

**INVITACIÓN PRIVADA No. 063 DE 2014**  
**"COMPRA DE LABORATORIO DE IDIOMAS CON DESTINO  
AL INSTITUTO INTERNACIONAL DE IDIOMAS SEDE  
SECCIONAL CHIQUINQUIRÁ".**

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 310 DE 2014,  
SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y  
TECNOLOGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT.  
860014881**



**DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA  
UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA  
DIECINUEVE (19) DE NOVIEMBRE DE 2014**



**ACTAS**

**Adjudicación de proveedor**



00101-2014-221-002742-00

**Aprobación No.** 2726

**Fecha aprobación** 19 de noviembre de 2014

**Valor** \$56.999.960,00

**Contratista** CIENYTEC LIMITADA

**Identificación** 860014881

**Fecha actuación** 18 de noviembre de 2014

**Valor vigencia** \$ 56.999.960,00

**Justificación** CONFORME A RESULTADOS DE LA INVOITACION PRIVADA 063 DE 2014

**REFERENCIAS**

**PRESUPUESTO ADMINISTRATIVA**

**Solicitud de contratación** 1018 **3 de octubre de 2014** **Modalidad** Invitación Privada  
**Tipo de solicitud** Contrato **Tipología** Suministro de bienes  
**Plan de compras** 61 **PROYECTOS DE INVERSION**  
**Certificado de disponibilidad** 3541 **6 de octubre de 2014**



**POLICARPA MUÑOZ FONSECA**

Directora Administrativa y Financiera

APROBADO - 19 de noviembre de 2014



Elaboró: LBARRERA P

ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

Dirección Administrativa y Financiera

RESOLUCIÓN 6963 DE 2014

Avenida Central del Norte - PBX 7405626 Tunja

# UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA

Nit. 891.800.330

## CONTRATOS

### Suministro de bienes



00101-2014-233-000318-00

Contrato No.	310
Fecha	19 de noviembre de 2014
Valor Total	\$56.999.960,00
IVA	\$7.862.063,45
Anticipo	\$0,00

Contratista	CIENYTEC LIMITADA	Nit.	860014881
Dirección	CL 69 N. 11A-18		
Ciudad	BOGOTÁ D.C.	Teléfono	3475563
Representante Legal		Cédula	
Plazo de ejecución	60 Días		
Objeto General	ADQUISICION DE LABORATORIO DE IDIOMAS CON DESTINO AL INSTITUTO INTERNACIONAL DE IDIOMAS SEDE SECCIONAL CHUIQUINQUIRA - UPTC		

Ordenador	POLICARPA MUÑOZ FONSECA	Cédula	40013363
Interventor/Supervisor	CARLOS ALBERTO MOLINA RODRIGUEZ	Cédula	19435278

#### REFERENCIAS

##### PRESUPUESTO ADMINISTRATIVA

Solicitud de contratación No.1018 del 03 de octubre de 2014 Modalidad Invitación Privada  
Plan de compras Item No.61 "PROYECTOS DE INVERSION"  
Certificado de disponibilidad No.3541 del 06 de octubre de 2014  
Acta de adjudicación No.2726 del 19 de noviembre de 2014  
Ejecutor Instituto Internacional De Idiomas - Chiquinquirá

#### VECTOR FISCAL

- 05. Impuesto sobre la renta y complementarios régimen ordinario.
- 07. Retención en la fuente a título de renta.
- 08. Retención timbre nacional.
- 09. Retención en la fuente en el impuesto sobre las ventas.
- 11. Ventas régimen común.

#### AFECTACION PRESUPUESTAL

RUBRO	RECURSO	CONCEPTO	VALOR
<b>Sección 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA</b>			<b>\$57.413.483,04</b>
3.5.3	10 CSF	Instituto Internacional de Idiomas Sogamoso, Chiquinquirá, Duitama y Tunja (RN)	\$57.413.483,04

#### Contraentrega

#### FORMA DE PAGO

ITEM	DESCRIPCION DE PAGO	VALOR PAGO	VALOR AMORTIZACION
1	PAGO CONTRAENTREGA	\$56.999.960,00	\$0,00

APROBADO - 19 de noviembre de 2014

**SIZFI**

Elaboró: LBARRERAP

Página 1 de 3

# UNIVERSIDAD PEDAGOGICA Y TECNOLOGICA DE COLOMBIA

Nit. 891.800.330

## CONTRATOS

### Suministro de bienes



00101-2014-233-000318-00

Contrato No.	310
Fecha	19 de noviembre de 2014
Valor Total	\$56.999.960,00
IVA	\$7.862.063,45
Anticipo	\$0,00

ITEMS						
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR
<b>1.4.2 Licencias</b>						
8	Software Tell me more Avanzado Ingles, licencia académica para 16 UN alumnos, mas los programas del profesor. Sistema operativo compatible Windows 7, Windows 8.	UN	1,00	\$10.322.000,00	16%	\$11.973.520,00

  
POLICARPA MUÑOZ FONSECA

Directora Administrativa y Financiera  
Dirección Administrativa y Financiera

  
CIENTEC LIMITADA

C.C. 860014881

APROBADO - 19 de noviembre de 2014

**SIZFI**

Elaboró: LBARRERAP

Página 3 de 3

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 310 DE 2014, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT. 860014881**

