



**ANEXO TECNICO**  
**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DEL OBJETO A CONTRATAR:**

**ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS.** La obra a contratar incluye los siguientes ITEMS según las siguientes cantidades y descripciones.

ITEM	DESCRIPCION	UND	CANT
	<b>salones 17,13,21,23,25,31,29,10,8,6,4,40,22,11,19,27</b>		
<b>1</b>	<b>PRELIMINARES</b>		
1,1	desmonte de cubierta	m2	140
1,2	Desmonte de cielo raso en lamina liviana	m2	922
<b>2</b>	<b>CONCRETOS</b>		
2,1	empastada de socalos en mortero relacion 1:3	ml	380
<b>3</b>	<b>PINTURAS</b>		
3,1	vinilo sobre muro T1 tres manos	m2	1006
3,2	esmalte para ventanas	m2	200
3,3	esmalte sobre puertas en lamina	m2	60
<b>4</b>	<b>CUBIERTA</b>		
4,1	teja asbesto cemento perfil 7 prom. 5-6-7-8-10	m2	140
<b>5</b>	<b>CIELO RASO</b>		
5,1	cielo raso en lamina liviana pvc	m2	922
<b>6</b>	<b>ELECTRICOS</b>		
6,1	acometida general en cable 3 # 4 + 1#4	und	8
6,2	salida para tomas	und	119
6,3	salida para lámparas	und	139
6,4	salida para interruptor	und	34
6,5	suministro e instalacion de lamparas 2*54 balasto multivoltaje con prensa estopa	und	139
6,6	tablero de 18 circuitos	und	8
<b>7</b>	<b>CARPINTERIA METALICA</b>		
7,1	Puerta en lamina cal. 20 ( 2*0,9) incluye chapa	und	2
<b>8</b>	<b>VIDRIOS</b>		
8,1	vidrio liso de 4mm	m2	60
<b>9</b>	<b>LABORATORIOS DE INFORMATICA</b>		
9,1	pañete sobre muros relacion 1:4	m2	380
9,2	estuco	m2	584
9,3	vinilo sobre muro T1 tres manos	m2	897,6
9,4	desmonte de cielo rasos lamina liviana	m2	284
9,5	cielo raso en lamina liviana pvc	m2	284



# UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

## ANEXOS

9,6	acometida general en cable 3 # 4 + 1#4	und	1
9,7	salida para lámparas	und	26
9,8	suministro e instalacion de lamparas 2*54 balasto multivoltaje con prensa estopa	und	26
10	<b>AUDITORIO GUSTAVO PARDO</b>		
10,1	desmonte de cielo raso	m2	170
10,2	cielo raso en lamina liviana pvc	m2	170
10,3	acometida general en cable 3 # 4 + 1#4	und	1
10,4	suministro e instalacion de lamparas 2*54 balasto multivoltaje con prensa estopa	und	14
10,5	piso en ceramica trafico 5 formato 40*40 o mayor	m2	52
10,6	pintura epoxica sobre gradas	m2	152
10,7	vidrio liso de 4mm	m2	16
11	<b>UNIDAD ACADEMICA EXPERIMENTAL (GRANJA)</b>		
11,1	Cerramiento en malla ondulada 3/8" cal. 14 galvanizada con marco en angulo de 1 1/4" x 1/8". Incluye instalacion	m2	243
11,2	pintura en esmalte sobre malla	m2	560
11,3	esmalte sintetico sobre perfileria metalica	ml	80
11,4	acometida general en cable 3 # 4 + 1#4	und	1
11,5	salida para lámparas	und	12
11,6	alistado sobre placa de 5 cms	m2	243,6
11,7	muro en ladrillo macizo santa fe	m2	22
11,7	división modular piso techo en aluminio proyectante curvo , vidrio de 5mm transparente, puertas en hoja o corredera , sin canaleta ni socalo	m2	117
11,8	suministro e instalacion de perfil 3 * 1 1/2" y 2*1" cal 18	ml	53
11,9	suministro e instalacion de polisombra sobre cubierta	ml	73,4
11,10	poceta para lavado incluye desagüe	und	4
12	<b>RED DE DATOS</b>		
12	Instalación de Organizadores de Cable 60*40 1UR	un	4
12,1	Instalación de Herraje Horizontal para Jack Modular de 24 Puertos CAT 6A para Conector Tipo 110, Herraje en Rack de Agronomía	un	4
12,2	Instalación Jack Modular CAT 6A con conector tipo 110.	un	30
12,3	Instalación Jack Modular CAT 6A con conector tipo 110.	un	30
12,4	Instalación Face Plate Angulado - Moldeado	un	30
12,5	Instalación Tapas de inserción para face plate	un	30
12,6	Marcación en cada extremo del cable, cinta impresa autolaminada, como lo indica la norma. En los dos Extremos.	un	60
12,7	Cable cat 6A UTP CMR o LSZH	ml	1350
12,8	Montaje e instalación de rutas con Canaleta metálica de 10 x 5 cm con división, elaborada en lámina Cold Rolled calibre 22, pintura electrostática.	ml	100
12,9	Instalación de aterrizaje a Tierra con Cable Desnudo No. 14 Aterrizar Canaleta	ml	60
12,10	Montaje de Conexión en Rack para Habilitar Puntos de Datos con LINE CORD de 3FT, Categoría 6A con Plug modulares de ocho contactos, 8 posiciones y Bota de Protección contra esfuerzos en cada extremo, de 1 metros de longitud.	un	30

