

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 1 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA No. 130

OBJETO:

REALIZAR LA INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA EL BLOQUE 33 DE LABORATORIOS, BLOQUE 18, BLOQUE 32 y 14 DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS.

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

MAYO DE 2022

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 2 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

CAPITULO I

1. CONDICIONES GENERALES

La presente Invitación pública ha sido elaborada siguiendo los postulados señalados en el Estatuto de Contratación de la Universidad del Tolima y su Reglamentación y demás normas aplicables. Así mismo, se soporta en el estudio del sector y del mercado y en los estudios previos realizados en atención de los requerimientos de la Universidad del Tolima.

Quienes deseen participar en este proceso deben leer detenidamente el presente documento y cumplir con las exigencias previstas para el mismo, para lo cual se recomienda:

1. Examinar rigurosamente el estudio del sector y del mercado, los estudios previos, el contenido de la Invitación Pública y sus anexos, toda vez que hacen parte integral del presente proceso y es de su exclusiva responsabilidad conocer su contenido y cerciorarse de que cumple las condiciones y reúne los requisitos aquí señalados.
2. Para poder presentar propuesta para el presente proceso se requiere que la misma sea enviada con toda la documentación requerida en la presente invitación al correo electrónico recepcionpropuestas@ut.edu.co.
3. Toda consulta al proceso deberá formularse por los usuarios al correo recepcionpropuestas@ut.edu.co. **En ningún caso la Universidad del Tolima atenderá consultas telefónicas ni personales. Toda solicitud, observación o documento allegado por una vía distinta al correo antes mencionado se tendrá por no recibida.**
4. En el evento en que se presente una propuesta con antelación a la fecha y hora límite fijada para el cierre y presentación de las mismas, y la Entidad expida un **ANEXO MODIFICATORIO**, es responsabilidad del proponente si llegare a faltar documentación y puede no ser tenida en cuenta para participar en el proceso.
5. Todos los costos asociados a la preparación y elaboración de su propuesta serán a cargo del proponente.

2. RÉGIMEN DE CONTRATACIÓN APLICABLE

La Ley 30 de 1992 en su artículo 93 establece que el régimen de contratación de las universidades estatales se regirá por las normas de derecho privado y que sus efectos estarán sujetos a las normas civiles y comerciales, según la naturaleza de los contratos.

La Universidad del Tolima, por mandato constitucional tiene condición de ente autónomo, de acuerdo con lo previsto en el artículo 69 de la Constitución Política y las normas que regulan el servicio público de la educación superior.

En consecuencia, este proceso de selección se rige por lo establecido en el “Estatuto General de Contratación de la Universidad” adoptado mediante Acuerdo Superior 050 del 2018; y Resolución reglamentaria No. 612 del 28 de junio de 2021.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 3 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

3. MODALIDAD DEL PROCESO DE SELECCIÓN

La presente invitación se realizará bajo la modalidad de selección de Menor Cuantía de conformidad con lo establecido en el artículo Decimosegundo, numeral 12.1.2, del Acuerdo Superior 050 del 2018. "Estatuto General de Contratación de la Universidad del Tolima"

4. IDIOMA

La propuesta, sus anexos y las comunicaciones entregadas, enviadas o expedidas por los proponentes o por terceros para efectos de la presente invitación, o para ser tenidos en cuenta en el mismo, deben ser presentados en castellano.

5. RESERVA

Los proponentes serán responsables de advertir que alguna de la información presentada en las ofertas contiene información confidencial, privada o que configure secreto industrial, de acuerdo con la ley colombiana, debiendo indicar tal calidad y expresar las normas legales que le sirven de fundamento. Reserva que la Universidad del Tolima mantendrá en el Proceso de Contratación frente a terceros. En todo caso, La Universidad se reserva el derecho de revelar dicha información a sus servidores o asesores, con el fin de evaluar la propuesta.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 4 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

CAPITULO II

CONDICIONES DEL CONTRATO

6. OBJETO

Realizar la instalación, puesta en marcha y certificación de cableado estructurado para el bloque 33 de laboratorios, bloque 18, bloque 32 y 14 de la sede central de la Universidad del Tolima de conformidad con las especificaciones técnicas requeridas.

7. PLAZO DE EJECUCIÓN

La Universidad del Tolima establece un plazo de cinco (5) meses contados a partir de la suscripción del acta de inicio, distribuidos de la siguiente forma:

- Cuarenta (40) días para instalación y entrega de:
 - 1) Entrega de 29 puntos de red en el bloque 32 de la sede central de la Universidad del Tolima, en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico
 - 2) Entrega de 29 puntos de red en el bloque 33 de laboratorios de la sede central de la Universidad del Tolima, en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico
 - 3) Entrega de 11 puntos de red en el bloque 18 de la sede central de la Universidad del Tolima, en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.
 - 4) Entrega de 29 puntos eléctricos tipo regulados en el bloque 32
 - 5) Entrega de 11 puntos eléctricos tipo regulados en el bloque 18
 - 6) Realizar la instalación de una UPS en el bloque 18 y la interconexión con los puntos 11 puntos eléctricos en el bloque 18, en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.
 - 7) Entregar Certificados de los 69 puntos de red.
 - 8) Realizar las adecuaciones necesarias para la instalación y puesta en funcionamiento de una malla de puesta a tierra del bloque 18
 - 9) Realizar la instalación de los gabinetes correspondientes en el bloque 32, bloque 33 laboratorios y bloque 18.
 - 10) Realizar la instalación de las bandejas de fibra óptica de 12 puertos en el bloque 14 y bloque 18.
 - 11) Realizar la instalación de las bandejas de fibra óptica de 24 puertos en el bloque 33 de laboratorios.
 - 12) Realizar instalación, fusión y conectorización de fibra óptica en el bloque 14 y bloque 18.
 - 13) Entregar certificación de fibra óptica.
 - 14) El proponente deberá entregar los planos de cableado estructurado datos y eléctricos de los bloques 33, 32, 18 y 14
 - 15) Los elementos activos relacionados en el anexo técnico
- Cinco (5) meses para entrega de:
 - 1) Entrega de 4 SWITCH PoE 24 Puertos 10/100/1000 Dell Networking N1524P 24 ports GbE. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.
 - 2) Entregar seis (6) Transceiver Optical Tranceivers Ópticos a 10Gbps Base-SR, MM 850nm 300 Metros, MM, Conector Dúplex LC, en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 5 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

8. PRESUPUESTO OFICIAL

El presupuesto oficial para la contratación corresponde a la suma de **DOCIENTOS MILLONES DE PESOS MCTE (\$200.000.000)** respaldado mediante Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 651 del 17 de febrero del 2022.

9. FORMA DE PAGO

La Universidad del Tolima una vez efectuado el perfeccionamiento del contrato, suscrita el acta de inicio y una vez entregados todos los equipos a la Institución pagará de la siguiente forma:

Primer Pago:

Se realizará un primer pago por el 80% del valor total del contrato al finalizar y entregar a satisfacción las siguientes actividades:

- Entrega de 29 puntos de red en el bloque 32 de la sede central de la Universidad del Tolima. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico
- Entrega de 29 puntos de red en el bloque 33 de laboratorios de la sede central de la Universidad del Tolima. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico
- Entrega de 11 puntos de red en el bloque 18 de la sede central de la Universidad del Tolima. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.
- Entrega de 29 puntos eléctricos tipo regulados en el bloque 32
- Entrega de 11 puntos eléctricos tipo regulados en el bloque 18
- Realizar la instalación de una UPS en el bloque 18 y la interconexión con los puntos 11 puntos eléctricos en el bloque 18. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.
- Entregar Certificados de los 69 puntos de red.
- Realizar las adecuaciones necesarias para la instalación y puesta en funcionamiento de una malla de puesta a tierra del bloque 18
- Realizar la instalación de los gabinetes correspondientes en el bloque 32, bloque 33 laboratorios y bloque 18.
- Realizar la instalación de las bandejas de fibra óptica de 12 puertos en el bloque 14 y bloque 18.
- Realizar la instalación de las bandejas de fibra óptica de 24 puertos en el bloque 33 de laboratorios
- Realizar instalación, fusión y conectorización de fibra óptica en el bloque 14 y bloque 18.
- Entregar certificación de fibra óptica.
- El proponente deberá entregar los planos de cableado estructurado datos y eléctricos de los bloques 33, 32, 18 y 14
- Los elementos activos relacionados en el anexo técnico

Segundo Pago:

Se realizará un segundo pago por el 20% del valor total del contrato al finalizar y entregar a satisfacción las siguientes actividades:

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 6 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

- Entrega de 4 SWITCH PoE 24 Puertos 10/100/1000 Dell Networking N1524P 24 ports GbE. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.
- Entregar seis 6 Transceiver Optical Tranceivers Ópticos a 10Gbps Base- SR, MM 850nm 300 Metros,MM, Conector Dúplex LC. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.

El pago se realizará una vez presentada la factura e informe al supervisor en el que documente la entrega y cumplimiento de las obligaciones del contratista, la constancia de recibido a satisfacción por parte del supervisor y la certificación donde se verifique el cumplimiento por parte del CONTRATISTA de las obligaciones con el sistema general de seguridad social (sistema de salud, riesgos laborales y pensión) y aportes parafiscales (cajas de compensación familiar, ICBF y SENA).

10. LUGAR DE EJECUCIÓN

La sede principal de la Universidad del Tolima ubicada en el barrio santa helena parte alta de la ciudad de Ibagué -Tolima, cumpliendo con todas las medidas de bioseguridad del COVID-19

11. PLAZO PARA SUSCRIBIR EL CONTRATO

Una vez suscrito y perfeccionado un contrato, el contratista cuenta con cinco (5) días hábiles para adelantar el proceso de legalización, que corresponde a la adquisición de pólizas exigidas (cuando aplique), pago de estampillas en el porcentaje exigido por la universidad y expedición del registro presupuestal documentos que deben ser allegados a la oficina de contratación dentro del plazo señalando anteriormente.

En caso que los documentos de legalización (registro presupuestal, pólizas y estampillas) no sean aportados en el término previsto, se procedería la anulación del contrato/aceptación de oferta, impidiendo su ejecución, por lo cual los supervisores del contrato deben adelantar el seguimiento necesario para promover la legalización del contrato dentro del término.

Lo anterior en virtud de lo establecido en el Acuerdo No. 050 del 30 de noviembre de 2018 "Por el cual se expide el Estatuto General de Contratación de la UNIVERSIDAD DEL TOLIMA y se deroga el Acuerdo 043 del 12 de diciembre de 2014" Capítulo IV Celebración y ejecución del contrato. – Art Vigésimo quinto. *Requisitos de perfeccionamiento, legalización y ejecución. Los contratos que celebre la Universidad del Tolima deberán constar por escrito y se perfeccionarán con la firma de las partes. Una vez suscrito el contrato se efectuará su legalización con la Expedición del Registro Presupuestal, aprobación de las garantías y pago de las estampillas a que haya lugar. La legalización del contrato se efectuará dentro de los cinco (5) días hábiles siguientes al perfeccionamiento del mismo*

12. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA

- 1) Realizar instalaciones de cableado y canaletas para la puesta en marcha y correcto funcionamiento de 29 puntos de red en el bloque 33 de laboratorios con sus respectivas cajas de conexión y accesorios mencionados en el anexo técnico.


 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 7 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

- 2) Realizar instalaciones de cableado, canaletas, adecuaciones eléctricas y demás servicios para la puesta en marcha y correcto funcionamiento de 29 puntos de red en el bloque 32 de aulas con sus respectivas cajas de conexión y accesorios mencionados en el anexo técnico.
- 3) Realizar instalaciones de cableado, canaletas, adecuaciones eléctricas y demás servicios para la puesta en marcha y correcto funcionamiento de 11 puntos de red y puntos para corriente regulada en el bloque 18 de laboratorios de suelos con sus respectivas cajas de conexión y accesorios mencionados en el anexo técnico.
- 4) Realizar la instalación, puesta en funcionamiento de la UPS e interconexión con los nuevos puntos eléctricos en el bloque 18 de conformidad con los requisitos del anexo técnico.
- 5) Realizar la instalación y puesta en funcionamiento de una puesta a tierra en el bloque 18 de conformidad con los requisitos del anexo técnico.
- 6) El proponente deberá realizar las instalaciones de canaletas, despliegues de cableado y demás adecuaciones físicas con los mayores estándares de calidad y velando por mantener la estética de las estructuras físicas de la Universidad.
- 7) Realizar instalación de fibra óptica, conectorización, fusión, puesta en marcha y correcto funcionamiento la interconexión por fibra del bloque 18 con respectivos accesorios mencionados en el anexo técnico.
- 8) Realizar instalación de fibra óptica, conectorización, fusión, puesta en marcha y correcto funcionamiento la interconexión por fibra del bloque 14 con respectivos accesorios mencionados en el anexo técnico.
- 9) Entregar Bandeja de Fibra óptica con 24 Puertos LC 1UR instalada en el bloque 33 de conformidad con los requisitos del anexo técnico.
- 10) Entregar Bandeja de Fibra óptica con 12 Puertos LC 1UR instalada en el bloque 18 de conformidad con los requisitos del anexo técnico.
- 11) Entregar Bandeja de Fibra óptica con 12 Puertos LC 1UR instalada en el bloque 14 de conformidad con los requisitos del anexo técnico.
- 12) Entregar cuatro (4) SWITCH PoE 24 Puertos 10/100/1000 Dell Networking N1524P 24 ports GbE Base-T PoE/PoE+ 18 de conformidad con los requisitos del anexo técnico.
- 13) Entregar seis (6) Transceiver Optical Tranceivers Ópticos a 10Gbps Base- SR, MM 850nm 300 Metros, MM, Conector Dúplex LC, compatible con SFP+MSA, IEEE 802.3a de conformidad con los requisitos del anexo técnico.
- 14) Entregar instalado el bloque 18 Gabinete cerrado para servidores de 14U, Alto 117 cm, Largo 100 cm, Ancho 61 cm, en lámina CR, con multitoma vertical de 10 salidas, barraje de tierras, puerta frontal en acrílico, puertas laterales y trasera desmontables, extractor de calor doble, de conformidad con los requisitos del anexo técnico.
- 15) Entregar instalado el bloque 32 Gabinete cerrado para servidores de 14U, Alto 117 cm, Largo 100 cm, Ancho 61 cm, en lámina CR, con multitoma vertical de 10 salidas, barraje de tierras, puerta

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 8 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

frontal en acrílico, puertas laterales y trasera desmontables, extractor de calor doble, de conformidad con los requisitos del anexo técnico.

