# RV: SUBSANACIONES ESTUDIOS Y DISEÑOS PIEDECUESTA

ANA LUCIA WANDURRAGA BALLESTEROS <awandurraga@correo.uts.edu.co>

Mié 1/06/2022 2:20 PM

Para: Oscar Mauricio Mantilla Macias <oskama3@hotmail.com>;Oscar Mauricio Mantilla Macias <oskama3@me.com>;juan MANUEL GALVIS PEREZ <jmgalvisp@gmail.com>;ESNEIDER DANIEL CARDONA MONTOYA <edcardona@correo.uts.edu.co>

CC: Oficina de Infraestructura UTS <infraestructura@correo.uts.edu.co>;FREDY ARTURO PEÑA NORIEGA <fpena@correo.uts.edu.co>

Cordial Saludo,

Me permito reenviar correo con las observaciones a los estudios y diseños del proyecto Piedecuesta.

Feliz tarde,

Ana Lucía Wandurraga Ballesteros
Profesional Universitario
Oficina de Infraestructura
Unidades Tecnológicas de Santander




Calle de los estudiantes No 9-82 / Teléfono: 6917700

*Imprima este mensaje únicamente si es necesario. Proteger el medio ambiente está en sus manos*

*Protección de Datos: Al recibir está información está aceptando el manejo y procesamiento solo para procesos misionales de la institución, conforme lo prescribe la ley 1581 de 2012 de Protección de Datos*

---

**De:** Ana Wandurraga <awandurraga@gmail.com>
**Enviado:** miércoles, 1 de junio de 2022 2:09 p. m.
**Para:** ANA LUCIA WANDURRAGA BALLESTEROS <awandurraga@correo.uts.edu.co>
**Asunto:** Fwd: SUBSANACIONES ESTUDIOS Y DISEÑOS PIEDECUESTA

Ana Lucía Wandurraga Ballesteros
Ingeniera Civil
Especialista en Gerencia de Proyectos
MBA Especialidad Dirección de Proyectos

---------- Forwarded message ---------
De: **Hugo Armando Rodriguez Mantilla** <harodriguez@dnp.gov.co>
Date: mié, 1 jun 2022 a las 14:07
Subject: RV: SUBSANACIONES ESTUDIOS Y DISEÑOS PIEDECUESTA

To: FREDY ARTURO PEÑA NORIEGA <fpena@correo.uts.edu.co>, FREDY PEÑA <fredypena128@gmail.com>, Ana Wandurraga <awandurraga@gmail.com>

PSI.

**Hugo Armando Rodríguez Mantilla**
Dirección Inversiones y Finanzas Públicas
**Departamento Nacional de Planeación - DNP**
3012634176
7-6339666 Ext. 1240

---

**De:** Ramiro Andres Mora Herrera <rmora@mineducacion.gov.co>
**Enviado:** miércoles, 1 de junio de 2022 2:06 p. m.
**Para:** Hugo Armando Rodriguez Mantilla <harodriguez@dnp.gov.co>
**Asunto:** Fwd: SUBSANACIONES ESTUDIOS Y DISEÑOS PIEDECUESTA

Obtener Outlook para iOS

---

**De:** Martin Javier Vargas Lozano <marvargas@mineducacion.gov.co>
**Enviado:** Thursday, May 26, 2022 6:04:43 PM
**Para:** Ramiro Andres Mora Herrera <rmora@mineducacion.gov.co>
**Asunto:** RV: SUBSANACIONES ESTUDIOS Y DISEÑOS PIEDECUESTA

Buenas tardes, a continuación, envio las observaciones de los componentes Hidrosanitarios, Arquitectónicos y Estructural.

## DISEÑO ARQUITECTONICO

1. SOTANO 2: Se solicita especificar en el plano arquitectónico las puertas de acceso para ingresar a los 2 vacíos propuestos.
2. PISO 2, 3, 4 y CUBIERTA: Se solicita ampliar 0.20 el corredor que se localiza entre los ejes 2D y 4D dado que deben cumplir con un ancho mínimo de 1.80, actualmente este corredor cuenta con una distancia libre de 1.60.