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### ANEXOS

12,11	Montaje de Conexión en Puestos de Trabajos LINE CORD de 2 Mts, Categoría 6A, con Plug modulares de ocho contactos, 8 posiciones y Bota de Protección contra esfuerzos en cada extremo, de 1,5 metros de longitud.	un	30
12,12	Marcación en cada extremo del cable, cinta impresa autolaminada, como lo indica la norma. En los dos Extremos.	un	56
12,13	Amarre Velcro	un	1
12,14	Amarres Plásticos	un	100
12,15	Certificación de cableado cat 6A, de acuerdo con los parámetros indicados en la norma EIA/TIA 568B.	un	30
12,16	Tablero de Sobre Poner con Doble Fondo en Lamina Coll Rolle Calibre 18 Pintura Electroestatica con Medidas de 50*40*15, Puerta con Llave, Riel y 1 Totalizador Tipo Riel 2 * 50 LG. 5 Breaker de 1 * 20 para Montar 5 Circuitos de Corriente Regulada con Vente (20) Tomas Tipo Hospitalario	un	2
12,17	Suministro e instalación de cable trenzado 3X12 cobre No. 12 AWG Rojo, blanco y verde	ml	500
12,18	Suministro e instalación de toma corriente naranja doble con polo a tierra aislada	un	40
12,19	Marcación de Tablero, Circuitos y Tomas.	un	40
12,20	Accesorios, Cintas, Chazo Puntilla, Cinta Plástica, Conectores Autodesforre, Tubería PVC, Accesorios Tubería PVC, Cajas 10 X 10, Suplementos, Amarres Plásticos, Puentes Eléctricos, Brocas y Elementos Adicionales	gl	1
12,21	Suministro e instalación de acometida eléctrica desde tablero parcial. Cable 7 Hilos No. 8 AWG de Acuerdo a Norma Líneas de Fase Rojo, Línea de Neutro Blanco, Línea de Tierra Verde	ml	2
12,22	Planos	un	2
13	<b>PODA ARBOLES</b>		
13,1	poda de especies en riesgo sobre salones de clase	gl	1
14	Switch de 24 Puertos capa 2 administrable Web 24 10/100/1000 4 SFP no apilable no PoE Montable en Rack de Telecomunicaciones, para Montaje en Rack	Un	3

Los detalles del objeto del presente proceso de selección se encuentran descritos en los documentos correspondientes a los estudios y documentos previos, adjuntos al Pliego de Condiciones.

La información, que soporta los documentos y estudios previos, fueron preparados, elaborados, revisados, unificados y ajustados por **VICERECTORIA DE RECURSOS**.

La información del equipo técnico forma parte esencial de la oferta, por lo tanto, los interesados deberán suministrar toda la información relacionada con cada uno de los miembros que se exigen y además acreditarla con la documentación correspondiente, so pena de rechazo de la propuesta

### ANEXO 1

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



**FORMATO DE PRESENTACIÓN DE LAS OFERTAS**

Ciudad y fecha

Señores

**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**

Kilómetro 12 vía Puerto López, Vereda Barcelona

**REFERENCIA:** Contratación modalidad (Invitación Abreviada) N° \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_.

El suscrito \_\_\_\_\_ obrando en mi calidad de \_\_\_\_\_, en nombre y representación de \_\_\_\_\_ con domicilio en \_\_\_\_\_, debidamente autorizado por la Junta de Socios (si es del caso), me permito presentar propuesta para participar en la Contratación Invitación Abreviada N° \_\_\_\_\_ de 20\_\_\_\_, cuyo objeto es \_\_\_\_\_.

El valor de la oferta es de \_\_\_\_\_ pesos moneda corriente (\$\_\_\_\_\_).

Así mismo, declaro personalmente o en nombre de la firma que represento:

- Que en caso de ser favorecidos con la adjudicación, suscribiré el contrato respectivo, obligándome a constituir las garantías correspondientes.
- Que he estudiado el Pliego de Condiciones de la presente Contratación Invitación Abreviada y sus anexos aceptando integralmente los requisitos y condiciones en ellos contenidos, y que acepto y entiendo el contenido de la invitación.
- Que la información dada en los documentos y anexos incluidos en esta oferta garantiza la veracidad de las informaciones y datos de la oferta.
- Que la vigencia de la propuesta es de noventa (90) días calendario.
- No hallarme incurso en alguna de las inhabilidades e incompatibilidades señaladas por la Constitución, la Ley 80 de 1993 y sus normas reglamentarias y complementarias, la Ley 1474 de 2011, que me impidan participar en la presente Contratación Invitación Abreviada y suscribir el contrato.