- 16) Entregar instalado en el bloque 33 laboratorios Gabinete cerrado para servidores de 42U, Alto 210 cm, Largo 80 cm, Ancho 61 cm, en lámina CR, con multitoma vertical de 10 salidas, barraje de tierras, puerta frontal en acrílico, puertas laterales y trasera desmontables, extractor de calor doble, de conformidad con los requisitos del anexo técnico.
- 17) El proponente deberá realizar migración del cableado estructurado y fibras ópticas que se encuentran actualmente instaladas el gabinete del centro de comunicaciones del bloque 33 de laboratorios al nuevo gabinete de comunicaciones.
- 18) Entregar a la Universidad del Tolima todos los elementos y activos mencionados en el anexo técnico
- 19) El contratista deberá enviar a la sede central de la Universidad del Tolima el personal idóneo encargado de realizar la Instalación, adecuaciones eléctricas, adecuaciones e instalaciones de puntos de red, interconexión de fibra óptica, adecuaciones físicas, despliegue de canaletas, distribución de cargas eléctricas, acometidas y demás procesos requeridos para la instalación de todos los elementos adquiridos así como de garantizar la instalación y puesta en funcionamiento de todos los puntos de red y puntos eléctricos requeridos en el anexo técnico.
- 20) El contratista asumirá la totalidad de los gastos de salarios, primas legales y extralegales, bonificaciones, parafiscales, alojamiento, sostenimiento, alimentación, transporte dentro o fuera de la ciudad de Ibagué y viáticos o desplazamiento de funcionarios, operarios, gerente de proyecto a la ciudad de Ibagué.
- 21) Entregar certificación de cada uno de los puntos de red de datos.
- 22) Entregar certificación de instalación de fibra óptica.
- 23) El proponente realizará todo el proceso logístico y asumirá el 100% de los gastos relacionados con el envío y entregas de equipos y cableado estructurado en la sede central de la Universidad del Tolima ubicada en la ciudad de Ibagué -Tolima.
- 24) El proponente deberá entregar los planos de cableado estructurado de datos y eléctricos de los bloques 33, 32, 18 y 14
- 25) Ejecutar el objeto del contrato en los plazos establecidos, bajo las condiciones económicas y técnicas, de acuerdo con su propuesta económica.
- 26) Garantizar el cumplimiento de las características técnicas.
- 27) Cumplir con las normas técnicas colombianas.
- 28) Dar cumplimiento al objeto del contrato, en los lugares, fechas y condiciones pactadas con la Universidad del Tolima.
- 29) Mantener dentro de las obras todas las normas de seguridad que garantice la prevención de cualquier imprevisto que pueda afectar la integridad de las personas que laboran o que

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 9 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

permanezcan dentro de la construcción o de los transeúntes que circulan por áreas aledañas a la obra de conformidad con las normas vigentes.

- 30) Suministrar el personal idóneo para la ejecución del objeto contractual.
- 31) Suscribir el contrato en el plazo estipulado.
- 32) Atender las instrucciones que le sean dadas por el supervisor del contrato, que se deriven o tengan relación con el objeto del contrato.
- 33) Ofrecer un suministro de excelente calidad, libre de defectos y cumplir con todas las especificaciones técnicas relacionadas en el Anexo Técnico el cual hace parte integral del presente documento.
- 34) Informar al supervisor del contrato sobre cualquier irregularidad que advierta en desarrollo del contrato.
- 35) Cumplir con las obligaciones del sistema general de seguridad social (sistema de salud, riesgos laborales y pensión) y aportes parafiscales (cajas de compensación familiar, ICBF y SENA).
- 36) EL CONTRATISTA será el único responsable por daños y perjuicios jurídicamente probados que pueda ocasionar a terceros o a LA UNIVERSIDAD.
- 37) Mantener los precios establecidos en la oferta que acompaña la propuesta presentada por el proponente.
- 38) Cumplir con el plazo de entrega establecido en el contrato.
- 39) Cancelar las estampillas solicitadas según ordenanzas del departamento del Tolima.
- 40) Las demás necesarias para el cumplimiento del objeto contratado y que surjan de la naturaleza del mismo.

COMPONENTE SST:

- 1) Tabla de control de personal reportando el movimiento del personal en cada periodo.
- 2) Listado de maquinaria, vehículos y equipos utilizados durante todo el contrato.
- 3) Reporte de las actividades y estadística de accidentalidad (recordar que el reporte estadístico es mes calendario) para todo el contrato.
- 4) Certificación del Representante Legal o del Revisor fiscal de pago de parafiscales y de salarios (Del Contratista y de los subcontratistas).
- 5) Cuadro consolidado de las actividades y capacitaciones desarrolladas.
- 6) Ejecutar las obras con todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales y los demás elementos necesarios.
- 7) Suministrar todos los equipos, maquinaria, herramientas, materiales e insumos en las fechas indicadas en la programación detallada de la obra de cada sede a intervenir, cumpliendo oportunamente, entre otros aspectos, con el envío y recepción de los mismos en el sitio de las obras.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 10 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

- 8) Responder por las acciones u omisiones que pueden afectar negativamente a la Universidad en desarrollo del objeto contractual. El contratista será el único responsable por daños y perjuicios que pueda ocasionar a terceros.
- 9) Informar al supervisor del contrato sobre cualquier irregularidad que advierta en desarrollo del contrato
- 10) Mantener la reserva profesional y confidencialidad sobre la información que le sea suministrada para la ejecución del contrato.
- 11) Presentar toda la información que requiera el interventor y/o supervisor en ejercicio de sus funciones legales.
- 12) Aplicar actividades de auto cuidado conforme a la normatividad relacionada al sistema de seguridad y salud en el trabajo.
- 13) Las demás obligaciones que se generen por la naturaleza del contrato o de aquellas relacionadas con su objeto.

13. PRODUCTOS ENTREGABLES.

- 1) 29 puntos de red en el bloque 32 de la sede central de la Universidad del Tolima. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico
- 2) 29 puntos de red en el bloque 33 de laboratorios de la sede central de la Universidad del Tolima. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico
- 3) 11 puntos de red en el bloque 18 de la sede central de la Universidad del Tolima. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico
- 4) 29 puntos eléctricos tipo toma levitón naranja en el bloque 32
- 5) 11 puntos eléctricos tipo regulados en el bloque 18
- 6) Entrega de una (1) UPS de 3 KVA en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico
- 7) Realizar la instalación de una UPS en el bloque 18 y la interconexión con los puntos 11 puntos eléctricos en el bloque 18. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.
- 8) Entregar Certificados de los 69 puntos de red.
- 9) Entrega de 4 SWITCH PoE 24 Puertos 10/100/1000 Dell Networking N1524P 24 ports GbE. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.
- 10) Entregar seis (6) Transceiver Optical Tranceivers Ópticos a 10Gbps Base- SR, MM 850nm 300 Metros, MM, Conector Dúplex LC. en total cumplimiento de las especificaciones contenidas en el Anexo Técnico.
- 11) Realizar las adecuaciones necesarias para la instalación y puesta en funcionamiento de una malla de puesta a tierra del bloque 18
- 12) Realizar la instalación de los gabinetes correspondientes en el bloque 32, bloque 33 laboratorios y bloque 18.
- 13) Realizar la instalación de las bandejas de fibra óptica de 12 puertos en el bloque 14 y bloque 18.
- 14) Realizar la instalación de las bandejas de fibra óptica de 24 puertos en el bloque 33 de laboratorios.
- 15) Realizar instalación, fusión y conectorización de fibra óptica en el bloque 14 y bloque 18.
- 16) Entregar certificación de fibra óptica.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 11 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

17) Los elementos activos relacionados en el anexo técnico

14. COBERTURAS DEL RIESGO

- **Para la garantía de cumplimiento:** En cuantía mínima equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y con vigencia igual al plazo del contrato y seis (6) meses más
- **Amparo de calidad y correcto funcionamiento de los bienes:** Por cuantía mínima equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato y con vigencia como mínimo de un (1) año contado a partir de la fecha de suscripción del acta de recibo a satisfacción de los bienes.
- **Amparo de Estabilidad de la obra:** Equivalente al veinte por ciento (20%) del mismo y con una vigencia como mínimo de cinco (5) años más. años, contados a partir de la fecha de suscripción del acta de entrega a satisfacción de la obra
- **Amparo de pago de salarios, prestaciones sociales e indemnizaciones laborales:** Por cuantía mínima equivalente al diez (10%) por ciento del valor total del contrato y con vigencia igual al plazo de la mismo y tres (3) años más.
- **Seguro de responsabilidad civil extracontractual:** La vigencia de esta garantía deberá ser igual al plazo de ejecución del contrato. Cien (100) salarios mínimos legales mensuales vigentes para contratos cuyo valor sea inferior o igual a ochocientos (800) salarios mínimos legales mensuales vigentes.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 12 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

CAPITULO III


CRONOGRAMA

ACTIVIDAD	FECHA
Publicación de la invitación y estudios previos	26 de mayo del 2022
Observaciones a la invitación	27 de mayo del 2022, al correo electrónico repcionpropuestas@ut.edu.co , HORA 11:59 PM
Respuesta a las observaciones	31 de mayo del 2022
Entrega de propuestas y acta de cierre. SE DEBE ANEXAR LA PROPUESTA EN MEDIO MAGNETICO AL CORREO INDICADO, CON TODA LA DOCUMENTACIÓN REQUERIDA EN LA PRESENTE INVITACIÓN.	01 de junio del 2022, HASTA LAS 2:00 PM, AL CORREO ELECTRÓNICO RECEPCIONPROPUESTAS@UT.EDU.CO,
Publicación de Acta de Recepción, Acta de cierre.	01 de junio del 2022
Publicación de informe de evaluación	02 de junio del 2022
Observaciones al informe de evaluación y plazo para subsanar documentos.	03 de junio del 2022, hasta las 11:59 PM al correo electrónico repcionpropuestas@ut.edu.co
Respuesta a las observaciones realizadas al informe de evaluación	06 de junio del 2022
Publicación de informe de evaluación final y Recomendación del Comité Evaluador al ordenador del gasto	06 de junio del 2022

Las fechas y horas aquí establecidas corresponderán en todo momento a la hora legal en Colombia establecida por el Instituto Nacional de Metrología en la página web oficial: <http://horalegal.inm.gov.co/>

Si alguna de las etapas mencionadas en el cronograma no establece una hora exacta, se tomará como hora límite las 23:59:59 que equivale a las 11:59:59 p.m.

En caso de aceptarse observaciones que a juicio de la Universidad del Tolima sean relevantes, se publicarán los cambios mediante anexo modificatorio, el cual hará parte integral del proceso.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 13 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

CAPÍTULO IV

REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

La Universidad efectuará la verificación de los documentos jurídicos, financieros (si aplica) y técnicos de las propuestas.

La Universidad del Tolima se reserva el derecho de verificar de manera integral, la autenticidad, exactitud y coherencia de la información aportada por el proponente, pudiendo acudir para ello a las personas, empresas y/o entidades respectivas de donde provenga la información.

El proponente obtendrá por cada ítem de la evaluación jurídica, evaluación financiera (si aplica) y evaluación técnica y en la experiencia, un resultado de “CUMPLE” o “NO CUMPLE”, para continuar el proceso, el proponente deberá obtener en todos los ítems de cada una de las tres evaluaciones aquí citadas un resultado de “CUMPLE”.

La verificación de requisitos habilitantes no da derecho a la asignación de puntaje, pero conduce a determinar si el oferente cumple o no con los requisitos jurídicos, financieros, técnicos y de experiencia exigidos por la universidad.

Si una vez finalizado el término establecido en el cronograma para subsanar documentos, el proponente continúa obteniendo un “NO CUMPLE” en alguno de los documentos o requerimientos jurídicos, financieros, o técnicos o de experiencia, será causal de rechazo y quedará excluido del proceso de selección.


15. 1. REQUISITOS JURIDICOS

1) CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

La carta de presentación de la propuesta debe presentarse firmada por el proponente o el representante legal para el caso de personas jurídicas o proponentes asociativos, utilizando el modelo Anexo No. 1 “CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA”.

Dicho documento debe contener como mínimo, la identificación del proponente, número de teléfono, número de fax, dirección, correo electrónico y la manifestación sobre el conocimiento de las condiciones establecidas en la invitación pública y la aceptación de su contenido, los riesgos previsibles y la normatividad aplicable al mismo.

El ANEXO No. 1 es un modelo que contiene todas las declaraciones que debe realizar el proponente que incluye todas las manifestaciones requeridas por la entidad, que se entienden presentadas bajo la gravedad de juramento.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 14 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

Cuando el proponente sea una persona jurídica o un proponente asociativo y su Representante Legal no posea Tarjeta Profesional como Arquitecto, Ingeniero Civil o Constructor en Ingeniería y Arquitectura, la propuesta deberá estar abonada por alguno de los profesionales citados, (anexar copia de la Tarjeta profesional de quien abona la propuesta. El proponente persona natural deberá acreditar su calidad de Arquitecto o Ingeniero Civil o Constructor en Ingeniería y Arquitectura.

2) **CERTIFICADO DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL PARA PERSONAS JURÍDICAS**

Si el proponente es una persona jurídica nacional deberá comprobar su existencia y representación legal, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio renovado año 2020 o 2021, expedido por la Cámara de Comercio

El Certificado de Existencia y Representación Legal expedido por la Cámara de Comercio, en el cual se constate la vigencia de la sociedad, la cual no podrá ser inferior al término de duración del contrato su periodo de liquidación y un (1) año más; las facultades de limitación para la celebración de contratos, del representante legal y que su objeto social guarde relación con el objeto del presente proceso.


Si existieren limitaciones en las facultades del representante legal para contratar y comprometer a la sociedad, deberá acreditar mediante copia del acta expedida como lo determina el Código de Comercio, que ha sido facultado por el órgano social que se requiera, conforme sus estatutos, para presentar la propuesta y firmar el respectivo contrato hasta por el valor total del mismo.

Si el proponente es persona jurídica que legalmente no está obligada a registrarse en la Cámara de Comercio, debe allegar el documento legal idóneo que acredite su existencia y representación o reconocimiento de personería jurídica con fecha no superior a treinta (30) días calendario de antelación a la fecha de cierre

Cuando el monto de la propuesta fuere superior al límite autorizado al representante legal, el proponente anexará la correspondiente autorización impartida por la junta de socios o el estatuto de la sociedad que tenga esa función y que lo faculte específicamente para presentar la propuesta en este proceso y celebrar el contrato respectivo, en caso de resultar seleccionado.

