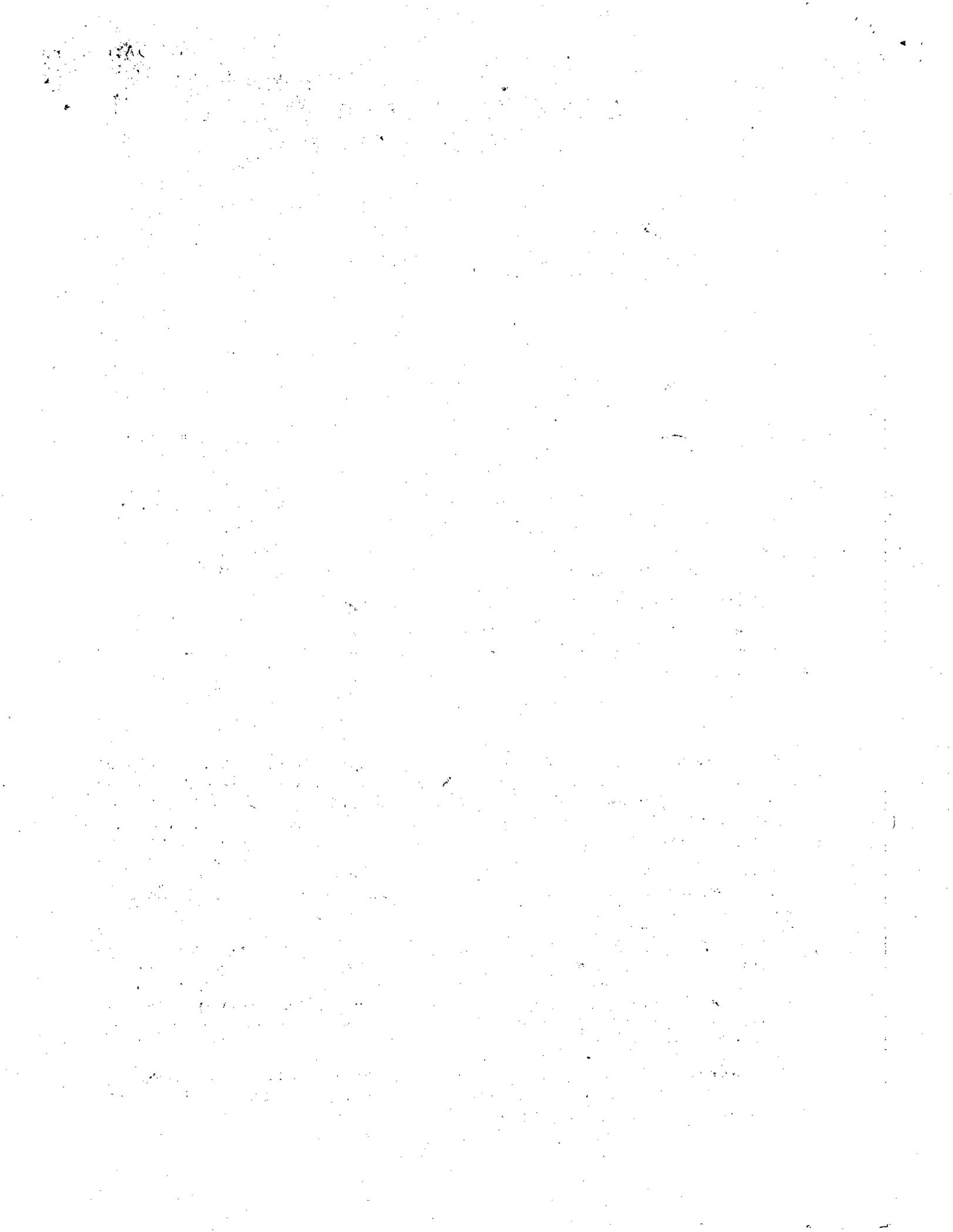
Desarrollo del tema:

1. Se realizaron varias reuniones donde se conto con la presencia del personal tecnico de Datanet, la gerencia tecnica del proyecto, Ing. Oscar Dario Saldarriaga, personal tecnico responsable de operación de sistemas de Seguridad, Sr. Wilfer Zuluaga, personal tecnico responsable de operación de sistemas electromecanicos Sr. Daniel Quintero, personal responsable de Telecomunicaciones, Ing. Edison Vélez. En algunas reuniones personal de obra, interventoria, HMV y proveedores de otros sistemas como se indicara mas adelante.

