

Respuestas a observaciones

PROCESO N° 13-2025 PLANEACION

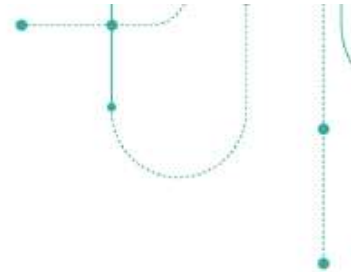
CONVOCATORIA PÚBLICA

Construcción de la red de datos del Bloque 15B de la UTP en el marco del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”

Observación presentada por GTI- ALBERTO ALVAREZ LOPEZ S.A.S



GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ S.A.S.
NIT. 901.039.927-1



Pereira, 28 de octubre de 2025

Señores:
UNIVERSIDAD TECNOLÓGICA DE PEREIRA
OFICINA DE PLANEACION
Pereira

ASUNTO: OBSERVACIONES CONVOCATORIA PÚBLICA No. 13 – 2025 PLANEACIÓN

1. Preguntas Técnicas (Anexo 2 – Especificaciones GPON)

- ¿solicitamos a la entidad compartir los planos definitivos del Bloque 15B en formato editable (DWG), ya que estos son necesarios para calcular rutas de canalización, longitudes de fibra y ubicación de equipos.
- ¿Existe una red GPON Huawei ya instalada en otros bloques de la UTP con la que esta solución debe interoperar?
- ¿Cuál es el modelo exacto de OLT y versión de software que se requiere para la compatibilidad con la red existente, para así evitar riesgos de incompatibilidad en la puesta en marcha?
- ¿Se requiere licencia adicional de gestión de red (NMS) o viene incluida con los equipos Huawei?
- ¿Cuántos puntos de usuario (ONUs) se requieren por piso o por tipo de espacio (aula, laboratorio, oficina), ya que en Anexo 2 no especifica cantidades reales; esto es crítico para dimensionar la oferta?
- ¿Se deben instalar cajas de terminación óptica (ONT boxes) en cada punto de usuario o se usan soluciones integradas en pared?
- ¿Está definido el rack de telecomunicaciones por piso o se debe suministrar e instalar como parte de la obra, ya que en el Anexo 2 menciona ODF, pero no especifica si ya existe infraestructura pasiva?

2. Preguntas sobre Cantidades y Mediciones

- ¿Dónde se encuentra publicado el Cuadro de Cantidades y Precios (Anexo 4) completo?
→ El archivo entregado está incompleto (solo dice "SUBSISTEMA RED GPON F/UTP CAT").
→ Esta es una pregunta crítica: sin el Anexo 4 oficial, no se puede presentar oferta válida.
- ¿Las longitudes de cableado óptico (troncal y drop) están estimadas o deben calcularse con base en planos?
→ Si no hay cantidades definidas, el riesgo de subcotización es alto.

Respuestas a observaciones

PROCESO N° 13-2025 PLANEACION

CONVOCATORIA PÚBLICA

Construcción de la red de datos del Bloque 15B de la UTP en el marco del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”



Gestión de
Tecnología
Informática

GTI - ALBERTO ALVAREZ LOPEZ S.A.S.
NIT. 901.039.927-1

c. ¿Se incluyen en el alcance las pruebas certificadas con OTDR por enlace? ¿Cuántos enlaces se deben probar?
→ Debe reflejarse como ítem en el Anexo 4.

3. Preguntas sobre Plazos y Logística

- a. ¿Existen restricciones horarias para el ingreso de personal y materiales al campus?
→ Afecta la programación de obra y recursos.
- b. ¿El Bloque 15B está en construcción, en uso o desocupado?
→ Determina si se requieren medidas de protección, cierre de áreas o trabajo nocturno.
- c. ¿Quién suministra la energía eléctrica para los equipos activos (OLT, ONUs)? ¿Hay acometidas disponibles en los cuartos técnicos?
→ Si no, se debe incluir tablero eléctrico, UPS o acometida provisional.