En el evento que, del contenido del certificado expedido por la Cámara de Comercio, se haga la remisión a los estatutos de la sociedad para establecer las facultades del representante legal, el proponente anexará copia de la parte pertinente de dichos estatutos, y si de éstos se desprende que hay limitación para presentar la propuesta en cuanto a su monto, se adjuntará la autorización específica para participar en este proceso y suscribir el contrato con La Universidad del Tolima.

Para el caso de Consorcios y Uniones Temporales, cada sociedad integrante de los mismos, deberá comprobar su existencia y representación, mediante certificado expedido por la Cámara de Comercio, el cual deberá contener la información y cumplir las mismas exigencias anteriormente citadas.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 15 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

La fecha de expedición no podrá ser superior a treinta (30) días calendario anteriores a la estipulada como fecha límite para presentar propuestas. En caso de prórroga del plazo del cierre del presente proceso, el certificado tendrá validez con respecto a la primera fecha de cierre. Las personas jurídicas extranjeras deberán cumplir los siguientes requisitos: Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio o sucursal en Colombia, deberán acreditar su existencia y representación legal, con el documento idóneo expedido por la autoridad competente en el país de su domicilio, expedido a más tardar dentro de los treinta (30) días calendarios anteriores a la fecha de cierre del presente proceso, en el que conste su existencia, su fecha de constitución, objeto, vigencia, nombre del representante legal, o de la(s) persona(s) que tengan la capacidad para comprometerla jurídicamente y sus facultades, señalando expresamente que el representante no tiene limitaciones para contraer obligaciones en nombre de la misma, o aportando la autorización o documento correspondiente del órgano directivo que le faculte expresamente.

1) Acreditar que su objeto social incluya las actividades principales objeto del presente proceso.

2) Acreditar la suficiencia de la capacidad de su apoderado o Representante Legal en Colombia.

Si una parte de la información solicitada no se encuentra incorporada en el certificado que acredita la existencia y representación, o si este tipo de certificados no existen de acuerdo con las leyes que rijan estos aspectos en el país de origen de la persona jurídica, la información deberá presentarse en documento independiente expedido por una autoridad competente de tal país o en su defecto, en documento expedido por el máximo órgano directivo de la persona jurídica. Las personas jurídicas extranjeras que se encuentren dentro del supuesto de hecho señalado en este párrafo, deberán declarar que, según la legislación del país de origen, las certificaciones o información no puede aportarse en los términos exigidos en la invitación, tal como lo dispone el artículo 177 del Código General del Proceso.


La persona natural extranjera sin domicilio en Colombia acreditará su existencia mediante la presentación de la copia de su pasaporte o del documento que fije su residencia temporal o permanente en Colombia.

3) REGISTRO MERCANTIL PARA PERSONAS NATURALES CON ESTABLECIMIENTO DE COMERCIO

El proponente deberá presentar el registro mercantil renovado año 2020 o 2021, expedido por la Cámara de Comercio, con fecha no mayor a treinta (30) días calendario de antelación a la fecha de cierre, donde conste que las actividades económicas está acorde con el objeto del proceso, y evidencie una duración del establecimiento mínimo de un (1) año.

4) DOCUMENTOS DE EXISTENCIA Y REPRESENTACIÓN LEGAL OTORGADOS EN EL EXTERIOR:

Cuando se trate de documentos de naturaleza pública otorgados en el exterior, los proponentes deberán cumplir con su legalización de acuerdo con la Convención de la Apostilla o la consularización de documentos públicos otorgados en el extranjero, trámite que consiste en el certificado mediante el cual se avala la autenticidad de la firma y el título a que ha actuado la persona firmante del documento y que se surte ante la autoridad competente en el país de origen.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 16 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

5) **PROPUESTAS CONJUNTAS EN CONSORCIO O UNIÓN TEMPORAL**

Si la propuesta es presentada por un Consorcio o Unión Temporal se debe adjuntar a la propuesta el documento de conformación (VER ANEXO No. 2 y 3), el cual debe contener:


1. Los proponentes deberán indicar si su participación es a título de consorcio o de unión temporal, en el caso de la unión temporal señalando los términos y extensión de la participación en la propuesta y en su ejecución, los cuales no podrán ser modificados sin el consentimiento previo de la Universidad del Tolima.
2. Se deberá designar un representante del consorcio o de la unión temporal, el cual no podrá ser reemplazado sin la autorización expresa y escrita de cada uno de los integrantes que la conforman.
3. La duración del Consorcio o de la Unión Temporal deberá cubrir el plazo de ejecución del contrato, su liquidación y un (1) año más.
4. Ningún integrante del consorcio o de la unión temporal, podrá formar parte de otros proponentes que participen en el presente proceso de selección, ni formular propuesta independiente. En el caso de que el proceso sea por grupos, esta condición aplica para el grupo o grupos en los cuales se presente propuesta.
5. Se deberá indicar el nombre del consorcio o unión temporal, el cual no podrá ser modificado dentro del proceso. En el evento que resultare adjudicatario, este será tenido en cuenta para la celebración del contrato y deberá corresponder con la identificación tributaria del proponente asociativo.
6. Las autorizaciones que los órganos de dirección otorguen a los representantes legales de las sociedades integrantes de una propuesta conjunta deben cubrir como mínimo el presupuesto oficial. En el caso de que el proceso sea por grupos, dicha autorización debe cubrir el presupuesto del grupo o grupos en que se participe.
7. Los integrantes del consorcio o unión temporal deberán cumplir, individualmente, con los requisitos establecidos como persona natural o jurídica según sea el caso

6) **CEDULA DE CIUDADANÍA O DE EXTRANJERÍA.**

El proponente deberá presentar la respectiva copia de la cédula de ciudadanía o de extranjería del Representante legal de la persona jurídica. En caso de Consorcios o Uniones temporales, cada uno de los miembros deberá presentar este documento.

7) **AUTORIZACIÓN DEL REPRESENTANTE LEGAL Y/O APODERADO**

En ausencia del representante legal de la entidad, deberá existir poder con nota de presentación personal del representante legal, para que un delegado que presente propuesta y actué en todo o en parte del proceso, para este caso la persona apoderada deberá anexar la copia de su documento de identidad. Si el proponente actúa a través de un representante o apoderado, deberá acreditar mediante documento legalmente expedido,

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 17 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

que su representante o apoderado está expresamente facultado para presentar la propuesta y firmar el contrato respectivo.

8) APODERAMIENTO DE PERSONAS EXTRANJERAS

Las personas jurídicas extranjeras sin domicilio en Colombia, deberán acreditar un apoderado domiciliado en Colombia, debidamente facultado para presentar la propuesta, participar y comprometer a su representada en las diferentes instancias del proceso, suscribir los documentos y declaraciones que se requieran, así como el contrato, suministrar la información que le sea solicitada, y demás actos necesarios de acuerdo con la presente invitación pública, así como para representarla judicial o extrajudicialmente hasta la constitución de la sucursal en Colombia, en caso de resultar adjudicatario, de conformidad con lo señalado en el título VIII del Libro II del Código de Comercio Colombiano.

Dicho apoderado podrá ser el mismo apoderado único para el caso de personas extranjeras que participen en Consorcio o Unión Temporal, y en tal caso, bastará para todos los efectos, la presentación del poder común otorgado por todos los participantes del Consorcio o Unión Temporal con los requisitos señalados en la invitación relacionados con documentos extranjeros; particularmente con lo exigido en el Código de Comercio de Colombia. El poder a que se refiere este párrafo podrá otorgarse en el mismo acto de constitución del Consorcio o Unión Temporal.

9) INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.

El proponente o el representante legal, para el caso de personas jurídicas, consorcio o unión temporal, deberá declarar bajo juramento, que no se encuentra ni personal ni corporativamente, ni la sociedad que representa, incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar con la Universidad del Tolima, a que se refieren la constitución Política, la ley, el Estatuto General de Contratación de la Universidad del Tolima (Acuerdo del Consejo Superior N. 050 del 2018) y su Resolución reglamentaria, tal declaración se entiende prestada con la suscripción del ANEXO No. 4 " DECLARACIÓN SOBRE INHABILIDADES O INCOMPATIBILIDADES.

10) CERTIFICACIÓN DE PAGO DE APORTES A SEGURIDAD SOCIAL Y PARAFISCALES.

El proponente debe acreditar estar dentro de los seis (6) meses anteriores a la fecha de la diligencia de cierre del proceso y entrega de propuestas, a paz y salvo con el pago de las obligaciones asumidas por concepto de aportes parafiscales relativos al Sistema de Seguridad Social Integral, así como los propios del SENA, ICBF y Cajas de Compensación Familiar, cuando corresponda, para lo cual deberá aportar certificación suscrita por la persona natural, o por el revisor fiscal o representante legal de la persona jurídica, según sea el caso, de conformidad el modelo del ANEXO No. 5 o 6, según sea el caso, de la presente invitación Pública. Lo anterior, con el fin de dar cumplimiento a lo señalado por el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y las demás normas complementarias y modificatorias.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 18 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

En caso de ofertas conjuntas, cada uno de los integrantes del Consorcio, Unión Temporal debe allegar este documento.

De acuerdo a lo establecido en el Decreto Reglamentario No. 2286 de 2003, los proponentes que se encuentren excluidos del pago de aportes al régimen de subsidio familiar, SENA e ICBF, deberán acreditar dicha situación, a través de certificación suscrita bajo la gravedad de juramento, por el revisor fiscal o representante legal de la persona jurídica, o por la persona natural o su contador, según sea el caso.

La Entidad se reserva el derecho de verificar con las respectivas entidades la información que suministran los proponentes. Cuando el proponente no allegue con su oferta la certificación de que trata este numeral o la misma requiera aclaraciones, la Universidad del Tolima las solicitará dentro de los términos previstos para solicitarlas.

NOTA 1: La Universidad del Tolima se reserva el derecho de verificar el cumplimiento de las obligaciones contempladas y derivadas de este numeral.

NOTA 2: Para la expedición del certificado exigido, el proponente deberá tener en cuenta lo establecido en el artículo 65 de la Ley 1819 de 2016.

11) CERTIFICADO DE ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DEL REVISOR FISCAL

Cuando la certificación de pago de aportes allegada se encuentre suscrita por el revisor fiscal del proponente o de cada uno de los miembros del consorcio, de la unión temporal, deberá allegar el certificado de vigencia de inscripción y antecedentes disciplinarios, vigente, expedido por la Junta Central de Contadores, de la tarjeta profesional del contador público responsable de la suscripción de dicha certificación. Lo anterior permite garantizar la idoneidad y desempeño ético y profesional del (contador público) que suscribe dicha certificación y verificar por parte de la Entidad la vigencia de la Certificación de Inscripción y Antecedentes Disciplinarios del contador responsable de la suscripción de la certificación de aportes o si registra antecedentes disciplinarios que le impidan ejercer su profesión.

12) REGISTRO UNICO TRIBUTARIO

El proponente deberá presentar el Registro Único Tributario (RUT) expedido por la Dirección de Impuestos y Aduanas Nacionales DIAN debidamente actualizado. En caso de consorcio o unión temporal cada uno de los integrantes deberá presentar este documento.

13) COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Los Proponentes deben suscribir el compromiso anticorrupción contenido en el Anexo No. 7, en el cual manifiestan su apoyo irrestricto a los esfuerzos del Estado colombiano contra la corrupción. Si hay incumplimiento comprobado del compromiso anticorrupción por parte del Proponente, sus empleados, representantes, asesores o de cualquier otra persona que en el Proceso de Contratación actúe en su nombre,

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 19 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

es causal suficiente para la terminación anticipada del contrato si el incumplimiento ocurre con posterioridad a la Adjudicación del mismo, sin perjuicio de que tal incumplimiento tenga consecuencias adicionales.

14) ANTECEDENTES DISCIPLINARIOS DE LA PERSONA NATURAL O PERSONA JURÍDICA Y DEL REPRESENTANTE LEGAL.

La Universidad del Tolima verificará al momento de la evaluación que el proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica y persona jurídica) o los integrantes del consorcio o unión temporal no cuente con antecedentes disciplinarios que lo inhabiliten para contratar. Documento disponible en: <https://www.procuraduria.gov.co/portal/Certificado-de-Antecedentes.page>

15) ANTECEDENTES FISCALES DE LA PERSONA NATURAL O PERSONA JURÍDICA Y DEL REPRESENTANTE LEGAL.

La Universidad del Tolima verificará al momento de la evaluación que el proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica y persona jurídica) o los integrantes del consorcio o unión temporal no cuenten con antecedentes fiscales que los inhabiliten para contratar. Disponible en <https://www.contraloria.gov.co/control-fiscal/responsabilidad-fiscal/certificado-de-antecedentes-fiscales>

15. CERTIFICADO DE ANTECEDENTES JUDICIALES OTORGADO POR LA POLICÍA NACIONAL Y CERTIFICADO DE NO VINCULACIÓN AL SISTEMA DE MEDIDAS CORRECTIVAS DE LA POLICÍA NACIONAL.

La Universidad del Tolima verificará al momento de la evaluación que el proponente (persona natural, representante legal de la persona jurídica y persona jurídica) o los integrantes del consorcio o unión temporal no cuente con antecedentes judiciales que lo inhabiliten para contratar. Igualmente se verificará que no se encuentre reportado en el sistema de medidas correctivas de la Policía Nacional que lo inhabiliten para contratar. Documento disponible en: <https://antecedentes.policia.gov.co:7005/WebJudicial/> y en https://srvcnpc.policia.gov.co/PSC/frm_cnp_consulta.aspx

16. PÓLIZA DE SERIEDAD DE LA PROPUESTA

Se deberá anexar la póliza original, la cual será expedida por una compañía de seguros legalmente establecida en Colombia, por un valor del 10% del valor del presupuesto oficial y válido por ciento veinte (120) días contados a partir de la fecha de entrega de la propuesta, según cronograma, en total cumplimiento de la siguiente información:

a. Beneficiario: UNIVERSIDAD DEL TOLIMA (NIT. 890700640-7).

b. Afianzado: El oferente. Nota: En caso de que el oferente sea consorcio o unión temporal, en el texto de la póliza se deberán describir los nombres de sus integrantes, su identificación y el porcentaje de participación. El tomador debe ser el consorcio o unión temporal.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 20 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

c. Cuantía: Diez por ciento (10%) del valor total del presupuesto oficial.

d. Vigencia: ciento veinte (120) días contados a partir de la presentación de la propuesta.