A continuación se detallan los por menores asociados a cada sistema revisado:

CCTV

- Se reviso sobre planos la pertinencia y ubicación de las camaras en cada uno de los pisos. Con lo anterior se identificaron errores en formularios entregados por HMV ya que hacian referencia a 462 camaras y realmente eran alrededor de 540. Luego de la Ingenieria de detalle quedaron asignadas 403 camaras incluyendo las del edificio tecnico, tunel y area de 40 camillas en Urgencias. Se elabora cuadro en excel con detalle de ubicación por piso para cada una de las camaras (Anexo 1).
- El Ing. Nelson Vargas propone el cambio del servidor para el almacenamiento y procesamiento del CCTV a NVR con capacidad para 32 camaras por cada NVR. Lo anterior es aprobado por el personal tecnico del Hospital debido a la escalabilidad y mayor disponibilidad de este sistema, igualmente a la disminución en costo en comparación con los servidores de altas especificaciones. El Ing. Carlos Granda manifiesta que para el contrato dejara el costo del servidor pero en la implementación realizara los ajustes en costo acorde al valor real de los NVR.
- El Ing. Edison Vélez resalta la necesidad de integración de las camaras existentes en torre B al nuevo sistema de torre A tanto para las camaras de seguridad como para las camaras ligadas a los procesos. El Ing. Oscar Dario informa que las camaras de los Quirofanos no se deben incluir en esta integración ya que las mismas seran objeto de otro contrato. El Ing. Edison Vélez entrega a Datanet inventario de camaras no ligadas a Procesos (Anexo 2), igualmente por su parte el Sr. Wilfer Zuluaga entrega inventario de camaras de Seguridad (Anexo 3). El Ing. Nelson Vargas y Daniel Moreno realizan recorrido por la central de monitoreo para conocer sistema actual.



SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO TORRE A

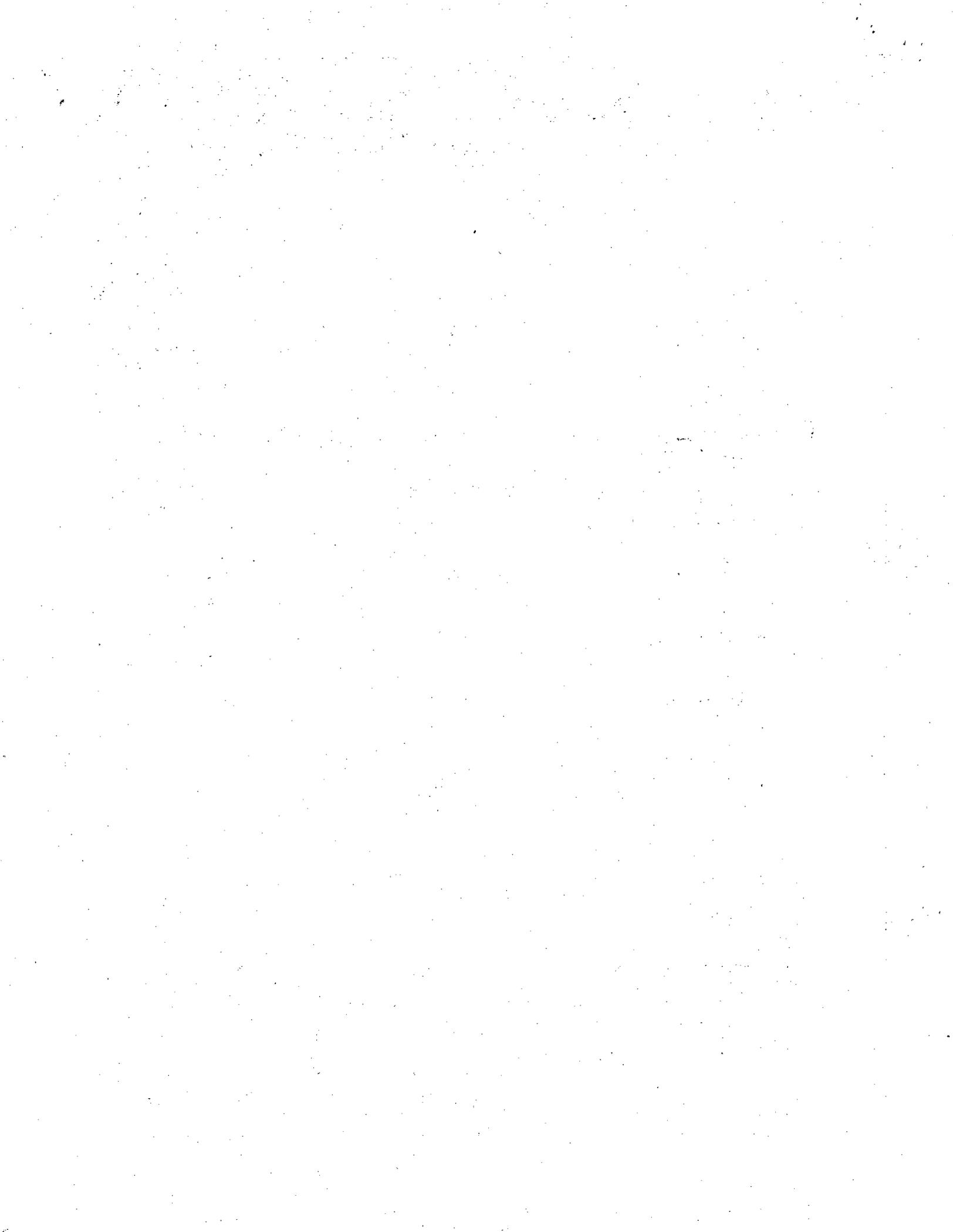
- El Ingeniero Oscar Dario informa y marca en plano de urgencias camaras que deben contar con posibilidad de activar grabación desde la sala. Este punto debe ser tenido en cuenta por Datanet
- Datanet debera actualizar y entregar planos definitivos del sistema de CCTV acorde a las modificaciones realizadas. Estos planos deben ser entregados a Ingeniería y Mantenimeinto para igualmente enviarlos a la obra.