4. Preguntas Contractuales y Financieras

- a. ¿El anticipo del 20% se entrega contra fiducia o contra póliza de anticipo?
→ El pliego menciona fiducia, pero no aclara si es obligatoria.
- b. ¿Se permite la subcontratación de actividades especializadas (por ejemplo, pruebas OTDR o configuración lógica)?
→ Afecta la estructura del equipo de obra y responsabilidades.
- c. ¿La UTP proporcionará espacio para oficina de obra o campamento temporal?
→ Si no, el proponente debe incluirlo en costos administrativos.

5. Preguntas sobre Documentación y Evaluación

- a. ¿El Formato 8 (Análisis de Precios Unitarios) debe presentarse para todos los ítems, incluso los de mano de obra indirecta?
→ El pliego dice “la totalidad de los ítems”, pero conviene confirmar.
- b. ¿Se requiere aval profesional por parte de un ingeniero de telecomunicaciones o de sistemas?
→ Aunque no se especifica, es común en redes de datos.
- c. ¿En el numeral 2.3; indica que El proponente debe acreditar en su propuesta que cuenta con experiencia específica en los siguientes términos: Instalación, adecuación, puesta en funcionamiento, de infraestructura tecnológica de redes y comunicaciones, ejecutados en edificaciones para servicios institucionales, educativos o administrativos. Favor aclarar que la experiencia se entiende también prestada en entidades, del sector comercial, privado o corporativo? Ya que el termino “administrativo” es ambiguo.

Agradezco su amable atención.



ALBERTO ALVAREZ LOPEZ
Representante Legal



www.gti.net.co



+57 (6) 885 26 26



Calle 64 A # 21 - 10 L 18 Edificio Portal del Cable
Manizales - Caldas

Av. Juan B. Gutiérrez Cll 8 N°19-12 Ed. Tripoli Of.504
Pereira - Risaralda

Respuestas a observaciones

PROCESO N° 13-2025 PLANEACION

CONVOCATORIA PÚBLICA

Construcción de la red de datos del Bloque 15B de la UTP en el marco del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”

Respuesta a las observaciones:

1. Preguntas Técnicas (Anexo 2 – Especificaciones GPON)

- a. *¿solicitamos a la entidad compartir los planos definitivos del Bloque 15B en formato editable (DWG), ya que estos son necesarios para calcular rutas de canalización, longitudes de fibra y ubicación de equipos.*

RESPUESTA:

En el siguiente enlace de Google Drive, encontrará los planos del edificio en formato editable AutoCad:

https://drive.google.com/open?id=1dxWN--gWdi0WB2I59MLCygUaA-vWOibJ&usp=drive_fs

- b. *¿Existe una red GPON Huawei ya instalada en otros bloques de la UTP con la que esta solución debe interoperar?*

RESPUESTA:

No existe red GPON existente.

- c. *¿Cuál es el modelo exacto de OLT y versión de software que se requiere para la compatibilidad con la red existente, para así evitar riesgos de incompatibilidad en la puesta en marcha?*

RESPUESTA:

No se requiere una versión específica para tener compatibilidad con la red existente, solo se requiere tener coherencia con el NMS.

- d. *¿Se requiere licencia adicional de gestión de red (NMS) o viene incluida con los equipos Huawei?*

RESPUESTA:

El NMS tiene un licenciamiento aparte que debe estar incluido en la propuesta de los equipos Huawei.

- e. *¿Cuántos puntos de usuario (ONUs) se requieren por piso o por tipo de espacio (aula, laboratorio, oficina), ya que en Anexo 2 no especifica cantidades reales; esto es crítico para dimensionar la oferta?*

RESPUESTA:

Total de Puertos x piso	Piso
24	Sótano 2
8	Sótano 1
80	Piso 1
80	Piso 2

Respuestas a observaciones

PROCESO N° 13-2025 PLANEACION

CONVOCATORIA PÚBLICA

Construcción de la red de datos del Bloque 15B de la UTP en el marco del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”

80	Piso 3
80	Piso 4

Tipo de espacio	Total de puertos x espacio
Sala de Sistemas	36
APs x sotano	3
APs x piso	4
Salón de clase	2

- f. *¿Se deben instalar cajas de terminación óptica (ONT boxes) en cada punto de usuario o se usan soluciones integradas en pared?*

RESPUESTA:

Se contempló con ONT boxes, pero también es posible usar soluciones integradas en pared.