En todo caso, su vigencia se extenderá hasta la aprobación de la garantía que ampara los riesgos propios de la etapa contractual. Al proponente se le hará efectiva la garantía de seriedad de la propuesta en el evento que:

1. Solicite el retiro de la propuesta después del cierre del proceso, salvo en caso de inhabilidad o incompatibilidad sobreviniente.
2. Cuando el proponente favorecido con la adjudicación no suscriba el contrato en el término señalado por la Universidad, o no cumpla con las garantías contractuales.

Nota 1: En caso de que haya lugar a suspensión del proceso de selección se deberá ampliar la póliza

17. REGISTRO UNICO DE PROPONETES:

Los proponentes, como personas jurídicas deberán aportar el Registro Único de Proponentes expedido por la Cámara de Comercio deberá estar vigente y en firme hasta el plazo final para subsanar lo establecido en el cronograma.

15.2. REQUISITOS DE CONTENIDO FINANCIEROS

En cumplimiento de lo dispuesto en el Decreto 579 de 2021, se tendrá en cuenta la información vigente y en firme en el RUP de los indicadores financieros y organizacionales del mejor año que se refleje en el registro de cada proponente.

Entiéndase que dicho requisito habilitante se podrá acreditar con los mejores indicadores que el proponente haya registrado en alguno de los últimos 3 años anteriores a la fecha del cierre del proceso.

En el caso de Consorcios o Uniones Temporales el RUP será presentado por cada uno de los integrantes con el lleno de los requisitos exigidos en el pliego de condiciones.

La verificación de la capacidad financiera no otorgará puntaje alguno, solamente determinará si la propuesta cumple o no con los indicadores requeridos en el siguiente numeral.

NOTA 1: La verificación de los Indicadores financieros y de capacidad organizacional se realizará tomando como referencia dos decimales, prescindiendo de cualquier fórmula de redondeo o aproximación. Para el presente proceso de selección los proponentes deberán acreditar los siguientes requisitos financieros, los cuales se verificarán en el RUP Se

hará sobre la base de los siguientes indicadores financieros:

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 21 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

A. ÍNDICE DE LIQUIDEZ

Se calcula con la siguiente fórmula:

$$IL = \left(\frac{\text{Activo corriente}}{\text{Pasivo corriente}} \right) \geq 1.2$$

B. ÍNDICE DE ENDEUDAMIENTO

Se calcula con la siguiente fórmula:

$$IE \left(\frac{\text{Pasivo Total}}{\text{Activo Total}} \right) \leq 0.60$$

C. CAPITAL DE TRABAJO

A partir de la siguiente fórmula:

$$CT = (\text{Activo corriente} - \text{Pasivo corriente}) \text{ que sea igual o superior al 100\% del presupuesto oficial.}$$

Ponderación de los componentes de los indicadores para integrantes del oferente plural (Consortio o Unión Temporal)

En esta opción cada uno de los integrantes del oferente aporta al valor de cada componente del indicador, de acuerdo con su participación en la figura del oferente plural (Consortio o Unión Temporal).

La siguiente es la fórmula aplicable para los indicadores que son índices en la opción 1:

Indicador $(\sum_{ni = 1} \text{Componente 1 del indicador } ix \% \text{ de participación } i)$

$(\sum_{ni = 1} \text{Componente 2 del indicador } ix \% \text{ de participación } i)$

Donde n es el número de integrantes del oferente plural (Consortio o Unión Temporal).

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 22 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

En el eventual caso en que no se cumpla con alguno de los índices financieros requeridos, la propuesta será rechazada.

Nota: Cuando el resultado de la operación arroje indeterminado, específicamente porque los Pasivos Corrientes del proponente sean cero (0), se asignará SI CUMPLE, al proponente en el Índice de liquidez.

15.3. REQUISITOS DE CONTENIDO TÉCNICO:

1) **GARANTIA:** El proponente debe aportar certificación de garantía o documento equivalente emitido por parte del fabricante, donde permita a la Universidad del Tolima verificar el tipo de garantía, condiciones y tiempo de cubrimiento de los equipos activos

2) **DE LA EXPERIENCIA:**

2.1. **REQUERIMIENTOS GENERALES DE LA EXPERIENCIA.**

No serán tenidas en cuenta certificaciones o documentos soporte de contratos no ejecutados en su totalidad o certificaciones que manifiesten una calidad baja o mala del producto o que tengan algún tipo de multa o sanción.

Los contratos que el proponente acredite como experiencia deben identificarse y señalarse claramente en el RUP, con resaltador o cualquier tipo de marca que permita su visualización rápidamente.

La Universidad del Tolima verificará, con la información contenida en el Registro Único de Proponentes (RUP), que el o los contratos ejecutados se encuentren identificados con cualquiera de los siguientes códigos del Clasificador de Bienes y Servicios, a nivel de clase, así:

CODIGO SEGMENTO	NOMBR SEGMENTO	CODIGO FAMILIA	NOMBRE FAMILIA	CODIGO CLASE	NOMBRE CLASE
72	Servicios de Edificación, Construcción de Instalaciones y Mantenimiento	15	Servicios de mantenimiento y construcción de comercio especializado	16	Servicios de sistemas especializados de Comunicación.
43	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	22	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	17	Equipo Fijos de red y Componentes


 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 23 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

43	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	22	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	26	Equipo de servicio de red
43	Difusión de Tecnologías de Información y Telecomunicaciones	22	Equipos o plataformas y accesorios de redes multimedia o de voz y datos	33	Dispositivos y equipos Para instalación de conectividad de redes y Datacom
26	Maquinaria y Accesorios para generación y distribución de energía	12	Alambres, cables y arneses	16	Cables Eléctricos y accesorios

En el RUP y el de los datos públicos del SECOP, se verificará que el proponente o los integrantes del consorcio o unión temporal no cuenten con multas o sanciones que lo inhabiliten para participar en el proceso.

Todas las certificaciones deben cumplir con los siguientes requisitos:

1. Que las certificaciones contengan un objeto igualo relacionado al objeto del presente proceso, es decir realizar la instalación, puesta en marcha y certificación de cableado estructurado.
2. En caso de presentarse certificaciones por adiciones a los contratos principales, éstas se verificarán en conjunto con el contrato principal al que están adicionando.
3. En el evento de propuestas presentadas por uniones temporales o consorcios, las certificaciones requeridas, igualmente deben cumplir con la anterior información y requisitos para acreditar la experiencia del proponente.
4. Si la certificación fue liquidada en moneda diferente al peso colombiano, la Universidad del Tolima procederá a su convertibilidad a pesos colombianos (\$), tomando como base la TRM (tasa representativa del mercado) reportada por el Banco de la República a la fecha de terminación del respectivo contrato.
5. Deben tener como mínimo la siguiente información: Número del contrato (si lo tiene), entidad contratante, objeto, valor, fecha de suscripción, fecha de inicio, fecha de terminación. En caso de que la certificación no contenga la totalidad de la información solicitada, se deberá adjuntar copia del contrato y acta de liquidación o recibo a satisfacción del contrato.
6. En caso que el proponente no cuente con certificaciones de experiencia, podrá aportar en su remplazo un documento contractual idóneo, actas de liquidación, actas de recibo a satisfacción, contratos o cualquier otro

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 24 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

documento contractual expedido por el contratante, siempre y cuando se pueda verificar los requisitos aquí descritos.

7. En caso de consorcio o unión temporal la experiencia debe ser acreditada mínimo por uno de sus miembros.

8. Las certificaciones derivadas de contratos en consorcio o unión temporal, serán tenidas en cuentas por el porcentaje de participación.

2.2. EXPERIENCIA.

Se tendrá como experiencia mínima habilitante del proponente, la acreditación de máximo tres (3) contratos suscritos en un periodo no superior a seis (6) años anteriores a la fecha de la diligencia de cierre del proceso, ejecutados, recibidos a entera satisfacción, donde certifique haber realizado la instalación, puesta en marcha y certificación de cableado estructurado y cuya sumatoria sea igualo superior al presupuesto oficial de la presente invitación.

Debe aportar copia de los contratos o certificaciones que cumpla con las exigencias en este Ítem

PARA CONSORCIOS O UNIONES TEMPORALES.

En caso de consorcio o unión temporal se acreditará la experiencia general con la sumatoria de la experiencia, de cada uno de sus miembros conforme al porcentaje de participación.

2.3. EQUIPOS AUTORIZADOS.

El proponente debe aportar certificación oficial del fabricante o documento equivalente en la que se acredite o permita verificar a la Universidad del Tolima que los equipos ofertados son autorizados para la venta y distribución en el territorio colombiano garantizando el cubrimiento de la garantía en Colombia.

2.4. FICHA TÉCNICA.

El proponente deberá anexar la ficha técnica o brochure de los switchs que oferta.

Con la finalidad de garantizar el total cumplimiento de los requerimientos técnicos de la instalación del cableado y de los equipos, de conformidad con el Anexo 8 "Anexo técnico", el proponente deberá diligenciar en su totalidad y firmar el Anexo "Ficha técnica".

Teniendo en cuenta que, para acreditar este requisito, la Universidad del Tolima estableció un formato estándar, no se aceptan documentos diferentes que se asemejen u homologuen al Anexo "Ficha técnica", como requisito de participación.

La Universidad verificará que la información del anexo y la ficha técnica o brochure concuerden, para determinar si el proponente cumple con las condiciones exigidas por la institución.

2.5. OFERTA ECONOMICA:

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 25 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

La oferta económica será presentada por el proponente en forma impresa, debidamente diligenciada y firmada dentro de su propuesta diligenciando el Anexo 9 "Oferta económica". La omisión en la presentación del ofrecimiento económico, o la modificación de las especificaciones técnicas genera el rechazo de la oferta.

El valor ofertado se consignará en pesos colombianos.

El proponente ofertará la TOTALIDAD de los Items requeridos. Si se detecta la carencia de la propuesta económica de un ítem la propuesta se rechazará.

El cálculo del precio de los Items ofertados incluirá todos los gastos, transportes, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la oferta, suscripción y ejecución del contrato, de acuerdo con las normas legales vigentes, ya que los mismos se entienden y se asumen por cuenta del proponente. De igual manera se encuentran incluidos los gastos de salarios, primas legales y extralegales, bonificaciones, parafiscales, alojamiento, sostenimiento, alimentación, transporte dentro o fuera de la ciudad de Ibagué y viáticos o desplazamiento de los consultores o gerente de proyecto a la ciudad de Ibagué, los cuales se entienden serán asumidos por el proponente.

Corrección Aritmética: La Entidad realizará la corrección aritmética a la oferta económica presentada cuando al realizar la verificación de la misma, se determine que existe un error aritmético en el resultado de la operación realizada, partiendo siempre de los precios unitarios sin IVA, ofertados por el proponente.

NOTA: Si el proponente no discrimina el impuesto al valor agregado IVA y el bien o servicio causa dicho impuesto, la Universidad del Tolima lo considerará incluido en el valor total de la propuesta y así lo aceptará el proponente.

Teniendo en cuenta que la oferta económica se establece en un formato estándar, no se aceptan documentos diferentes que se asemejen u homologuen al Anexo "Oferta económica", como requisito de participación

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 26 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

CAPÍTULO V

EVALUACIÓN DE LOS REQUISITOS DE PARTICIPACIÓN

Serán objeto de evaluación y habilitadas únicamente las propuestas que cumplan a entera satisfacción los requisitos de la presente invitación y que hayan obtenido un resultado de "CUMPLE" en todos los ítems, documentos y requisitos de las siguientes evaluaciones:

1. Evaluación Jurídica.
2. Evaluación Financiera.
3. Evaluación Técnica.

La evaluación de la propuesta será la única evaluación objeto de asignación de puntos, los cuales en todos los casos serán numéricos con máximo dos (2) decimales, teniendo un máximo en cada factor. El total máximo alcanzable será CIEN (100) puntos.

Manejo de decimales: Cuando para efectos de cálculos o aplicación de fórmulas cualquiera de los números a utilizar arroje cifras decimales, se tomarán en todos los casos hasta dos (2) dígitos después de la unidad, redondeando a la cifra inferior si el tercer dígito después de la unidad es menor a cinco (5) o a la cifra superior si es mayor o igual a cinco (5).

El proponente ganador, será el que obtenga la mayor puntuación al realizar el cálculo de puntos obtenidos en factor que se mencionado a continuación.

ÍTEM	CRITERIO	PUNTOS
A	Oferta económica	80
B	Experiencia	20
TOTAL		100

A. OFERTA ECONÓMICA (MÁXIMO 80 PUNTOS)

Para determinar el puntaje que cada proponente obtendrá en el factor de Oferta Económica, se procederá así:

Identificar el menor valor de la propuesta económica: Los valores serán verificados en cada propuesta habilitada objeto de asignación de puntaje y corresponde al valor total ofertado por cada proponente en el que se incluyen impuestos, estampillas, pólizas y demás requisitos para cumplir con el objeto de la presente invitación. Se seleccionará el total de la oferta de menor valor.

Una vez identificado el menor valor se procederá así:

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 27 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

$$PA = \frac{(PRmv * Pm)}{Vtpe}$$

PA = Puntos a Asignar

PRmv = Precio de la propuesta de menor valor identificada en el punto 1

Pm = Puntaje Máximo asignable

Vtpe = Valor total de la propuesta a evaluar

La fórmula aquí establecida será aplicada a cada propuesta habilitada objeto de asignación de puntaje y el resultado será el número de puntos que se asignará al proponente al cual se le está aplicando la fórmula en el factor "Oferta Económica".

B. EXPERIENCIA ESPECIFICA (MÁXIMO 20 PUNTOS):

Para la evaluación de la experiencia específica, el proponente deberá acreditar MÍNIMO UNO (1) MÁXIMO TRES (3) contratos junto con su acta de recibo final y/o acta de liquidación y entera satisfacción, ADICIONAL A LOS PRESENTADOS COMO EXPERIENCIA GENERAL HABILITANTE y a la documentación anexa según ANEXO 2 EXPERIENCIA ESPECÍFICA.