Acceso e Intrusion

- Se reviso sobre planos la ubicación y pertinencia de los sistemas de control de acceso e Intrusion en cada uno de los pisos. Se elabora cuadro en excel con detalle de ubicación por piso para cada uno de los elementos que componen este sistema (Anexo 4).
- Se aclara que el proveedor de las puertas suministrara las barras antipánico pero Datanet debera suministrar el pulsador/Switch para dicha barra.
- El Ing. Oscar Dario indica que no debemos tener en cuenta el sistema de control de acceso, intrusion o automatización para parqueaderos, solamente adecuar tarjetas lectoras ya que dicho sistema lo implementara directamente Corpaul o la empresa que administre los parqueaderos.
- El Ing. Oscar Dario aprueba el retiro de antenas de activos y arcos de seguridad del alcance de Datanet, estas se validaran como suministro directo por parte de la empresa que brinde la seguridad.
- Se reitera la importancia de la integración del sistema de torre B con el sistema de torre A.
- Datanet debera actualizar y entregar planos definitivos del sistema de Acceso e Intrusion acorde a las modificaciones realizadas. Estos planos deben ser entregados a Ingeniería y Mantenimeinto para igualmente enviarlos a la obra.

Incendio

- Se inicia tarea de revisar y ajustar diseños de sistema de incendio para cada piso, en la misma se identifica la necesidad de realizar cambios significativos sobre cada una de las areas. Por lo anterior se realiza reunión con parte electrica de obra para validar avances de ducteria e incidencia de realizar cambios sobre los diseños actuales. Acorde al avance en ducteria de obra se acuerda solo modificar diseños en pisos -1,-2,-3, 1, 5,12,13,14 y 15 con el fin de no generar sobre costos y retrasos en obra por la ducteria ya instalada. Se acepta implementar los demas pisos sobre los diseños originales de HVM a pesar de no tener una correcta disposición de los sensores como lo indica Datanet y lo evidencia en los planos. El Sr. Wilfer Zuluaga envio a la obra planos actualizados de los planos a intervenir. Se elabora cuadro en excel con detalle de ubicación por piso para cada uno de los elementos que componen este sistema (Anexo 5).
- El Ing. Edison Vélez aclara y solicita a Datanet validar la pertinencia de adecuación de sistema de audioevacuación propio al sistema de incendio y a la luz de la normatividad, lo anterior debido a que el sistema de sonorización no fue diseñado como un sistema de evacuación y simplemente brindara la posibilidad de generar mensajes pregrabados en caso de presentarse una situación de emergencia. El Ing. Oscar Dario indica que se debe realizar sugerencia por parte de Datanet pero la implementación de dicho sistema no esta dentro del alcance del presente contrato.
- Se realiza reunión con el proveedor del sistema de sonorización, empresa Medical Electric y con Datanet para validar integración de ambos sistemas. Se aprueba la integración por medio de contactos para lo cual cada proveedor debera suministrarlos desde su respectivo sistema.