## DISEÑO ESTRUCTURAL

1. PISO 2, 3, 4 y CUBIERTA: Se solicita ampliar 0.20 el corredor que se localiza entre los ejes 2D y 4D dado que deben cumplir con un ancho mínimo de 1.80, actualmente este corredor cuenta con una distancia libre de 1.60.
2. POZO EYECTOR: Se solicita presentar corte estructural del pozo eyector desde el nivel N 0.00 hasta el nivel N-7.60.

# DISEÑO HIDROSANITARIO

## DISEÑO DE SUMINISTRO

1. PISO 1, 2, 3, 4 BATERIA SANITARIA: Se solicita reubicar el ducto de redes, ya que no se está utilizando el ducto diseñado en los planos estructurales y arquitectónicos en las baterías sanitarias, en su lugar se está generando un ducto al lado de la columna D4.
2. PISO SOTANO 1 y SOTANO 2: Se solicita diseñar un ducto en mampostería para las redes hidrosanitarios dentro de la batería sanitaria, actualmente se plantea un ducto en la fachada de la ventana (ventana VT-02).
3. TODOS LOS PISOS: Se solicita actualizar los planos Hidrosanitarios según la última versión arquitectónica.
4. PISO 1: Hace falta diseño de suministro para el baño de la Enfermería, actualizar los planos hidrosanitarios conforme a la última versión arquitectónica.
5. TERRAZA: Hace falta punto de suministro de llave mangue en la terraza para actividades de aseo.

## DISEÑO DESAGUE A.A.

1. PISO1-PLANO 1/3: Hace falta adicionar cuadro de convenciones.
2. PISO1-PLANO 1/3: Se solicita actualizar los planos Hidrosanitarios según la última versión arquitectónica en donde se especifica un cárcamo exterior en el costado occidental del bloque.
3. PISO1-PLANO 1/3: Se solicita generar ductos para ocultar las bajantes de la red de drenaje de A.A, no se debe dejar a la vista por temas de estética y por durabilidad de las redes, actualmente se localiza dicha bajante en la columna 1B.
4. SOTANO 1 - PLANO 2/3: Se solicita reubicar el cassette de A.A. localizado entre los ejes 3D y 3C, dado que se ubica en un corredor, lugar que no es el adecuado para localizar unidades de A.A.
5. SOTANO 1 - PLANO 2/3: Se solicita reubicar el cassette de A.A. localizado entre los ejes 3A y 3B, ya que se localiza en un muro divisorio.
6. SOTANO 1 y SOTANO 2: Se solicita adicionar Unidades de A.A. en la mayoría de las oficinas que se localizan entre los ejes 1A, 6A, 6D y 1D.

## DISEÑO DESAGÜE AGUAS LLUVIA

1. PISO1-PLANO 2/2: Hace falta adicionar cuadro de convenciones.
2. PISO1-PLANO 2/2: Se solicita actualizar los planos Hidrosanitarios según la última versión arquitectónica en donde se especifica un cárcamo exterior en el costado occidental del bloque.
3. CUBIERTA: Se solicita especificar las bajantes de Aguas lluvias en los puntos fijos y también en el cuarto de máquinas del ascensor.
4. SOTANO 2: Hace falta puntos de desagüe en los 2 vacíos proyectados.

## DISEÑO DESAGÜE

1. PISO 1: Hace falta diseño de desagüe para el baño de la Enfermería, actualizar los planos hidrosanitarios conforme a la última versión arquitectónica.
2. PISO 1, 2, 3, 4 BATERIA SANITARIA: Se solicita reubicar el ducto de redes, ya que no se está utilizando el ducto diseñado en los planos estructurales y arquitectónicos en las baterías sanitarias, en su lugar se está generando un ducto al lado de la columna C2.
3. PISO SOTANO 1 y SOTANO 2: Se solicita diseñar un ducto en mampostería para las redes hidrosanitarios dentro de la batería sanitaria, actualmente se plantea un ducto en la fachada de la

ventana (ventana VT-02).
4. POZO EYECTOR: Se solicita presentar corte estructural del pozo eyector desde el nivel N 0.00 hasta el nivel N-7.60