Para asignar la puntuación, se reconocerán únicamente las propuestas habilitadas. Se concederá un máximo de 20 puntos, de acuerdo al siguiente procedimiento:

El proponente habilitado presentará MÍNIMO UNO (1) MÁXIMO TRES (3) contratos junto con su factura y/o acta de recibo final y/o acta de liquidación adjuntando en todo caso copia del contrato, cuyo objeto, o las actividades del contrato presentado contemplen el suministro e instalación de cableado estructurado, y que a su vez se encuentre registrado en al menos uno de los códigos UNSPSC en que se encuentra clasificada la invitación y que será verificado en el RUP

CRITERIO	PUNTAJE
El oferente que en un (1) contrato adicional a la experiencia requerida, con las condiciones indicadas en este numeral y donde las actividades de experiencia específica sumen un valor igual o mayor del 100% del Presupuesto oficial expresado en SMMLV.	20
El oferente que en la sumatoria de dos (2) contratos adicionales a la experiencia requerida, con las condiciones indicadas en este numeral y donde las actividades de experiencia específica sumen un valor igual o mayor del 100% del Presupuesto oficial expresado en SMMLV.	15
El oferente que en la sumatoria de tres (3) contratos adicionales a la experiencia requerida, con las condiciones indicadas en este numeral y donde las actividades de experiencia específica sumen un valor igual o mayor del 100% del Presupuesto oficial expresado en SMMLV.	10

Criterios de desempate:

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 28 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

En caso de empate entre dos o más propuestas, la Universidad del Tolima procederá a la selección de la siguiente manera:

1. El que obtenga mayor puntaje en el primer criterio de ponderación.
2. El que obtenga mayor puntaje en el segundo criterio de ponderación.
3. Si persiste el empate se utilizará la balota adjudicándose al que obtenga el número mayo

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 29 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

CAPÍTULO VI CAUSALES DE INADMISIÓN Y RECHAZO

15. DECLARATORIA DE DESIERTO

La Universidad del Tolima, declarará desierto el presente proceso bajo los siguientes términos:

- Cuando no se presenten propuestas al proceso.
- Cuando se presenten causas que impida la selección objetiva.
- Cuando entre las propuestas presentadas ninguna cumpla con las condiciones de la presente invitación.

16. CAUSALES DE INADMISIÓN

Cuando NO se suscriba y no esté diligenciada de manera correcta la carta de presentación de la propuesta por el Representante legal de la sociedad o cuando ésta no vaya dirigida a la Universidad del Tolima. (Anexo No. 1)

Cuando se anexen documentos contradictorios o que presenten alguna dificultad y no permitan la evaluación de los requisitos de participación por parte de los comités.

Cuando la garantía de seriedad de la propuesta, se presente sin los términos, condiciones y valores establecidos en la presente invitación.

NOTA: Cuando el proponente resulte incurso en alguna o algunas de las anteriores causales la Universidad dispondrá del plazo para la debida corrección.

21. CAUSALES DE RECHAZO


1. Cuando el proponente se halle incurso en alguna de las causales de inhabilidad e incompatibilidad o conflicto de intereses para contratar, según lo establecido en la Constitución o en la Ley o en el Estatuto General de Contratación de la Universidad del Tolima Acuerdo del Consejo Superior N. 050 de 2018 y la Resolución reglamentaria N.139 de 2019.

2. Cuando el proponente presente una oferta parcial.

3. Cuando el valor de la propuesta sea presentado en una moneda diferente al peso colombiano.

4. Cuando no se cumpla con los requisitos exigidos en los documentos técnicos de la propuesta y sus anexos.

5. Cuando el proponente no cumpla con la experiencia general o experiencia específica exigida.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 30 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

6. Cuando el proponente se encuentre incluido en el último boletín de responsables fiscales, que, al momento de realizar la evaluación de las propuestas por parte de la Universidad, haya publicado la Contraloría General de la República, en los términos del Artículo 60 de la Ley 610 de 2000 y demás disposiciones legales pertinentes sobre la materia.

7. Cuando se evidencie alteración, modificación o falsificación de uno o más documentos adjuntos por el proponente.

8. Cuando los documentos presentados por el proponente contengan información que de alguna manera no corresponda con la realidad, caso en el cual se iniciarán las acciones correspondientes a que haya lugar.

9. Cuando el proponente, representante legal o alguno de los integrantes del consorcio o unión temporal tengan antecedentes disciplinarios que le inhabiliten o impidan celebrar contratos o presentar ofertas.

10. Cuando al finalizar el periodo establecido para subsanar documentos, el proponente obtenga en alguno de los ítems o requisitos establecidos en la evaluación jurídica, evaluación financiera o evaluación técnica un resultado de “NO CUMPLE”.

11. Cuando se presenten dos (2) o más propuestas por el mismo oferente, bajo el mismo nombre o con nombres diferentes, o por personas diferentes pertenecientes a la misma sociedad (en Consorcio o Unión Temporal).


12. Cuando se descubra cualquier intento de fraude o engaño por parte del proponente a la Universidad o a los demás participantes.

13. Habrá lugar al rechazo económico de las propuestas en los siguientes eventos: a). Cuando la propuesta económica no se presente al momento del cierre junto con la propuesta principal. b) Cuando la propuesta económica no se diligencie de forma correcta. c). Cuando la propuesta económica se diligencie de forma incompleta de tal modo que no permita su verificación aritmética. d). Cuando el valor de la propuesta económica, una vez verificado y corregido supere el presupuesto oficial del proceso, o el establecido para el grupo o grupos en que participe, cuando ello aplique. e) Cuando en la propuesta económica o en una de sus casillas no se indique ningún número, o se adicione, suprima o modifique cualquiera de los ítems contenidos en LA PROPUESTA ECONÓMICA Cuando la propuesta económica supere el presupuesto oficial de la invitación.

14. Cuando no se corrija la propuesta dentro del plazo ante alguna o algunas causales de inadmisión.

15. Cuando al realizar la verificación del RUP, el proponente no registre contratos ejecutados identificados con los Códigos UNSPSC detallados “REGISTRO ÚNICO DE PROPONENTES”.


16. Cuando no se subsanen los requerimientos efectuados por la Universidad del Tolima en los términos y fechas establecidas en la presente

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 31 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

17. Cuando la propuesta sea remitida a un correo diferente al indicado en la invitación.
18. Cuando se adjunten documentos con datos o información tergiversada, que induzcan a error a la Universidad.
19. Cuando se presente confabulación o intento de la misma por parte del oferente, que a juicio de la Universidad pueda contravenir los principios de selección objetiva y transparencia
20. Cuando el proponente con base en los documentos remitidos no cumpla con uno o más de los indicadores financieros establecidos en la Evaluación Financiera.
21. Cuando el proponente haya sido evaluado como regular o malo en contratos anteriores celebrados con la Universidad del Tolima.
22. La omisión de los requisitos, documentos e información necesarios para la comparación de las ofertas, es decir, para la aplicación de los criterios de ponderación de las mismas.
23. Cuando el valor de la propuesta resulte artificialmente bajo, y analizadas las explicaciones del proponente, se considere con fundamentos objetivos y razonables que esa propuesta económica pone en riesgo el proceso y el cumplimiento de las obligaciones contractuales en caso de resultar favorecida con la adjudicación y no se soporte el valor ofrecido por el proponente.
24. Cuando la oferta no cumpla con la totalidad de los requerimientos técnicos requerimientos funcionales o condiciones solicitadas en la invitación
25. Cuando el proponente no anexe junto con su propuesta la garantía de seriedad de la oferta.
26. Cuando se verifique que la propuesta no corresponde con lo requerido en la presente invitación.
27. Cuando el proponente o uno de sus integrantes haya sido condenado por lavado de activos o financiación a grupos armados o de terrorismo.
28. Cuando el proponente condicione la oferta.
29. La presentación de ofertas parciales frente al objeto del proceso u obligaciones del contratista.
30. Cuando el proponente entregué la propuesta después de la fecha y hora límite de recepción en el lugar mencionado en la presente invitación.
31. Los demás casos expresamente establecidos en la presente invitación y normatividad vigente.
32. Cuando la propuesta no cumpla con lo solicitado en el capítulo IV.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 32 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

33. Cuando la propuesta sea presentada extemporáneamente luego de la fecha y hora exacta señalada para el cierre del proceso.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 33 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

ANEXO No. 1

CARTA DE PRESENTACIÓN DE LA PROPUESTA

Ciudad y Fecha: _____

Señores
UNIVERSIDAD DEL TOLIMA
Barrió Santa Helena Ibagué, Tolima

Nosotros los suscritos, _____ de acuerdo con lo establecido en la invitación, presentamos la siguiente propuesta para el _____ para la Universidad del Tolima.

Declaramos así mismo:

1. Que esta propuesta y el contrato que llegare a celebrarse solo comprometen a los firmantes de esta carta.
2. Que ninguna entidad o persona distinta de los firmantes tienen interés comercial en esta propuesta ni en el contrato probable que de ella se derive.
3. Que conocemos la información general, especificaciones y demás documentos de los Términos de Referencia del presente proceso y aceptamos los requisitos en ellos contenidos.
4. Que nos comprometemos a ejecutar el objeto del contrato en un plazo máximo de días _____, contados a partir de la fecha del acta de iniciación, con posterioridad al perfeccionamiento del contrato, la aprobación de su garantía y demás requisitos de orden contractual.
5. Que no nos hallamos incurso en ninguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad establecidas en las normas sobre la materia y que tampoco nos encontramos en ninguno de los eventos de prohibiciones especiales para contratar. **(Se recuerda al proponente que, si está incurso en alguna causal de inhabilidad o incompatibilidad, no puede participar en el proceso de selección de contratistas y debe abstenerse de formular propuesta).**
6. Que nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la Entidad Contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
7. Que nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el Proceso de Contratación.
8. Que nos comprometemos a revelar la información que sobre el Proceso de Contratación **[Insertar información]** nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 34 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

9. Que, si se nos adjudica el contrato, nos comprometemos a suscribir el mismo, a constituir su garantía única, y así mismo a pagar los impuestos a que haya lugar dentro de los términos señalados para ello.

10. Que apoyamos la acción del Estado colombiano y de La Universidad del Tolima para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.

11. Que la presente propuesta consta de _____ (___) folios debidamente numerados.

Así mismo, declaramos bajo la gravedad del juramento:

Que no hemos sido sancionados mediante acto administrativo por ninguna entidad oficial dentro de los últimos _____ (___) años anteriores a la fecha de entrega de las propuestas.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: _____

Nit _____

Nombre del Representante Legal: _____

C.C. No. _____ de _____

Dirección Comercial del Proponente _____

Teléfonos _____ Fax _____

Ciudad _____

E-mail _____

FIRMA: _____ NOMBRE DE QUIEN FIRMA:

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 35 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

ANEXO NO. 2

CONFORMACIÓN CONSORCIO

Apreciados Señores:

Los representantes _____ y _____, debidamente autorizados para actuar en nombre de _____ y _____, nos permitimos manifestar por este documento que hemos convenido asociarnos en CONSORCIO denominado _____ para participar en el presente llamado a ofertas, y por lo tanto manifestamos lo siguiente:

A.- La duración de este consorcio será igual al término de la ejecución del contrato, su liquidación y un (1) año más.

B.- El consorcio está integrado así:

NOMBRE DEL ASOCIADO	PORCENTAJE DE PARTICIPACIÓN	DEFINICION DE LOS ASOCIADOS DEL CONSORCIO
		ASOCIADO 1
		ASOCIADO 2

C.- La responsabilidad de los integrantes del consorcio es solidaria, ilimitada y mancomunada.

D.- El representante del consorcio es _____, identificado con cédula de ciudadanía No _____ de _____, quien está expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y en caso de salir favorecidos en la selección, para firmar el contrato y tomar todas las decisiones que fueren necesarias al respecto, con amplias y suficientes facultades.

E.- Para todos los efectos el presente documento será considerado el único constitutivo del proponente asociativo.

En constancia se firma en _____ a los ____ días del mes de _____ de 2022

NOMBRE Y FIRMA
C.C. No.

NOMBRE Y FIRMA
C.C. No.

NOMBRE Y FIRMA
REPRESENTANTE LEGAL DEL CONSORCIO
C.C. No:

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 36 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

ANEXO No. 3

CONFORMACIÓN UNION TEMPORAL

Apreciados Señores:

Los representantes _____, _____ y _____, debidamente autorizados para actuar en nombre de _____, _____ y _____, nos permitimos manifestar por este documento que hemos convenido asociarnos en UNIÓN TEMPORAL denominada _____ para participar en el presente llamado a ofertas, y por lo tanto manifestamos lo siguiente:

A.- La duración de esta UNIÓN TEMPORAL será igual al término de la ejecución, liquidación del contrato y un (1) año más.

B.- La UNIÓN TEMPORAL está integrada por las siguientes personas que desarrollarán las actividades con los porcentajes de participación que a continuación se indican:

NOMBRE DEL ASOCIADO	ACTIVIDAD A EJECUTAR	% DE PARTICIPACIÓN	DEFIINCION DE L OS ASOCIADOS DE LA U.T.
			ASOCIADO 1
			ASOCIADO 2

(*) Discriminar actividades por ejecutar, de parte de cada uno de los integrantes

C.- La responsabilidad de los integrantes de la UNIÓN TEMPORAL será solidaria.

D.- El representante de la UNIÓN TEMPORAL es _____, identificado con cédula de ciudadanía No _____ de _____, quien está amplia y expresamente facultado para firmar, presentar la propuesta y en caso de salir favorecidos en la selección, para firmar el contrato y tomar todas las decisiones que fueren necesarias al respecto, con amplias y suficientes facultades.

E.- Para todos los efectos el presente documento será considerado el único constitutivo del proponente asociativo.

En constancia se firma en _____ a los _____ días del mes de _____ de 2022

NOMBRE Y FIRMA

NOMBRE Y FIRMA

C.C. No.

C.C. No.

NOMBRE Y FIRMA

REPRESENTANTE LEGAL DE LA UNIÓN TEMPORAL

C.C. No.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 37 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

ANEXO No. 4

DECLARACIÓN SOBRE INHABILIDADES O INCOMPATIBILIDADES

Yo _____, en calidad de _____ (proponente, representante legal, para el caso de personas jurídicas, consorcio o unión temporal) identificado con la cédula de ciudadanía No. _____ de _____, declaro bajo juramento, que ninguna de las personas que represento se encuentran incurso en alguna de las causales de inhabilidad o incompatibilidad para contratar con la Universidad del Tolima, que se refieren la Constitución Política, Acuerdo 050 de 2018 y su reglamentación, la Ley 734 de 2002, la Ley 1474 de 2011 y demás normas concordantes.