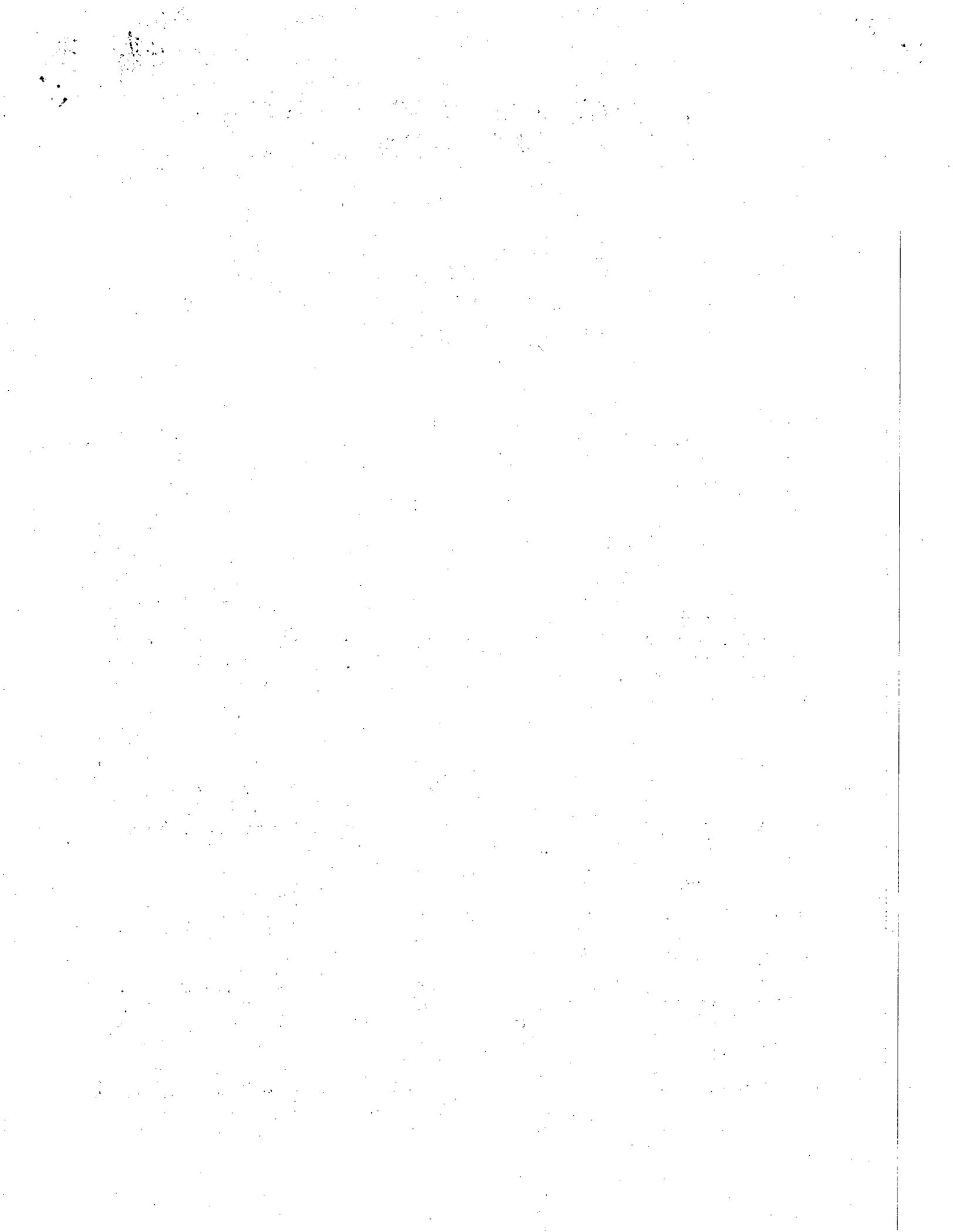


SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO TORRE A

- El Ing. Oscar Dario informa que el sistema de incendio no se adecuara con mecanismo de alerta y alarma como se encuentra implementado en torre B. Lo anterior debido a que esto no debe hacer parte de dicho sistema ni esta indicado en la normatividad.
- Se informa a Datanet que debera adecuar coraza y caja para cada uno de los sensores ya que esta no sera instalada por el personal electrico de la obra.
- Se reitera la importancia de la integración del sistema de torre B con el sistema de torre A.
- Datanet debera actualizar y entregar planos definitivos del sistema de incendio acorde a las modificaciones realizadas. Estos planos deben ser entregados a Ingenieria y Mantenimiento para igualmente enviarlos a la obra.

Electromecanicos

- El Ing. Oscar Dario aclara que el alcance de Datanet para los sistemas electromecanicos es recibir la información que puedan brindar dichos sistemas por medio de protocolo estandar que se informo a cada oferente al momento de la contratación, igualmente sera responsabilidad del implementador de dicho sistema licenciar y/o instalar la interfaz o gateway requerido para que Datanet pueda llevar dichas señales al BMS.
- El Ing. Oscar Dario sugiere los siguientes sistemas para integrarse al BMS:
 - Medical & Electric
Tableros de Aislamiento
 - Aire Ambiente
Sistema de Aire Acondicionado
 - Gecolsa
Plantas de Emergencia
 - Distecsa
Iluminación
 - Acequip
Bomba de Incendio
 - Shneider
Equipos Subestación
 - Gas Proyect
Alarma de Gases
 - Bombas y Riegos
Sistema de Bombas
 - Sr. Chucho Izma
Sistema de Agua Caliente
 - Escaleras Electricas
 - Ascensores



SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO TORRE A

- **UPS**
- **Nivel tanques de Agua**
- Se realizo reunión con la empresa Aire Ambiente y Medical Electric para validar el nive de integración de dicho sistema, se aclararon inquietudes, mecanismo de integración y necesidad de salidas de datos para cada sistema. Aire ambiente informa que solo requiere un punto por piso, igualmente se visualiza la integración al BMS mas a nivel de monitoreo ya que la administración será desde la plataforma propia del sistema de A.A. Por su parte Medical y Electric indica la ubicación de los puntos de red para los tableros de aislamiento e informa protocolo para integración con el BMS.
- Para los demas proveedores/sistemas, al igual que la Obra e Interventoria se envio mail solicitando dicha información (nivel de integración y salidas de datos que requieren), la misma sera necesaria para el momento de instalación de puntos de red y de integración con BMS.

Cuarto de Control

- El Ing. Nelson Vargas muestra diseño de mesas, pantallas, estaciones de trabajo y amoblamiento general para el cuarto de control.

BMS

- El Ingeniero Edison Vélez indica que el BMS fue visualizado como una plataforma robusta que facilite la Administración del Hospital, centralizando en una única Arquitectura el manejo de Sistema de Incendio, Control de Acceso, CCTV, sistemas de intrusión, Equipos Electromecánicos, Sistema de iluminación entre otros. Por lo anterior debe contar con una interfaz única que integre la administración, operación, interoperabilidad y reportes de dichos sistemas. Igualmente debe contemplar la integración de los sistemas indicados e implementados en torre B.