- g. *¿Está definido el rack de telecomunicaciones por piso o se debe suministrar e instalar como parte de la obra, ya que en el Anexo 2 menciona ODF, pero no especifica si ya existe infraestructura pasiva?*

RESPUESTA:

No se necesita rack de telecomunicaciones por piso, se requiere un único rack principal el cual se debe suministrar e instalar

2. Preguntas sobre Cantidades y Mediciones

- a. *¿Dónde se encuentra publicado el Cuadro de Cantidades y Precios (Anexo 4) completo?*
 → El archivo entregado está incompleto (solo dice “SUBSISTEMA RED GPON F/UTP CAT”).
 → Esta es una pregunta crítica: sin el Anexo 4 oficial, no se puede presentar oferta válida.

RESPUESTA:

En el link <https://www2.utp.edu.co/contratacion/convocatorias/1314/convocatoria-publica-no-013-2025-oficina-de-planeacion-construccion-de-la-red-de-datos-del-bloque-15b-de-la-utp>, se encuentra publicado en formato Excel el Anexo 4, completo:

- Anexo 4 - Cuadro de Cantidades y Precios. **Fecha Publicación:** 22 de Octubre, del 2025

Respuestas a observaciones

PROCESO N° 13-2025 PLANEACION

CONVOCATORIA PÚBLICA

Construcción de la red de datos del Bloque 15B de la UTP en el marco del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”

- b. *¿Las longitudes de cableado óptico (troncal y drop) están estimadas o deben calcularse con base en planos?*

→ *Si no hay cantidades definidas, el riesgo de subcotización es alto.*

RESPUESTA:

Las longitudes de cableado óptico están estimadas en el anexo 4 cuadro de cantidades y precios, sección 2.0 SUBSISTEMA RED GPON F.O.

3. Preguntas sobre Plazos y Logística

- a. *¿Existen restricciones horarias para el ingreso de personal y materiales al campus?*

→ *Afecta la programación de obra y recursos.*

RESPUESTA:

No existe restricción de trabajos en días ni horarios directamente por parte de la UTP, pero la Universidad se ciñe a las reguladas por el Ministerio de trabajo.

- b. *¿El Bloque 15B está en construcción, en uso o desocupado?*

→ *Determina si se requieren medidas de protección, cierre de áreas o trabajo nocturno.*

RESPUESTA:

De acuerdo con el cronograma publicado en la página Web, para la fecha prevista de inicio del contrato derivado de este proceso, se estima que el edificio se encuentre terminado y disponible para el inicio de la ejecución del contrato.

- c. *¿Quién suministra la energía eléctrica para los equipos activos (OLT, ONUs)? ¿Hay acometidas disponibles en los cuartos técnicos?*

→ *Si no, se debe incluir tablero eléctrico, UPS o acometida provisional.*

RESPUESTA:

La red eléctrica regulada será suministrada por la UTP, no se requieren acometidas, sin embargo, en el cuadro de cantidades numeral 4.01 se tienen previstas 10 tomas eléctricas reguladas conectadas a la red existente, sólo en caso de que llegará a ser necesario.

4. Preguntas Contractuales y Financieras

- a. *¿El anticipo del 20% se entrega contra fiducia o contra póliza de anticipo?*

Respuestas a observaciones

PROCESO N° 13-2025 PLANEACION

CONVOCATORIA PÚBLICA

Construcción de la red de datos del Bloque 15B de la UTP en el marco del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”

→ *El pliego menciona fiducia, pero no aclara si es obligatoria.*

RESPUESTA:

Se remite al posible al numeral 7.3.2.1 Anticipo, punto 2.