Atentamente,

 FIRMA DEL PROPONENTE (REPRESENTANTE LEGAL O APODERADO)

C. C. No _____

Tenga en cuenta para el diligenciamiento del presente Anexo:

Nota 1: En caso de persona jurídica consorcio o unión temporal, deberá firmarse por la persona que sea el representante legal, debidamente autorizado.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 38 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

ANEXO No.5

PARA PERSONAS JURIDICAS

**CERTIFICACIÓN PAGO PARAFISCALES CERTIFICACIÓN DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES
PARAFISCALES -ARTÍCULO 50 DE LA LEY 789 DE 2002**

Para dar cumplimiento a lo previsto en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002, yo
Representante Legal y/o Revisor Fiscal identificado con cedula de ciudadanía No. de, identificada con
NIT No., certificó que se ha realizado los pagos de a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales,
cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje
(SENA) correspondientes a las nóminas de los últimos seis (6) meses anteriores a la fecha de presentación de la
propuesta.

(Deberán presentar la certificación firmada por el revisor fiscal inscrito ante la Cámara de Comercio correspondiente.)

Dado en a los días del mes de de

Firma _____


Nombre

Calidad en que Actúa

Revisor Fiscal

Nombre

TP No.

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 39 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

ANEXO No.6
PERSONAS NATURALES

**DECLARACION JURAMENTADA DE PAGOS DE SEGURIDAD SOCIAL Y APORTES PARAFISCALES ARTICULO
50 LEY 789 DE 2002**

Yo _____ identificado (a) con c.c _____ de _____, de acuerdo con lo señalado en el artículo 50 de la Ley 789 de 2002 y el artículo 9 de la Ley 828 de 2003, DECLARO BAJO LA GRAVEDAD DE JURAMENTO, que he efectuado el pago por concepto mis aportes y el de mis empleados (esto último en caso de tener empleados a cargo) a los sistemas de salud, pensiones, riesgos profesionales, cajas de compensación familiar, Instituto Colombiano de Bienestar familiar (ICBF) y Servicio Nacional de Aprendizaje (SENA), durante los últimos seis (6) meses calendario legalmente exigibles a la fecha de presentación de nuestra propuesta para el presente proceso de selección. (Si Aplica)

Dada en _____ a los () _____ del mes de _____ de _____

FIRMA _____

NOMBRE DE QUIEN DECLARA

 Universidad del Tolima	PROCEDIMIENTO CONTRATACIÓN INVITACIÓN DE MENOR CUANTÍA	Página 40 de 40
		Código: JC-P03-F33
		Versión: 01
		Fecha de Actualización: 01-07-2021

ANEXO No.7
COMPROMISO ANTICORRUPCIÓN

Ibagué ____ de _____ de 2022

Señores
Universidad del Tolima
Ciudad

Proceso de invitación pública de Menor Cuantía No. ____ de 2022

_____ [nombre del representante legal o de la persona natural proponente], identificado como aparece al pie de mi firma, _____ [obrando en mi propio nombre o en mi calidad de representante legal de] [nombre del proponente], manifiesto que:

1. Apoyamos la acción del estado colombiano y de la Universidad del Tolima para fortalecer la transparencia y la rendición de cuentas de la administración pública.
2. No estamos en causal de inhabilidad alguna para celebrar el contrato objeto del proceso de invitación pública de menor cuantía No. ____ de 2022.
3. Nos comprometemos a no ofrecer y no dar dádivas, sobornos o cualquier forma de halago, retribuciones o prebenda a servidores públicos o asesores de la entidad contratante, directamente o a través de sus empleados, contratistas o tercero.
4. Nos comprometemos a no efectuar acuerdos, o realizar actos o conductas que tengan por objeto o efecto la colusión en el proceso de invitación pública de menor cuantía no. _____ de 2022.
5. Nos comprometemos a revelar la información que sobre el proceso de invitación pública de menor cuantía No. ____ de 2022 nos soliciten los organismos de control de la República de Colombia.
6. Nos comprometemos a comunicar a nuestros empleados y asesores el contenido del presente compromiso anticorrupción, explicar su importancia y las consecuencias de su incumplimiento por nuestra parte, y la de nuestros empleados o asesores.
7. Conocemos las consecuencias derivadas del incumplimiento del presente compromiso anticorrupción.

En constancia de lo anterior firmo este documento a los _____ días del mes de _____ de 2022.

_____ [Firma representante legal del proponente o del proponente persona natural]

Nombre: _____

Cargo: _____

Documento de identidad: _____

ANEXO 8

ANEXO TECNICO

REALIZAR LA INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACION DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA EL BLOQUE 33 DE LABORATORIOS, BLOQUE 18, BLOQUE 32 y 14 DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS

1. Consideraciones previas.

- El Proyecto define las características técnicas de las cantidades de elementos de cableado estructurados y equipos de comunicaciones
- Se debe ser claro en las marcas, referencias y características de los equipos ofertados, cumpliendo en todo momento con los requerimientos de la Universidad y principales estándares del mercado y del sector.

2. Cantidades y Características Técnicas.

Tabla No. 1 Cantidades de puntos de red por bloques.

Item	Descripción	Cantidad
1	Cableado estructurado Bloque 32	29
2	Cableado estructurado Bloque 33	29
3	Cableado estructurado Bloque 18	11
4	Cableado estructurado Bloque 14	
	Total	69

Ver archivo Anexo técnico cableado

ACREDITADA
DE ALTA CALIDAD

¡Construimos la universidad que soñamos!

ANEXO No.
Ficha técnica

"REALIZAR LA INSTALACION, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACION DE CABLEADO
ESTRUCTURADO PARA EL BLOQUE 33 DE LABORATORIOS, BLOQUE 18, BLOQUE 32 y 14 DE LA
SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES
TÉCNICAS REQUERIDAS"

El presente anexo contiene todos los requerimientos técnicos de los monitores interactivo tipo industrial, el proponente deberá diligenciar cada formato así:

1. En el campo "Cumple" el proponente deberá registrar de manera clara y precisa si cumple o no cumple, por lo que deberá registrarse únicamente **SI** o **NO. CAMPO OBLIGATORIO.**
2. En la casilla observaciones, el proponente deberá registrar la especificación técnica precisa en cada uno. **CAMPO OBLIGATORIO.**

El proponente debe diligenciar en su totalidad y firmar la información contenida en la hoja del presente archivo.

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

PROYECTO - CANTIDADES SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LOS LABORATORIOS BLOQUE 33

TOTAL PUNTOS

29

CABLEADO ESTRUCTURADO - CATEGORIA 6A - MARCA AMP

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS				
1.1	SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO				
1.1.1	JACK DE DATOS CAT 6A, MARCA AMP. INCLUYE PONCHADA Y MARCACION	29	UND		
1.1.2	FACE PLATE DOBLE, MARCA AMP	29	UND		
1.1.3	TAPA CIEGA PARA FACE PLATE, MARCA AMP	29	UND		
1.1.4	PATCH CORD DE 1,5 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	29	UND		
1.1.5	CABLE UTP AMP CAT 6A, MARCA AMP	1,160	UND		
1.2	SUBSISTEMA DE ADMINISTRACION				
1.2.1	Gabinete cerrado para servidores de 42U. Alto 210 cm, Largo 80 cm, Ancho 61 cm, en lámina CR, con multitoma vertical de 10 salidas, barraje de tierras, puerta frontal en acrílico, puertas laterales y trasera desmontables, extractor de calor doble.	1	UND		
1.2.2	MIGRACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE RACK EXISTENTE, PEINADA Y MARCACION	1	GL		
1.2.3	BARRAJE PUESTA TIERRA HORIZONTAL 19" CON TORNILLOS	1	UND		
1.2.4	MULTITOMA VERTICAL (PDU VERTICAL) CON SUPRESOR DE PICOS DE 12 SALIDAS MARCA POWEST	1	UND		
1.2.5	PACH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A AMP	2	UND		
1.2.6	ORGANIZADORES HORIZONTALES 2U ALTA DENSIDAD, MARCA DEXON	2	UND		
1.2.7	PATCH CORD DE 1 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	29	UND		
1.3	CANALIZACIONES				
1.3.1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1-1/2", INCLUYE: CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, TERMINALES, ALAMBRE DESNUDO CALIBRE 12, MARCACION Y ACCESORIOS	75	ML		
1.3.2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE: CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, TERMINALES, ALAMBRE DESNUDO CALIBRE 14, MARCACION Y ACCESORIOS	175	ML		
1.3.3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA MARCA REJIBAND CON TAPA DE 200X54MM CON DIVISION INCLUYE SOPORTES, UNIONES, CURVAS Y ACCESORIOS	75	ML		
1.3.4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DEXSON DE 100X45MM, INCLUYE UNIONES, CURVAS, MARCACION Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	28	ML		
1.3.5	PASA MURO PARA PASO DE BANDEJA PORTACABLES DE 200X54MM, INCLUYE TERMINACIÓN Y PINTURA DE OBRA CIVIL	4	ML		
1.3.6	PASA MURO PARA PASO DE TUBERÍA EMT 1-1/2, INCLUYE TERMINACIÓN Y PINTURA DE OBRA CIVIL	4	ML		
1.3.7	PASA MURO PARA PASO DE TUBERÍA EMT 3/4, INCLUYE TERMINACIÓN Y PINTURA DE OBRA CIVIL	23	UND		
1.3.8	PASA MURO PARA PASO DE CANALETA DEXON 100X45, INCLUYE TERMINACIÓN Y PINTURA DE OBRA CIVIL	4	UND		
1.3.9	CAJA DE PASO DE 30X30x15	5	UND		
1.3.10	CAJA DE SOBRE PONER PARA DEXSON DE 100X45MM DE DATOS	5	UND		
1.3.11	CAJA METÁLICA RAWELT 5800 PARA SALIDAS ACCESS POINT, INCLUYE TAPA CIEGA Y PRENSA ESTOPA	23	UND		
1.5	BACKBONE EN FIBRA				
1.5.1	Bandeja de fibra optica con 24 puertos LC 1 UR, 3 slot	1	UND		
1.6	OTROS				
1.6.1	CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS	29	UND		
1.6.2	MARCACION DE CABLES Y TOMAS	29	UND		

EQUIPOS ACTIVOS Y UPS

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
3	EQUIPOS ACTIVOS				
3.1	SWITCH				
3.1	SWITCH DelMC Networking N1524 PoE 10/100/1000 incluye cable DAC	2	UND		
3.2	Transceiver Optical Tranceivers Ópticos a 10Gbps Base-SR , MM 850nm 300 Metros,MM, Conector Dúplex LC, compatible con SFP+MSA, IEEE 802.3ae	2	UND		
3.3	PATCH CORD LC-LC MULTIMODO 2MTS OM3, MARCA Micro Link	1	UND		

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

PROYECTO - CANTIDADES SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LOS SALONES BLOQUE 32

TOTAL PUNTOS

29

CABLEADO ESTRUCTURADO - CATEGORIA 6A - MARCA AMP

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS				
1.1	SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO				
1,1,1	JACK DE DATOS CAT 6A, MARCA AMP, INCLUYE PONCHADA Y MARCACION	29	UND		
1,1,2	FACE PLATE DOBLE, MARCA AMP	29	UND		
1,1,3	TAPA CIEGA PARA FACE PLATE, MARCA AMP	29	UND		
1,1,4	PATCH CORD DE 1,5 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	29	UND		
1,1,5	CABLE UTP AMP CAT 6A, MARCA AMP	1,160	UND		
1.2	SUBSISTEMA DE ADMINISTRACION				
1,2,1	Gabinete cerrado para servidores de 14U, Alto 117 cm, Largo 100 cm, Ancho 61cm, enlámina CR, con multitoma vertical de 10 salidas, barraje de tierras, puerta frontal en acrílico, puertas laterales y trasera desmontables, extractor de calor doble.	1	UND		
1,2,2	BARRAJE PUESTA TIERRA HORIZONTAL 19" CON TORNILLOS	1	UND		
1,2,3	MANIOBRA DE MIGRACION DE TODOS LOS EQUIPOS DE RACK EXISTENTE, PEINADA Y MARCACION	1	GL		
1,2,4	KIT MULTITOMAS ELECTRICAS (VERTICAL DE 12 TOMAS) CON SUPRESOR DE PICOS	1	UND		
1,2,5	SALIDA ACOMETIDA ELÉCTRICA ALIMENTACIÓN UPS, TOMA Y CLAVIJA DE SEGURIDAD ENTRADA Y SALIDA, INCLUYE CANALIZACIÓN EN CORAZA AMERICANA	1	GL		
1,2,6	PACH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A AMP	1	UND		
1,2,7	ORGANIZADORES HORIZONTALES 2UR DE ALTA DENSIDAD, MARCA AMP	2	UND		
1,2,8	PATCH CORD DE 3 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	29	UND		
1,2,9	CAJA SENCILLA HORIZONTAL /VERTICAL 100 x 45 mm BLANCO DEXON - DATOS	29	UND		
1,2,10	CAJA SENCILLA HORIZONTAL /VERTICAL 100 x 45 mm BLANCO DEXON - ELECTRICOS REGULADO	29	UND		
2	CABLEADO ELECTRICO NORMAL Y REGULADO				
2.1	SUBSISTEMA DE ESTACION DE TRABAJO				
2,2,1	SALIDA REGULADA CABLE TRENZADO 3X12 AWG HASTA 3 MTS, INCLUYE TOMA ELECTRICA LEVITON COLOR NARANJA CON POLO A TIERRA AISLADO, MARCACION, TERMINALES, CON TAPA	29	UND		
2,2,2	CABLE TRENZADO 3X12 AWG HASTA LA PRIMERA SALIDA REGULADA R-B-V.	87	ML		
2.3	OTROS				
2.3.1	CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS	29	UND		
2.3.2	MARCACION DE CABLES Y TOMAS	29	UND		

EQUIPOS ACTIVOS Y UPS

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
3	EQUIPOS ACTIVOS				
3.1	SWITCH				
3,1,1	SWITCH DellIMC Networking N1524 PoE 10/100/1000 incluye cable DAC	1	UND		