Cableado Estructurado

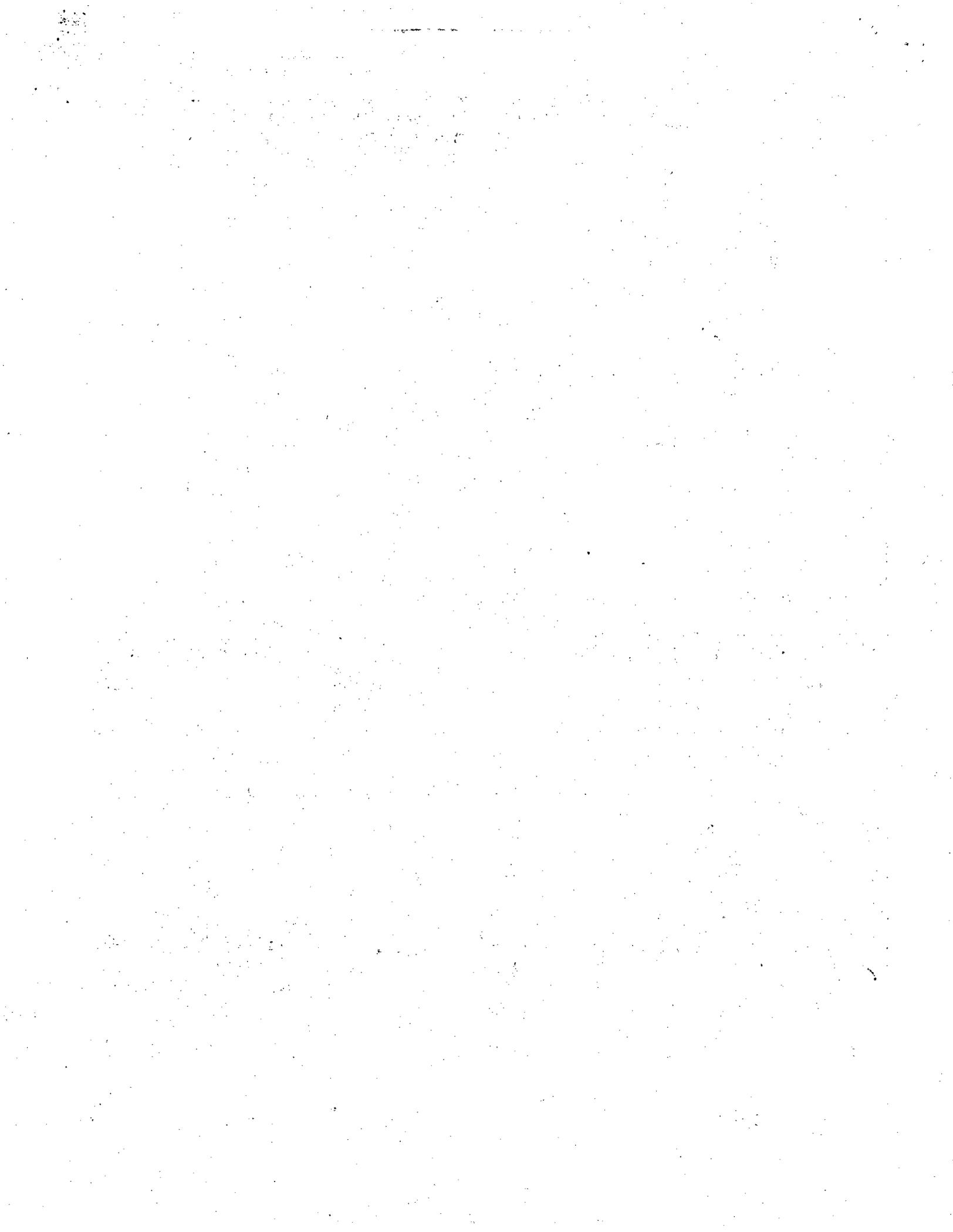
- Sobre cada uno de los planos se retiro los puntos de red asociados a las camaras y elementos del sistema de control de acceso que fueron eliminados, igualmente se retiraron puntos de equipos de Aire Acondicionado, Puntos de TV, Puntos PC de medicos y telefono acompañante en habitaciones y algunos puntos adicionales. En total fueron retirados alrededor de 1,377 puntos. Se aclara que para la Ingenieria de detalle se tomo la base de datos entregada por HMV por piso y se resto los puntos retirados por cada area. Se genero base de datos con información de puntos por piso (Anexo 6).
- El Ing. Carlos Granda aclara que la medida promedio tomada para la oferta final fue de 60mts por punto mientras que la medida promedio de HMV era de 55Mts. Igualmente informa que en formularios solo se solicitaron 1700 Patch Cord y son requeridos mas de 6,000 entre rack y puestos de trabajo.
- El Ing. Carlos Granda solicita autorización para validar cambio de Racks PANDUIT por otros gabinetes que igual cumplan normatividad pero con un menor costo, igualmente el Ing. Edison Vélez solicita el cambio de Patch Panel de 2U por Patch Panel de 1U. Lo anterior para facilitar la admnistración y organización de los Rack. El Ing. Carlos Granda informa que pasara los costos tal cual como estan pero que en la implementación se validarian los cambios y se ajustarian los costos.
- El Ing. Edison Vélez resalta la importancia de entregar base de datos en excel y diagrama de Ingenieria que bosqueje la distribución de elementos por cada cuarto de telecomunicaciones luego de la implementación.

SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO TORRE A

- Se aclara que el alcance de Datanet para las tierras de telecomunicaciones abarca el suministro y conexión de todos los elementos que componen el sistema menos el cableado entre la barra TMGB y las barras TGB de cada uno de los cuartos de Telecomunicaciones, igualmente menos el cable entre la TMGB y la tierra principal del Hospital, este cableado sera alcance de la parte electrica de la obra. Se aclara que los elementos de conexión en Rack, al igual que la barra TMGB y las barras TGB asi como los accesorios para dicha conexión seran suministrados por Datanet. Igualmente sera Datanet en conjunto con Panduit el responsable de validar, recomendar, auditar y dar visto bueno a la implementación de dicho sistema.
- Para formalizar el tema de las responsabilidades del sistema de puesta a tierra, se realiza reunión con el señor Juan Carlos de HVM, con Datanet, con el Ing. Arturo Olarte y el Ing. Juan Marin de la parte electrica, con personal de obra e interventoria. En la misma se acepta el alcance indicado anteriormente, igualmente el señor Juan Carlos sugiere que el cable vertical sea 3/0 y que se unan las tierras tanto en el ultimo piso como en la TMGB. El Ing. Arturo Olarte solicita a Datanet la entrega de especificaciones de cableado para llegar a TGB desde el vertical, igualmente diagrama que bosque dicho sistema con el fin de poderlo presupuestar e implementar. Se resalta en esta reunión que la parte electrica instalara el cableado solicitado pero la responsabilidad sobre la buena implementación, conectividad y funcionamiento del sistema sera de Datanet.

General

- Edison Vélez entrega a Datanet planos actualizados Arquitectonicos con el fin de que Datanet actualice los diferentes sistemas acorde a la Ingenieria de detalle realizada.
- Se incluyo en diseños de todos los sistemas el edificio tecnico, el tunel y el area para las 40 camillas de Urgencias.
- Para pisos 14 y 15 solo se conservo diseño de areas comunes y algunas oficinas.
- Se resalta la importancia de entrega de plan de capacitación por parte de Datanet para cada uno de los sistemas, tanto para administradores como operadores de los sistemas.
- Datanet debe entregar al finalizar la obra planos actualizados, manuales, guias, bases de datos y diagramas de ingenieria en .visio y .JPG para cada sistema
- En documento final de implementación, Datanet debe aclarar el nivel de escalabilidad para cada sistema a nivel de licenciamiento, procesamiento y almacenamiento.
- Se entrega al Ing. Nelson Vargas los planos fisicos de cada unos de los pisos trabajados en Ingenieria de detalle: CCTV, Control de Acceso, Intrusion y salidas de Información. Los planos de incendio fueron trabajados en forma digital y estan en poder de Datanet.
- Se adiciona analisis con diferencia de costos luego de ingenieria de detalle (Anexo 7), se aclara que se logro un ahorro aproximado de \$600,000,000 entre los 2 sistemas a pesar de que en algunos sistemas se encontraron cantidades superiores o elementos faltantes en comparación con los formularios entregados por HVM, los cuales en algunos casos se debieron adicionar.





SISTEMA DE AUTOMATIZACION Y CABLEADO ESTRUCTURADO TORRE A

119

Anexos

CCTV

1. Listado con ubicación de camaras por Piso
2. Inventario de camaras ligadas a procesos, entregado por Edison Vélez.
3. Inventario de Camaras de Seguridad, entregado por Wilfer Zuluaga.