DISEÑO RED CONTRAINCENDIOS

1. Se solicita actualizar los planos hidrosanitarios conforme a la última versión arquitectónica.
2. PISO 1, 2, 3 y 4: Se solicita eliminar los puntos de rociadores que se ubican sobre algunos muros divisorios, los cuales se localizan al costado del eje 7.
3. PISO 1, 2, 3 y 4: Se solicita eliminar el rociador en la escalera norte, dado que, por temas de seguridad en el momento de la evacuación, no se debe proyectar rociadores para circulaciones verticales.
4. SOTANO 1: Se solicita eliminar los rociadores en la escalera Sur y en la escalera central, dado que, por temas de seguridad en el momento de la evacuación, no se deben proyectar rociadores para circulaciones verticales.
5. SOTANO 1: Se solicita revisar y ajustar la ubicación de varios rociadores, debido que no están cumpliendo con un buen rango efectividad, como es el caso de los rociadores localizados en la batería sanitaria, en donde hay 3 rociadores a menos de 0.40m de la pared.
6. SOTANO 1, SOTANO 2: Se solicita reubicar el ducto de redes, ya que no se está utilizando el ducto diseñado en los planos estructurales y arquitectónicos en las baterías sanitarias, en su lugar se está generando un ducto al lado de la columna D4.
7. SOTANO 2: Hace falta rociadores en la zona comprendida entre los ejes A1, A2, B1 y B2.
8. SOTANO 2: Se solicita revisar y ajustar la ubicación de varios puntos de rociadores, debido que no están cumpliendo con un buen rango efectividad, como es el caso de los rociadores localizados en la batería sanitaria, en donde hay 2 rociadores a menos de 0.05m de la pared. (Muro eje 6C y 6D) y también los rociadores en el corredor eje C.
9. SOTANO 1 y SOTANO 2: Hace falta Rociadores en las oficinas ubicadas en los ejes D2 y D4.

---

**De:** ANA LUCIA WANDURRAGA BALLESTEROS <awandurraga@correo.uts.edu.co>
**Enviado:** miércoles, 18 de mayo de 2022 15:02
**Para:** Ramiro Andres Mora Herrera <rmora@mineducacion.gov.co>; Martin Javier Vargas Lozano <marvargas@mineducacion.gov.co>; Juan Manuel Jimenez Cardenas <jjimenezc@mineducacion.gov.co>
**Cc:** 'Hugo Armando Rodriguez Mantilla' <harodriguez@dnp.gov.co>; Maria Isabel Pinzon Prada <mapinzon@dnp.gov.co>; Oficina de Infraestructura UTS <infraestructura@correo.uts.edu.co>; Oscar Mauricio Mantilla Macias <oskama3@hotmail.com>; juan MANUEL GALVIS PEREZ <jmgalvisp@gmail.com>; FREDY ARTURO PEÑA NORIEGA <fpena@correo.uts.edu.co>
**Asunto:** RE: SUBSANACIONES ESTUDIOS Y DISEÑOS PIEDECUESTA

Este mensaje proviene de una cuenta externa al Ministerio de Educación Nacional. Recuerda revisar el remitente y evita abrir los enlaces que contiene el correo si no conoces a la persona que te lo ha enviado.

Cordial Saludo,

Me permito informar que se ha cargado al Drive la información correspondiente al Diseño Hidrosanitario, es por lo anterior que me permito remitir el enlace al mismo para su revisión y aprobación.

Hidrosanitario:

DISEÑO HIDROSANITARIO

Agradecemos se nos confirme recibo y acceso a los enlaces.