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Oferente \_\_\_\_\_

Nombre del Representante legal \_\_\_\_\_

Nit o Cédula de Ciudadanía No \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Matrícula profesional \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Dirección \_\_\_\_\_

Ciudad \_\_\_\_\_



UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

ANEXOS

Teléfono/ Fax \_\_\_\_\_

Correo electrónico \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**FIRMA REPRESENTANTE LEGAL**

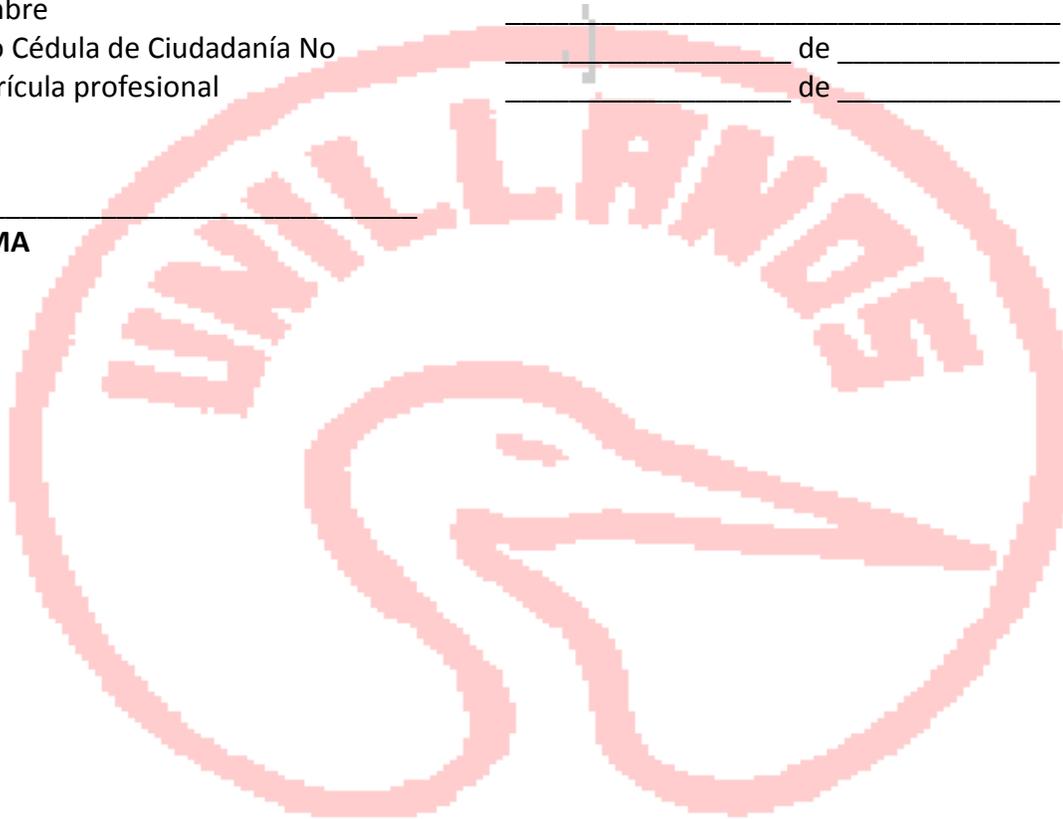
Quien la abona,

Nombre \_\_\_\_\_

Nit o Cédula de Ciudadanía No \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Matrícula profesional \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_  
**FIRMA**



**ANEXO N° 2**

**CARTA DE COMPROMISO PERSONAL PROFESIONAL**

“LA UNIVERSIDAD DE CARA A LA SOCIEDAD CON ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL”

Sede Barcelona, Km. 12 Vía Puerto López Tel. 661 68 00 Ext. 110

Email: [licitaciones@unillanos.edu.co](mailto:licitaciones@unillanos.edu.co)

Villavicencio - Meta



## UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS

### ANEXOS

[Fecha]

Señores  
**UNIVERSIDAD DE LOS LLANOS**  
Ciudad.

Ref: Proceso No. -----

Respetados Señores:

Por medio de este documento \_\_\_\_\_ (nombre o razón social del profesional), en mi calidad de \_\_\_\_\_ (profesión) manifiesto el compromiso de conformar el equipo de trabajo ocupando el cargo de \_\_\_\_\_ para la ejecución del contrato cuyo objeto es \_\_\_\_\_ que en caso de salir favorecido ejecutará \_\_\_\_\_ (nombre del proponente) , contando con un tiempo de dedicación para el mismo de \_\_\_\_\_ %.

Nombre del profesional \_\_\_\_\_

C. C. No. \_\_\_\_\_ de \_\_\_\_\_

Matricula, Tarjeta profesional o el que haga sus veces \_\_\_\_\_

Teléfono fijo y Celular: \_\_\_\_\_

Nombre del Proponente: \_\_\_\_\_

Nombre del Representante Legal del  
proponente: \_\_\_\_\_

(Firma del profesional)

(Firma del proponente o de su Representante Legal)