Acceso e Intrusion

4. Invetario con elementos del sistema de Control de Acceso e Intrusión

Incendio

5. Invetario con elementos del sistema de Incendio por cada Piso.

Cableado Estructurado

6. Invetario con salidas de datos por cada Piso.

General

7. Analisis de costos luego de Ingenieria de detalle.

Tareas Pendientes

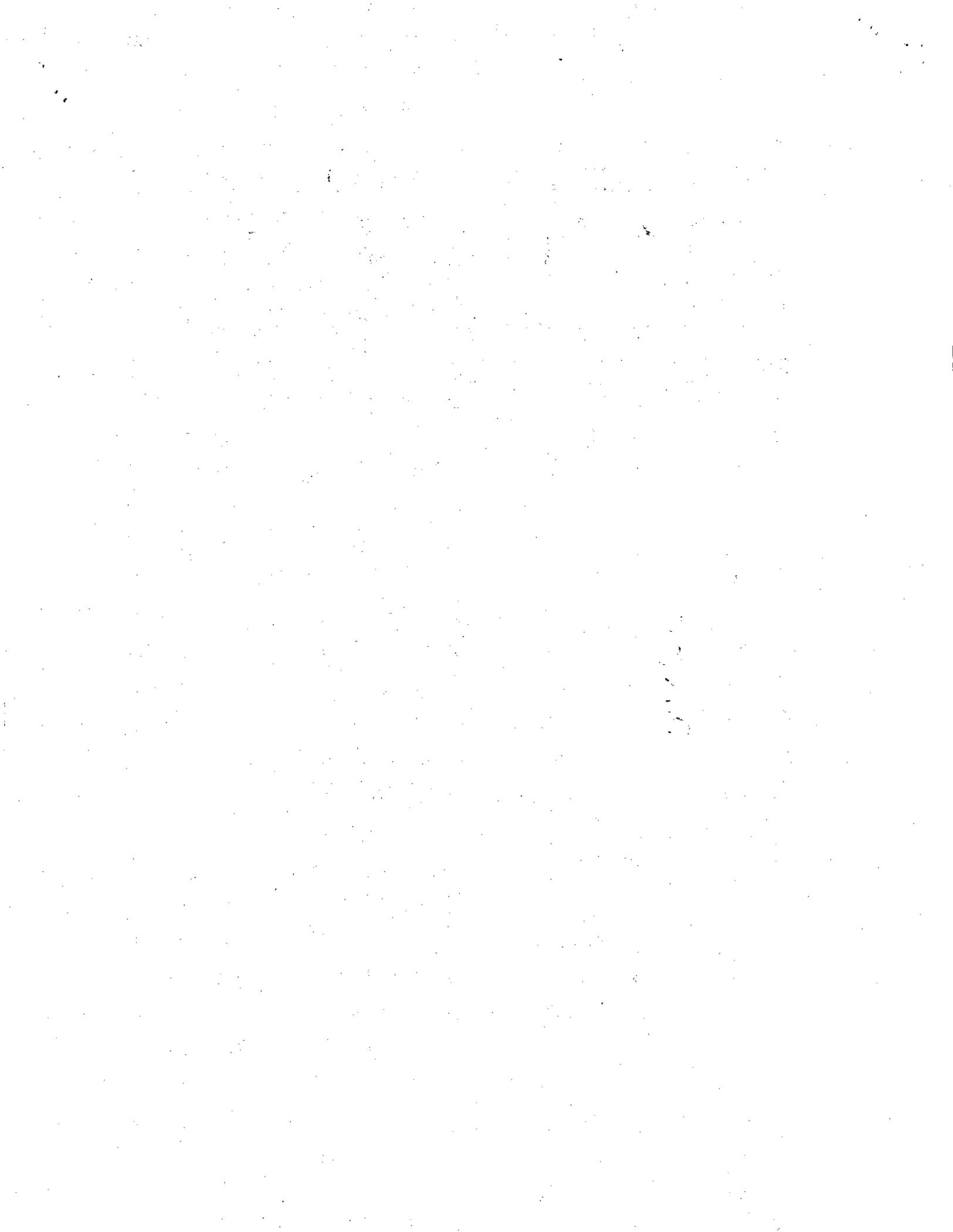
1. Datamet: Enviar planos actualizados sobre ultimos Arquitectonicos de diseños de CCTV, Acceso e Intrusion, Incendio y Salidas de Información.
2. Datamet: Entregar especificaciones y diagrama de sistema de puesta a tierra para ser presupuestado la parte que le corresponde a los electricos.

Elaboro:

Ing. Edison Andres Vélez R.