Feliz día,

Ana Lucía Wandurraga Ballesteros
Profesional Universitario
Oficina de Infraestructura
Unidades Tecnológicas de Santander




Calle de los estudiantes No 9-82 / Teléfono: 6917700

*Imprima este mensaje únicamente si es necesario. Proteger el medio ambiente está en sus manos*

*Protección de Datos: Al recibir está información está aceptando el manejo y procesamiento solo para procesos misionales de la institución, conforme lo prescribe la ley 1581 de 2012 de Protección de Datos*

---

**De:** ANA LUCIA WANDURRAGA BALLESTEROS <awandurraga@correo.uts.edu.co>
**Enviado:** lunes, 16 de mayo de 2022 9:34 a. m.
**Para:** rmora@mineducacion.gov.co <rmora@mineducacion.gov.co>; marvargas@mineducacion.gov.co <marvargas@mineducacion.gov.co>; jjimenezc@mineducacion.gov.co <jjimenezc@mineducacion.gov.co>
**Cc:** 'Hugo Armando Rodriguez Mantilla' <harodriguez@dnp.gov.co>; Maria Isabel Pinzon Prada <mapinzon@dnp.gov.co>; Oficina de Infraestructura UTS <infraestructura@correo.uts.edu.co>; Oscar Mauricio Mantilla Macias <oskama3@hotmail.com>; juan MANUEL GALVIS PEREZ <jmgalvisp@gmail.com>; FREDY ARTURO PEÑA NORIEGA <fpena@correo.uts.edu.co>
**Asunto:** RE: SUBSANACIONES ESTUDIOS Y DISEÑOS PIEDECUESTA

Cordial Saludo,

Me permito informar que en los enlaces remitidos ya se cargó la información en PDF, por lo que me permito remitir nuevamente los enlaces a cada una de las carpetas del Drive correspondientes a las especialidades de geotecnia, arquitectura y estructura.

Geotecnia:

ESTUDIO DE SUELOS

Arquitectura:

DISEÑO ARQUITECTONICO

Estructura:

DISEÑO ESTRUCTURAL

Agradecemos se nos confirme recibo y acceso a los enlaces.

Feliz día,

Ana Lucía Wandurraga Ballesteros
Profesional Universitario
Oficina de Infraestructura
Unidades Tecnológicas de Santander

Calle de los estudiantes No 9-82 / Teléfono: 6917700

*Imprima este mensaje únicamente si es necesario. Proteger el medio ambiente está en sus manos*

*Protección de Datos: Al recibir está información está aceptando el manejo y procesamiento solo para procesos misionales de la institución, conforme lo prescribe la ley 1581 de 2012 de Protección de Datos*

---

**De:** ANA LUCIA WANDURRAGA BALLESTEROS
**Enviado:** viernes, 13 de mayo de 2022 3:34 p. m.
**Para:** rmora@mineducacion.gov.co <rmora@mineducacion.gov.co>; marvargas@mineducacion.gov.co <marvargas@mineducacion.gov.co>; jjimenezc@mineducacion.gov.co <jjimenezc@mineducacion.gov.co>
**Cc:** 'Hugo Armando Rodriguez Mantilla' <harodriguez@dnp.gov.co>; Maria Isabel Pinzon Prada <mapinzon@dnp.gov.co>; Oficina de Infraestructura UTS <infraestructura@correo.uts.edu.co>; Oscar Mauricio Mantilla Macias <oskama3@hotmail.com>; juan MANUEL GALVIS PEREZ <jmgalvisp@gmail.com>; FREDY ARTURO PEÑA NORIEGA <fpena@correo.uts.edu.co>
**Asunto:** SUBSANACIONES ESTUDIOS Y DISEÑOS PIEDECUESTA

Cordial Saludo,

En cumplimiento de los compromisos adquiridos se envían enlaces a cada una de las carpetas del Drive correspondientes a las especialidades de geotecnia, arquitectura y estructura, lo anterior con el fin de concluir de manera satisfactoria la revisión y subsanación de los estudios y diseños en los componentes mencionados.

Geotecnia:

ESTUDIO DE SUELOS

Arquitectura:

DISEÑO ARQUITECTONICO

Estructura:

DISEÑO ESTRUCTURAL

Agradecemos se nos confirme recibo y acceso a los enlaces.