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA					
PROYECTO - CANTIDADES SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA EL LABORATORIO SUELOS BOQUE 18					
TOTAL PUNTOS					11
CABLEADO ESTRUCTURADO - CATEGORIA 6A - MARCA AMP					
ITE M	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS				
1.1	SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO				
1.1.1	JACK DE DATOS CAT 6A, MARCA AMP INCLUYE PONCHADA Y MARCACION	11	UND		
1.1.2	FACE PLATE DOBLE, MARCA AMP	11	UND		
1.1.3	TAPA CIEGA PARA FACE PLATE, MARCA AMP	11	UND		
1.1.4	PATCH CORD DE 1.5 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	11	UND		
1.1.5	CABLE UTP AMP CAT 6A, MARCA AMP	220	UND		
1.2	SUBSISTEMA DE ADMINISTRACION				
1.2.1	Gabinete cerrado para servidores de 14U. Alto 117 cm, Largo 100 cm, Ancho 61cm, enlámina CR, con multitoma vertical de 10 salidas, barraje de tierras, puerta frontal en acrílico, puertas laterales y trasera desmontables, extractor de calor doble.	1	UND		
1.2.2	BARRAJE PUESTA TIERRA HORIZONTAL 19" CON TORNILLOS - TBG	1	GL		
1.2.3	MULTITOMA VERTICAL (PDU VERTICAL) CON SUPRESOR DE PICOS DE 12 SALIDAS MARCA POWEST	1	UND		
1.2.4	PACH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A AMP	1	UND		
1.2.5	ORGANIZADORES HORIZONTALES 2U, MARCA DEXON	1	UND		
1.2.6	PATCH CORD DE 3 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	11	UND		
1.3	ADECUACIONES FISICAS				
1.3.1	CANALETA PLASTICA DEXSON Ref: DXN10011 Ducto 100x45 mm. CON DIVISION INCLUIDO ACCESORIOS.	15	ML		
1.3.2	CAJA SENCILLA HORIZONTAL /VERTICAL 100 x 45 mm BLANCO DEXON - DATOS	11	UND		
1.3.3	CAJA SENCILLA HORIZONTAL /VERTICAL 100 x 45 mm BLANCO DEXON - ELECTRICOS REGULADO	5	UND		
1.3.4	CAJA METÁLICA RAWELT 5800 PARA SALIDAS ACCESS POINT, INCLUYE TAPA CIEGA Y PRENSA ESTOPA	6	UND		
1.3.5	TUBERÍA EMT 1-1/2", INCLUYE: CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, TERMINALES, ALAMBRE DESNUDO CALIBRE 12, MARCACION Y ACCESORIOS	4	ML		
1.3.6	TUBERÍA EMT 1", INCLUYE MARCACION Y TODOS LOS ACCESORIOS, CONTEMPLAR REGATA POR PASO EN ANDEN (1.5MTS)	74	ML		
1.3.7	TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE: CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, TERMINALES, ALAMBRE DESNUDO CALIBRE 14, MARCACION Y ACCESORIOS	76	ML		
1.3.8	TUBERÍA PVC 1", EN ZONA BLANDA INCLUYE MARCACION, EXCAVACION ZONA BLANDA Y ACCESORIOS	12	ML		
1.4	BACKBONE FIBRA				
1.4.1	Bandeja de Fibra optica con 12 Puertos LC 1UR	1	UND		
1.4.2	CABLE DE FIBRA DE USO EXTERIOR, 6 HILOS, MARCA AMP MULTIMODO, OM3, 50/125, INCLUYE MARCACION	220	ML		
1.4.3	CONECTORES LC OM3/OM4 MULTIMODO, INCLUYE PONCHADA	12	UND		
1.4.4	Certificacion de fibra	6	UND		
1.4.5	PATCH CORD LC-LC MULTIMODO 2MTS OM3, MARCA Micro Link	2	UND		
2	CABLEADO ELECTRICO NORMAL Y REGULADO				
2.1	SUBSISTEMA DE ESTACION DE TRABAJO				
2.1.1	TOMA ELECTRICA LEVITON, 15 A, POLO A TIERRA AISLADO, COLOR NARANJA CON TAPA	6	UND		
2.1.2	CABLE THWN, 7 HILOS, CALIBRE AWG Nº. 12, PRE-ENTORCHADO, 3 CABLES, R-B-V.	70	ML		
2.1.3	TABLERO DE DISTRIBUCION NORMAL DE SOBREPONER, DE 12 CIRCUITOS SUARE-D CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE INSTALACION, MARCACION, DIAGRAMA UNIFILAR Y DIRECTORIO DE CIRCUITOS	1	UND		
2.1.4	TABLERO DE DISTRIBUCION REGULADO DE SOBREPONER, DE 8 CIRCUITOS SUARE-D SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE INSTALACION, MARCACION DIAGRAMA UNIFILAR Y DIRECTORIO DE CIRCUITOS	1	UND		
2.1.5	TOTALIZADOR 3X40AMP PARA TABLERO DISTRIBUCION NORMAL SCHNEIDER ELECTRIC	1	UND		
2.1.6	BREAKER ENCHUFABLE SQUARE-D DE 1x30AMP	2	UND		
2.1.7	BREAKERS ENCHUFABLE SQUARE-D DE 1x20AMP	10	UND		
2.1.8	BREAKER ENCHUFABLE SQUARE-D DE 1x15AMP	8	UND		
2.2	ACOMETIDA				
2.2.1	ACOMETIDA EN CALIBRE 3x8 +1x8 + 1X10 AWG, ALIMENTACION TABLERO DISTRIBUCION INCLUYE MARCACION Y ACCESORIOS	4	ML		
2.2.2	SALIDA ACOMETIDA ELÉCTRICA ALIMENTACION UPS, TOMA Y CLAVIJA DE SEGURIDAD ENTRADA Y SALIDA, INCLUYE CANALIZACION EN CORAZA AMERICANA	1	GL		
2.3	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA				
2.3.1	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ZONA BLANDA DE 3 VARILLAS DE COBRE DE 2,4 MTS, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 (27 MTS), INCLUYE 1 CAJA DE INSPECCION Y CABLE HASTA TABLERO DE DISTRIBUCION. INCLUYE REGATA EN ANDEN OBRA CIVIL	1	GL		
2.4	OTROS				
2.4.1	CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS	11	UND		
2.4.2	MARCACION DE CABLES Y TOMAS	11	UND		

EQUIPOS ACTIVOS Y UPS					
ITE M	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
3	EQUIPOS ACTIVOS				
3.1	SWITCH				
3.2	SWITCH DellMC Networking N1524 PoE 10/100/1000 incluye cable DAC	1	UND		
3.3	Transceiver Optical Transceivers Ópticos a 10Gbps Base-SR, MM 850nm 300 Metros,MM, Conector Duplex LC, compatible con SFP+MSA, IEEE 802.3ae	2	UND		
3.3	UPS MARCA APC, Smart-UPS X de APC, 3000VA, para rack o torre, con pantalla LCD, 100-127V con tarjeta de red.	1	UND		

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

PROYECTO - CANTIDADES SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO
PARA EL LABORATORIO SUELOS BIOQUE 14

TOTAL PUNTOS

CABLEADO ESTRUCTURADO - CATEGORIA 6A - MARCA AMP

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	CUMPLE / NO CUMPLE	OBSERVACIONES
1	BACKBONE FIBRA				
1.1	Bandeja de Fibra óptica con 12 Puertos LC 1UR	1	UND		
1.2	CABLE FIBRA OPTICA DE USO EXTERIOR, 6 HILOS, MARCA AMP MULTIMODO, OM3, 50/125, INCLUYE MARCACIÓN	130	ML		
1.3	CONECTORES LC OM3/OM4 MULTIMODO, INCLUYE PONCHADA	12	UND		
1.4	CERTIFICACIÓN DE FIBRA DE 6 HILOS	6	UND		
1.5	PATCH CORD LC-LC MULTIMODO 2MTS OM3, MARCA Micro Link	2	UND		
1.6	Transceiver Optical Tranceivers Ópticos a 10Gbps Base- SR , MM 850nm 300 Metros,MM, Conector Dúplex LC, compatible con SFP+MSA, IEEE 802.3ae	2	UND		

ANEXO NO. 9

Oferta económica

Nosotros _____,
(nombre del proponente) presentamos a ustedes Universidad del Tolima en el marco del proceso de invitación de mayor cuantía No. _____ de 2022. "OBJETO: "REALIZAR LA INSTALACIÓN, PUESTA EN MARCHA Y CERTIFICACIÓN DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA EL BLOQUE 33 DE LABORATORIOS, BLOQUE 18, BLOQUE 32 y 14 DE LA SEDE CENTRAL DE LA UNIVERSIDAD DEL TOLIMA DE CONFORMIDAD CON LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS REQUERIDAS", la siguiente propuesta económica:

Descripción	Cantidad	Valor Total
Cableado estructurado bloque 32.	29	
Cableado estructurado bloque 33	29	
Cableado estructurado bloque 18	11	
Cableado estructurado bloque 14		
Sub total		
Iva		
Valor total.		

NOTA: El valor del IVA % se discriminará si aplica para el caso.

Informamos que los valores aquí ofertados se encuentran en pesos colombianos.

El valor total del proyecto incluye todos los gastos, transportes, costos, derechos, impuestos, tasas y demás contribuciones que se causen con ocasión de la presentación de la oferta, suscripción y ejecución del contrato, de acuerdo con las normas legales vigentes, ya que entendemos y serán asumidos en su totalidad por cuenta nuestra.

FIRMA: _____

NOMBRE DE QUIEN FIRMA: _____

PROYECTO - CANTIDADES SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA LOS LABORATORIOS BLOQUE 33

TOTAL PUNTOS

29

CABLEADO ESTRUCTURADO - CATEGORIA 6A - MARCA AMP

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	MATERIAL	TOTAL MATERIAL	MANO DE OBRA	TOTAL MANO DE OBRA	TOTAL
1	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS							
1.1	SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO							
1,1,1	JACK DE DATOS CAT 6A, MARCA AMP, INCLUYE PONCHADA Y MARCACIÓN	29	UND		-		-	-
1,1,2	FACE PLATE DOBLE, MARCA AMP	29	UND		-		-	-
1,1,3	TAPA CIEGA PARA FACE PLATE, MARCA AMP	29	UND		-		-	-
1,1,4	PATCH CORD DE 1,5 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	29	UND		-		-	-
1,1,5	CABLE UTP AMP CAT 6A, MARCA AMP	1,160	UND		-		-	-
1.2	SUBSISTEMA DE ADMINISTRACION							
1,2,1	Gabinete cerrado para servidores de 42U, Alto 210 cm, Largo 80 cm, Ancho 61cm, en lámina CR, con multitoma vertical de 10 salidas, barraje de tierras, puerta frontal en acrílico, puertas laterales y trasera desmontables, extractor de calor doble.	1	UND		-		-	-
1,2,2	MIGRACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE RACK EXISTENTE, PEINADA Y MARCACIÓN	1	GL		-		-	-
1,2,3	BARRAJE PUESTA TIERRA HORIZONTAL 19" CON TORNILLOS	1	UND		-		-	-
1,2,4	MULTITOMA VERTICAL (PDU VERTICAL) CON SUPRESOR DE PICOS DE 12 SALIDAS MARCA POWEST	1	UND		-		-	-
1,2,5	PACH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A AMP	2	UND		-		-	-
1,2,6	ORGANIZADORES HORIZONTALES 2U ALTA DENSIDAD. MARCA DEXON	2	UND		-		-	-
1,2,7	PATCH CORD DE 1 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	29	UND		-		-	-
1.3	CANALIZACIONES							
1,3,1	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 1-1/2", INCLUYE: CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, TERMINALES, ALAMBRE DESNUDO CALIBRE 12, MARCACIÓN Y ACCESORIOS	75	ML		-		-	-
1,3,2	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE: CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, TERMINALES, ALAMBRE DESNUDO CALIBRE 14, MARCACIÓN Y ACCESORIOS	175	ML		-		-	-
1,3,3	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE BANDEJA PORTACABLE TIPO MALLA MARCA REJIBAND CON TAPA DE 200X54MM CON DIVISIÓN INCLUYE SOPORTES, UNIONES, CURVAS Y ACCESORIOS	75	ML		-		-	-
1,3,4	SUMINISTRO E INSTALACIÓN DE CANALETA DEXSON DE 100X45MM, INCLUYE UNIONES, CURVAS, MARCACIÓN Y DEMÁS ACCESORIOS PARA SU CORRECTA INSTALACIÓN	28	ML		-		-	-
1,3,5	PASA MURO PARA PASO DE BANDEJA PORTACABLES DE 200X54MM, INCLUYE TERMINACIÓN Y PINTURA DE OBRA CIVIL	4	ML		-		-	-
1,3,6	PASA MURO PARA PASO DE TUBERIA EMT 1-1/2, INCLUYE TERMINACIÓN Y PINTURA DE OBRA CIVIL	4	ML		-		-	-
1,3,7	PASA MURO PARA PASO DE TUBERÍA EMT 3/4, INCLUYE TERMINACIÓN Y PINTURA DE OBRA CIVIL	23	UND		-		-	-
1,3,8	PASA MURO PARA PASO DE CANALETA DEXON 100X45, INCLUYE TERMINACIÓN Y PINTURA DE OBRA CIVIL	4	UND		-		-	-
1,3,9	CAJA DE PASO DE 30X30x15	5	UND		-		-	-
1,3,10	CAJA DE SOBRE PONER PARA DEXSON DE 100X45MM DE DATOS	5	UND		-		-	-
1,3,11	CAJA METÁLICA RAWELT 5800 PARA SALIDAS ACCESS POINT, INCLUYE TAPA CIEGA Y PRENSA ESTOPA	23	UND		-		-	-
1.5	BACKBONE EN FIBRA							
1,5,1	Bandeja de fibra optica con 24 puertos LC 1 UR, 3 slot	1	UND		-		-	-

1.6	OTROS								
1.6.1	CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS	29	UND						
1.6.2	MARCACION DE CABLES Y TOMAS	29	UND						
SUB-TOTAL									\$ 0
IVA SOBRE UTILIDAD 19 %									\$ 0
TOTAL									\$ 0

EQUIPOS ACTIVOS Y UPS									
ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNDIDAD	EQUIPO	TOTAL EQUIPO	INSTALACION	TOTAL INSTALACION	TOTAL	
3	EQUIPOS ACTIVOS								
3.1	SWITCH								
3.1	SWITCH DellMC Networking N1524 PoE 10/100/1000 incluye cable DAC	2	UND						
3.2	Transceiver Optical Tranceivers Ópticos a 10Gbps Base-SR , MM 850nm 300 Metros,MM, Conector Dúplex LC, compatible con SFP+MSA, IEEE 802.3ae	2	UND						
3.3	PATCH CORD LC-LC MULTIMODO 2MTS OM3, MARCA Micro Link	1	UND						
SUBTOTAL									\$ 0
IVA 19 %									\$ 0
TOTAL									\$ 0
TOTAL CABLEADO Y EQUIPOS									\$ 0