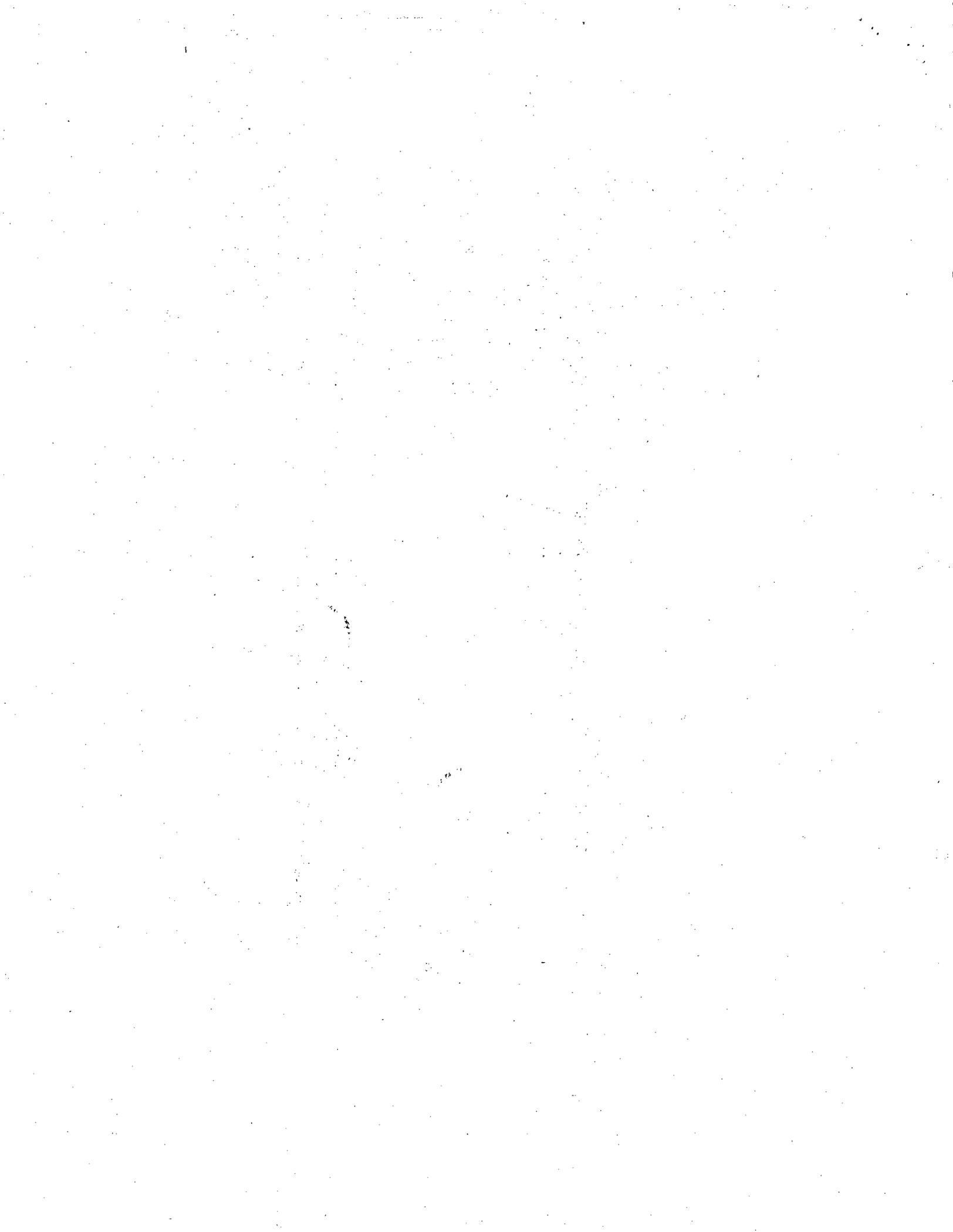
Firmas:





121

| Elemento | Total |
|--|------------|
| Camara Fija Tipo IP POE 2,8-8mm 1MP (3.2.5) | 226 |
| Camara Fija MP 3MP (3.2.6) | 0 |
| Camara Domo Fija Discreta (3.2.1) | 150 |
| Camara Domo Movil Discreta empotrada (3.2.3) | 0 |
| Camara Domo Tipo Movil PTZ (3.2.2) | 12 |
| Camara Ascensor (3.2.4) | 15 |
| Total | 403 |





PRUEBA N. 4

(23)





| INCENDIO | | | | | | | | | |
|----------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|----------------|-----------------|------------------|---------------|---------------|
| PISOS | SENSORES DE HUMO | SENSORES TERMICOS | SENSORES EN DUCTO | MODULO DE CONTROL | MODULO MONITOR | ESTACION MANUAL | SERENA Y ESTROBO | BEAM-DETECTOR | SENSOR DE GAS |
| PLANTA BAJA 3 | 24 | 0 | 0 | 9 | 2 | 7 | 9 | | |
| PLANTA BAJA 2 | 40 | 14 | 1 | 12 | 3 | 7 | 9 | 1 | |
| PLANTA BAJA 1 | 23 | 37 | 3 | 14 | 7 | 6 | 9 | | |
| PISO 1 | 82 | 9 | 4 | 28 | 4 | 11 | 17 | | 3 |
| PISO 2 | 142 | 3 | 4 | 17 | 4 | 10 | 12 | | |
| PISO 3 | 161 | 0 | 5 | 35 | 3 | 18 | 22 | 1 | |
| PISO 4 | 131 | 0 | 3 | 17 | 2 | 15 | 16 | | |
| PISO 5 | 121 | 0 | 6 | 25 | 2 | 13 | 15 | | |
| PISO 6 | 119 | 0 | 2 | 17 | 2 | 15 | 15 | | |
| PISO 7 | 144 | 0 | 2 | 17 | 2 | 13 | 15 | | |
| PISO 8 | 152 | 0 | 0 | 19 | 2 | 15 | 18 | | |
| PISO 9 | 119 | 2 | 0 | 16 | 2 | 13 | 16 | | |
| PISO 10 | 92 | 0 | 0 | 14 | 2 | 10 | 14 | | |
| PISO 11 | 107 | 0 | 0 | 14 | 2 | 11 | 14 | | |
| PISO 12 | 107 | 0 | 0 | 14 | 2 | 11 | 14 | | |
| PISO 13 | 107 | 0 | 0 | 14 | 2 | 11 | 14 | | |
| PISO 14 | 52 | 0 | 0 | 13 | 4 | 12 | 13 | | |
| PISO 15 | 45 | 14 | 0 | 31 | 0 | 5 | 7 | | |
| TOTALES | 1768 | 79 | 30 | 326 | 47 | 203 | 249 | 2 | 3 |

Prueba N° 4

124