Feliz tarde,

Ana Lucía Wandurraga Ballesteros
Profesional Universitario
Oficina de Infraestructura
Unidades Tecnológicas de Santander




Calle de los estudiantes No 9-82 / Teléfono: 6917700

---

*Imprima este mensaje únicamente si es necesario. Proteger el medio ambiente está en sus manos*

*Protección de Datos: Al recibir está información está aceptando el manejo y procesamiento solo para procesos misionales de la institución, conforme lo prescribe la ley 1581 de 2012 de Protección de Datos*

''

La información de este mensaje es legalmente privilegiada y para uso exclusivo del destinatario. Su reproducción, uso, interceptación, retención o sustracción, está prohibida a personas diferentes al destinatario, acciones que serán penalizadas conforme las normas legales vigentes. Si ha recibido este correo por equivocación u omisión, por favor notifique de inmediato al remitente y destruya la información aquí contenida. Remitir sus datos personales por medio de este correo electrónico configura una conducta inequívoca que autoriza el tratamiento de los mismos conforme a la Política de Tratamiento de la Información de Unidades Tecnológicas de Santander, que incluye los canales de atención para ejercer sus derechos como titular y que puede consultar en nuestra página web.




*¡Lo hacemos posible!* ***Imprime este mensaje únicamente si es necesario. Proteger el medio ambiente está en tus manos.***

''

CONFIDENCIALIDAD: Este mensaje y cualquier archivo anexo son confidenciales y para uso exclusivo del destinatario. Esta comunicación puede contener información protegida por derechos de autor. Si usted ha recibido este mensaje por error, equivocación u omisión queda estrictamente prohibida la utilización, copia, reimpresión y/o reenvío del mismo. En tal caso, por favor notificar, de forma inmediata al remitente y borrar el mensaje original y cualquier archivo anexo. Gracias.

CONFIDENTIALITY: This message and any of its attachments are confidential and for the exclusive use of their addressee. This communication may contain information protected under copyright laws. If you have received this message by error, mistake or omission, please be advised that the use, copy, printing or resending of this message becomes strictly prohibited. In such a case, please inform the sender immediately, and proceed to erase the original message and all of its attachments. Thank you.

CONFIDENCIALIDAD: Este correo electrónico es correspondencia confidencial del DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION, si usted no es el destinatario le solicitamos informe inmediatamente al correo electrónico del remitente o a centrodeservicios@dnp.gov.co así mismo por favor bórrelo y por ningún motivo haga público su contenido, de hacerlo podrá tener repercusiones legales. Si Usted es el destinatario, le solicitamos tener absoluta reserva sobre el contenido, los datos e información de contacto del remitente o la quienes le enviamos copia y en general la información de este documento o archivos adjuntos, a no ser que exista una autorización explícita a su nombre. CONFIDENTIALITY: This electronic mail is confidential correspondence of the DEPARTAMENTO NACIONAL DE PLANEACION, if you are not the addressee we ask you to report this to the electronic mail of the sender or to centrodeservicios@dnp.gov.co also please erase it and by no reason make public its content, on the contrary it could have legal repercussions. If you are the addressee, we request from you not to make public the content, the data or contact information of the sender or to anyone who we sent a copy and in general the information of this document or attached archives, unless exists an explicit authorization on your name.
''

La información de este mensaje es legalmente privilegiada y para uso exclusivo del destinatario. Su reproducción, uso, interceptación, retención o sustracción, está prohibida a personas diferentes al destinatario, acciones que serán penalizadas conforme las normas legales vigentes. Si ha recibido este correo por equivocación u omisión, por favor notifique de inmediato al remitente y destruya la información aquí contenida. Remitir sus datos personales por medio de este correo electrónico configura una conducta inequívoca que autoriza el tratamiento de los mismos conforme a la Política de Tratamiento de la Información de Unidades Tecnológicas de Santander, que incluye los canales de atención para ejercer sus derechos como titular y que puede consultar en nuestra página web.

*¡Lo hacemos posible!* ***Imprime este mensaje únicamente si es necesario. Proteger el medio ambiente está en tus manos.***

''