CABLEADO ESTRUCTURADO - CATEGORIA 6A - MARCA AMP

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	MATERIAL	TOTAL MATERIAL	MANO DE OBRA	TOTAL MANO DE OBRA	TOTAL
1	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS							
1.1	SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO							
1,1,1	JACK DE DATOS CAT 6A, MARCA AMP, INCLUYE PONCHADA Y MARCACIÓN	29	UND		-		-	-
1,1,2	FACE PLATE DOBLE, MARCA AMP	29	UND		-		-	-
1,1,3	TAPA CIEGA PARA FACE PLATE, MARCA AMP	29	UND		-		-	-
1,1,4	PATCH CORD DE 1,5 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	29	UND		-		-	-
1,1,5	CABLE UTP AMP CAT 6A, MARCA AMP	1,160	UND		-		-	-
1.2	SUBSISTEMA DE ADMINISTRACION							
1,2,1	Gabinete cerrado para servidores de 14U, Alto 117 cm, Largo 100 cm, Ancho 61cm, en lámina CR, con multitoma vertical de 10 salidas, barraje de tierras, puerta frontal en acrílico, puertas laterales y trasera desmontables, extractor de calor doble.	1	UND		-		-	-
1,2,2	BARRAJE PUESTA TIERRA HORIZONTAL 19" CON TORNILLOS	1	UND		-		-	-
1,2,3	MANIOBRA DE MIGRACIÓN DE TODOS LOS EQUIPOS DE RACK EXISTENTE, PEINADA Y MARCACIÓN	1	GL		-		-	-
1,2,4	KIT MULTITOMAS ELECTRICAS (VERTICAL DE 12 TOMAS) CON SUPRESOR DE PICOS	1	UND		-		-	-
1,2,5	SALIDA ACOMETIDA ELÉCTRICA ALIMENTACIÓN UPS, TOMA Y CLAVIJA DE SEGURIDAD ENTRADA Y SALIDA, INCLUYE CANALIZACIÓN EN CORAZA AMERICANA	1	GL		-		-	-
1,2,6	PACH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A AMP	1	UND		-		-	-
1,2,7	ORGANIZADORES HORIZONTALES 2UR DE ALTA DENSIDAD, MARCA AMP	2	UND		-		-	-
1,2,8	PATCH CORD DE 3 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	29	UND		-		-	-
1,2,9	CAJA SENCILLA HORIZONTAL /VERTICAL 100 x 45 mm BLANCO DEXON - DATOS	29	UND		-		-	-
1,2,10	CAJA SENCILLA HORIZONTAL /VERTICAL 100 x 45 mm BLANCO DEXON - ELECTRICOS REGULADO	29	UND		-		-	-
2	CABLEADO ELECTRICO NORMAL Y REGULADO							
2.1	SUBSISTEMA DE ESTACION DE TRABAJO							
2,2,1	SALIDA REGULADA CABLE TRENZADO 3X12 AWG HASTA 3 MTS, INCLUYE TOMA ELECTRICA LEVITON COLOR NARANJA CON POLO A TIERRA AISLADO, MARCACIÓN, TERMINALES, CON TAPA	29	UND		-		-	-
2,2,2	CABLE TRENZADO 3X12 AWG HASTA LA PRIMERA SALIDA REGULADA R-B-V.	87	ML		-		-	-
2.3	OTROS							
2,3,1	CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS	29	UND		-		-	-
2,3,2	MARCACION DE CABLES Y TOMAS	29	UND		-		-	-
SUB-TOTAL								\$ 0
IVA SOBRE UTILIDAD 19 %								\$ 0
TOTAL								\$ 0

EQUIPOS ACTIVOS Y UPS

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	EQUIPO	TOTAL EQUIPO	INSTALACION	TOTAL INSTALACION	TOTAL
3	EQUIPOS ACTIVOS							
3.1	SWITCH							
3,1,1	SWITCH Dell/MS Networking N1524 PoE 10/100/1000 incluye cable DAC	1	UND		-		-	-

SUBTOTAL

\$ 0

IVA 19 %

\$ 0

TOTAL

\$ 0

TOTAL CABLEADO Y EQUIPOS

\$ 0

CABLEADO ESTRUCTURADO - CATEGORIA 6A - MARCA AMP

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	MATERIAL	TOTAL MATERIAL	MANO DE OBRA	TOTAL MANO DE OBRA	TOTAL
1	CABLEADO ESTRUCTURADO VOZ Y DATOS							
1.1	SUBSISTEMA DE ESTACIONES DE TRABAJO							
1.1.1	JACK DE DATOS CAT 6A, MARCA AMP INCLUYE PONCHADA Y MARCACIÓN	11	UND		-		-	-
1.1.2	FACE PLATE DOBLE, MARCA AMP	11	UND		-		-	-
1.1.3	TAPA CIEGA PARA FACE PLATE, MARCA AMP	11	UND		-		-	-
1.1.4	PATCH CORD DE 1,5 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	11	UND		-		-	-
1.1.5	CABLE UTP AMP CAT 6A, MARCA AMP	220	UND		-		-	-
1.2	SUBSISTEMA DE ADMINISTRACION							
1.2.1	Gabinete cerrado para servidores de 14U, Alto 117 cm, Largo 100 cm, Ancho 61cm, en lámina CR, con multitoma vertical de 10 salidas, barraje de tierras, puerta frontal en acrílico, puertas laterales y trasera desmontables, extractor de calor doble.	1	UND		-		-	-
1.2.2	BARRAJE PUESTA TIERRA HORIZONTAL 19" CON TORNILLOS - TBG	1	GL		-		-	-
1.2.3	MULTITOMA VERTICAL (PDU VERTICAL) CON SUPRESOR DE PICOS DE 12 SALIDAS MARCA POWEST	1	UND		-		-	-
1.2.4	PACH PANEL DE 24 PUERTOS CAT 6A AMP	1	UND		-		-	-
1.2.5	ORGANIZADORES HORIZONTALES 2U, MARCA DEXON	1	UND		-		-	-
1.2.6	PATCH CORD DE 3 Metros CAT 6A, MARCA AMP. COLOR ROJO.	11	UND		-		-	-
1.3	ADECUACIONES FISICAS							
1.3.1	CANALETA PLASTICA DEXSON Ref: DXN10011 Ducto 100x45 mm. CON DIVISION, INCLUIDO ACCESORIOS.	15	ML		-		-	-
1.3.2	CAJA SENCILLA HORIZONTAL /VERTICAL 100 x 45 mm BLANCO DEXON - DATOS	11	UND		-		-	-
1.3.3	CAJA SENCILLA HORIZONTAL /VERTICAL 100 x 45 mm BLANCO DEXON - ELECTRICOS REGULADO	5	UND		-		-	-
1.3.4	CAJA METÁLICA RAWELT 5800 PARA SALIDAS ACCESS POINT, INCLUYE TAPA CIEGA Y PRENSA ESTOPA	6	UND		-		-	-
1.3.5	TUBERÍA EMT 1-1/2", INCLUYE: CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, TERMINALES, ALAMBRE DESNUDO CALIBRE 12, MARCACIÓN Y ACCESORIOS	4	ML		-		-	-
1.3.6	TUBERÍA EMT 1", INCLUYE MARCACIÓN Y TODOS LOS ACCESORIOS, CONTEMPLAR REGATA POR PASO EN ANDEN (1.5MTS)	74	ML		-		-	-
1.3.7	TUBERÍA EMT 3/4", INCLUYE: CAJAS DE PASO, CURVAS, UNIONES, TERMINALES, ALAMBRE DESNUDO CALIBRE 14, MARCACIÓN Y ACCESORIOS	76	ML		-		-	-
1.3.8	TUBERÍA PVC 1", EN ZONA BLANDA INCLUYE MARCACIÓN, EXCAVACIÓN ZONA BLANDA Y ACCESORIOS	12	ML		-		-	-
1.4	BACKBONE FIBRA							
1.4.1	Bandeja de Fibra óptica con 12 Puertos LC 1UR	1	UND		-		-	-
1.4.2	CABLE DE FIBRA DE USO EXTERIOR, 6 HILOS, MARCA AMP MULTIMODO, OM3, 50/125, INCLUYE MARCACIÓN	220	ML		-		-	-
1.4.3	CONECTORES LC OM3/OM4 MULTIMODO, INCLUYE PONCHADA	12	UND		-		-	-
1.4.4	Certificacion de fibra	6	UND		-		-	-
1.4.5	PATCH CORD LC-LC MULTIMODO 2MTS OM3, MARCA Micro Link	2	UND		-		-	-
2	CABLEADO ELECTRICO NORMAL Y REGULADO							
2.1	SUBSISTEMA DE ESTACION DE TRABAJO							
2.1.1	TOMA ELECTRICA LEVITON, 15 A, POLO A TIERRA AISLADO, COLOR NARANJA CON TAPA	6	UND		-		-	-
2.1.2	CABLE THWN, 7 HILOS, CALIBRE AWG Nº. 12, PRE-ENTORCHADO, 3 CABLES, R-B-V.	70	ML		-		-	-

2.1.3	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN NORMAL DE SOBREPONER, DE 12 CIRCUITOS SUARÉ-D CON ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE INSTALACIÓN, MARCACIÓN, DIAGRAMA UNIFILAR Y DIRECTORIO DE CIRCUITOS	1	UND						
2.1.4	TABLERO DE DISTRIBUCIÓN REGULADO DE SOBREPONER, DE 8 CIRCUITOS SUARÉ-D SIN ESPACIO PARA TOTALIZADOR, INCLUYE INSTALACIÓN, MARCACIÓN DIAGRAMA UNIFILAR Y DIRECTORIO DE CIRCUITOS	1	UND						
2.1.5	TOTALIZADOR 3X40AMP PARA TABLERO DISTRIBUCIÓN NORMAL SCHNEIDER ELECTRIC	1	UND						
2.1.6	BREAKER ENCHUFABLE SQUARE-D DE 1x30AMP	2	UND						
2.1.7	BREAKERS ENCHUFABLE SQUARE-D DE 1x20AMP	10	UND						
2.1.8	BREAKER ENCHUFABLE SQUARE-D DE 1x15AMP	8	UND						
2.2	ACOMETIDA								
2.2.1	ACOMETIDA EN CALIBRE 3X8 +1X8 + 1X10 AWG, ALIMENTACIÓN TABLERO DISTRIBUCIÓN INCLUYE MARCACIÓN Y ACCESORIOS	4	ML						
2.2.2	SALIDA ACOMETIDA ELÉCTRICA ALIMENTACIÓN UPS, TOMA Y CLAVIJA DE SEGURIDAD ENTRADA Y SALIDA, INCLUYE CANALIZACIÓN EN CORAZA AMERICANA	1	GL						
2.3	SISTEMAS DE PUESTA A TIERRA								
2.3.1	SISTEMA DE PUESTA A TIERRA EN ZONA BLANDA DE 3 VARILLAS DE COBRE DE 2,4 MTS, CABLE DE COBRE DESNUDO CALIBRE 2 (27 MTS), INCLUYE 1 CAJA DE INSPECCIÓN Y CABLE HASTA TABLERO DE DISTRIBUCIÓN. INCLUYE REGATA EN ANDEN OBRA CIVIL	1	GL						
2.4	OTROS								
2.4.1	CERTIFICACION DE PUNTOS LOGICOS	11	UND						
2.4.2	MARCACION DE CABLES Y TOMAS	11	UND						
SUB-TOTAL									\$ 0
IVA SOBRE UTILIDAD 19 %									\$ 0
TOTAL									\$ 0

EQUIPOS ACTIVOS Y UPS

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	EQUIPO	TOTAL EQUIPO	INSTALACION	TOTAL INSTALACION	TOTAL
3	EQUIPOS ACTIVOS							
3.1	SWITCH							
3.2	SWITCH DellMC Networking N1524 PoE 10/100/1000 incluye cable DAC	1	UND					
3.3.	Transceiver Optical Tranceivers Ópticos a 10Gbps Base-SR , MM 850nm 300 Metros,MM, Conector Dúplex LC, compatible con SFP+MSA, IEEE 802.3ae	2	UND					
3.3	UPS MARCA APC, Smart-UPS X de APC, 3000VA, para rack o torre, con pantalla LCD, 100-127V con tarjeta de red.	1	UND					

SUBTOTAL								\$ 0
IVA 19 %								\$ 0
TOTAL								\$ 0

TOTAL CABLEADO Y EQUIPOS								\$ 0
---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	-------------

UNIVERSIDAD DEL TOLIMA

PROYECTO - CANTIDADES SISTEMA DE CABLEADO ESTRUCTURADO PARA EL LABORATORIO SUELOS BIOQUE 14

TOTAL PUNTOS

CABLEADO ESTRUCTURADO - CATEGORIA 6A - MARCA AMP

ITEM	DESCRIPCION	CANT	UNIDAD	MATERIAL	TOTAL MATERIAL	MANO DE OBRA	TOTAL MANO DE OBRA	TOTAL
1	BACKBONE FIBRA							
1.1	Bandeja de Fibra óptica con 12 Puertos LC 1UR	1	UND		-		-	-
1.2	CABLE FIBRA OPTICA DE USO EXTERIOR, 6 HILOS, MARCA AMP MULTIMODO, OM3, 50/125, INCLUYE MARCACIÓN	130	ML		-		-	-
1.3	CONECTORES LC OM3/OM4 MULTIMODO, INCLUYE PONCHADA	12	UND		-		-	-
1.4	CERTIFICACIÓN DE FIBRA DE 6 HILOS	6	UND		-		-	-
1.5	PATCH CORD LC-LC MULTIMODO 2MTS OM3, MARCA Micro Link	2	UND		-		-	-
1.6	Transceiver Optical Tranceivers Ópticos a 10Gbps Base-SR , MM 850nm 300 Metros,MM, Conector Dúplex LC, compatible con SFP+MSA, IEEE 802.3ae	2	UND		-		-	-
SUB-TOTAL								\$ 0
IVA SOBRE UTILIDAD 19 %								\$ 0
TOTAL								\$ 0