Para la entrega del anticipo, el contratista deberá haber constituido en compañía del Interventor una fiducia o patrimonio autónomo irrevocable con una sociedad fiduciaria autorizada para ese fin por la Superintendencia Financiera, a la cual La Universidad debe entregar el valor del anticipo.

Se confirma que la Universidad concederá un anticipo hasta del **20%** del valor del contrato.

- b. *¿Se permite la subcontratación de actividades especializadas (por ejemplo, pruebas OTDR o configuración lógica)?*

→ *Afecta la estructura del equipo de obra y responsabilidades.*

RESPUESTA:

Se remite al numeral 7.3.1.3 punto 3. de los Pliegos de condiciones:

...Plasmar por escrito los subcontratos y llevar en forma ordenada carpeta con subcontratos informando a la universidad que labores se realizarán mediante esta figura de contratación....

- c. *¿La UTP proporcionará espacio para oficina de obra o campamento temporal?*

→ *Si no, el proponente debe incluirlo en costos administrativos.*

RESPUESTA:

Se proporcionará un espacio dentro la propia edificación, disponible para oficina, depósito de materiales y herramientas.

5. Preguntas sobre Documentación y Evaluación

- a. *¿El Formato 8 (Análisis de Precios Unitarios) debe presentarse para todos los ítems, incluso los de mano de obra indirecta?*

→ *El pliego dice “la totalidad de los ítems”, pero conviene confirmar.*

RESPUESTA:

El propósito de la Universidad es lograr que cada proponente realice su propio Análisis de Precios para todos y cada uno de los ítems consignados en el Anexo 4 - Cuadro de Cantidades y Precios, según su experticia de construcción y teniendo en cuenta los costos de mano de obra, materiales, transportes y equipos necesarios y además que tenga como base los lineamientos dados y conforme a las Especificaciones técnicas que se tienen para este proyecto.

Respuestas a observaciones

PROCESO N° 13-2025 PLANEACION

CONVOCATORIA PÚBLICA

Construcción de la red de datos del Bloque 15B de la UTP en el marco del Plan de Desarrollo Institucional 2020-2028 “Aquí construimos futuro”

- b. *¿Se requiere aval profesional por parte de un ingeniero de telecomunicaciones o de sistemas?
→ Aunque no se especifica, es común en redes de datos.*

RESPUESTA:

Se remite al numeral 2.2 EXPERIENCIA GENERAL REQUERIDA de los Pliegos de condiciones

...PROFESIÓN: Ingeniero de Sistemas o Ingeniero de Telecomunicaciones o Ingeniero Electrónico.

- c. *¿En el numeral 2.3; indica que El proponente debe acreditar en su propuesta que cuenta con experiencia específica en los siguientes términos: Instalación, adecuación, puesta en funcionamiento, de infraestructura tecnológica de redes y comunicaciones, ejecutados en edificaciones para servicios institucionales, educativos o administrativos.
Favor aclarar que la experiencia se entiende también prestada en entidades, ¿del sector comercial, privado o corporativo? Ya que el termino “administrativo” es ambiguo.*

RESPUESTA:

Se remite al numeral 2.3 EXPERIENCIA ESPECÍFICA REQUERIDA; con relación al requisito establecido: ...ejecutados en edificaciones para servicios institucionales, educativos o administrativos..., éste comprende aquellas edificaciones pertenecientes a entidades públicas o privadas en las que se realicen actividades en los términos establecidos en este numeral: Instalación, adecuación, puesta en funcionamiento, de infraestructura tecnológica de redes y comunicaciones.

Se atendieron las observaciones recibidas dentro del término señalado en el cronograma como “Plazo máximo para preguntas sobre el proceso y preguntas técnicas”, se invita a los posibles proponentes a tener en cuenta lo estipulado en las respuestas a estas observaciones y los documentos que la acompañan, que serán publicados en la página WEB, en este proceso.

COMITÉ TECNICO EVALUADOR