<b>CONTRATANTE: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA</b>	
<b>RESPONSABLE: POLICARPA MUÑOZ FONSECA</b>	<b>CARGO: DIRECTOR ADMINISTRATIVO</b>
<b>CONTRATISTA: CIENYTEC LTDA EZ</b>	<b>NIT. 860014881</b>
<b>OBJETO: "COMPRA DE LABORATORIO DE IDIOMAS CON DESTINO AL INSTITUTO INTERNACIONAL DE IDIOMAS SEDE SECCIONAL CHIQUINQUIRÁ".</b>	
<b>VALOR: CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$56'999.960).</b>	
<b>PLAZO DE EJECUCIÓN: SESENTA (60) DIAS CALENDARIO, CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACIÓN DE LA PÓLIZAS Y GARANTÍAS REQUERIDAS POR LA UNIVERSIDAD.</b>	
<b>VIGENCIA: 2014</b>	
<b>RUBRO: SECCIÓN 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA 3.5.3. 10 CSF INSTITUTO INTERNACIONAL DE IDIOMAS SOGAMOSO, CHIQUINQUIRÁ, DUITAMA, TUNJA (RN) CDP 3541 DE 2014</b>	

Entre los suscritos **POLICARPA MUÑOZ FONSECA**, mayor de edad, vecina de Tunja, identificada con la cédula de ciudadanía No. 40'013.363 de Tunja, en su condición de Directora Administrativa y Financiera de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, debidamente autorizada por la Ley 30 de 1992, los Acuerdos 074 de 2010 y Resolución No. 1525 de 2011, quien en adelante se llamará LA UNIVERSIDAD por una parte; y por la otra; y por la otra **CIENYTEC LTDA**, con Nit. 860014881, constituida mediante escritura pública N° 1514 de notaría 11 de Bogotá D.C. del 23 de Mayo de 1991, inscrita el 8 de Julio de 1991 bajo el número 331732 del libro IX, la sociedad cambio su nombre por el de **CIENYTEC LTDA**, representada legalmente por **RICARDO OSPINA BOZZI**, quien se identifica con cedula de ciudadanía No.19.358.527 y quien para los efectos del presente contrato se denominará **EL CONTRATISTA**, hemos convenido celebrar el presente **CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES**, consignado en las siguientes cláusulas, previa las siguientes consideraciones: **1).** Según Solicitud de bienes y servicios No. 0712 de fecha veintiuno (21) de abril de 2014 y suscrita por el director del Instituto Internacional de Idiomas de la Uptc seccional Chiquinquirá se solicita "**COMPRA DE LABORATORIO DE IDIOMAS CON DESTINO AL INSTITUTO INTERNACIONAL DE IDIOMAS SEDE SECCIONAL CHIQUINQUIRÁ**". **2).** Que existe análisis de conveniencia, justificación y necesidad suscrito por el director del Instituto Internacional de Idiomas de la Uptc seccional Chiquinquirá. **3).** Que existe Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 3541 de fecha seis (6) de octubre de 2014. **4).** Que se llevó a cabo Invitación Privada No. 063 de 2014, Atendiendo las directrices fijadas en el Artículo 21 del Acuerdo 074 de 2010, ya que por el tipo de contrato, naturaleza y cuantía puede ser adjudicado por dicha modalidad; procedimiento el cual se arrojó como resultado la adjudicación al proponente **CIENYTEC LTDA**, según propuesta presentada el día Once (11) de Noviembre de 2014; razón por la cual se extenderá documento contractual con cargo al Certificado de Disponibilidad Presupuestal, sin exceder el presupuesto oficial. **5).** Que la Resolución 1525 de fecha catorce (14) de Marzo de 2011 por medio de la cual se delega la facultad de contratación y de ordenación del Gasto, preceptúa en su artículo primero "**Delegar en el Director Administrativo de la Universidad, la facultad de celebrar contratos y ordenación de gasto de la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia, hasta la cuantía equivalente a doscientos (200) Salarios Mínimos legales Mensuales Vigentes y liquidación de los contratos suscritos, previo cumplimiento de los requisitos y procedimientos exigidos en los estatutos de Contratación Administrativa y Presupuestal de la Universidad**". **6).** Que de conformidad con el estudio de conveniencia y el trámite llevado en esta entidad; se procede a celebrar el presente contrato, el cual se rige en especial por las siguientes cláusulas: **PRIMERA. OBJETO.** El objeto del presente contrato es "**COMPRA DE LABORATORIO DE IDIOMAS CON DESTINO AL INSTITUTO INTERNACIONAL DE IDIOMAS SEDE SECCIONAL CHIQUINQUIRÁ**". De conformidad con la propuesta presentada el día Once (11) de Noviembre de 2014. La cual hace parte integral del presente contrato de conformidad con lo establecido a continuación:

ÍTEM	DESCRIPCIÓN DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	<b>Computador para profesor:</b> Equipo de escritorio con procesador Intel Core i5 ó superior. Memoria RAM de 8GB, ranuras expandibles a 16 GB. Disco duro de 500 GB o superior SATA I, sistema operativo Windows 8 Pro86x original y en español, instalado en fábrica, tarjeta de video Intel Graphics Acclerator. Dos pantallas de 17".	Unidad	1	\$2.319.999,90	16%	\$2.691.199,88
2	<b>Computador para el estudiante:</b> Equipo de escritorio con procesador Intel Core i5 ó superior. Memoria RAM de 8GB, ranuras expandibles a 16GB. Disco duro de 500 GB o superior SATA I, Sistema operativo Windows 8 Pro86x original y en español, instalado en fábrica, tarjeta de video Intel Graphics Accelerator. Pantalla de 17".	Unidad	11	\$1.784.200,63	16%	\$22.766.400,04
3	<b>Mueble para el profesor,</b> superficie en madecor, compartimientos para todos los equipos de audio y video, bordes en forma borde. Incluye silla del profesor, en paño con rodachinas.	Unidad	1	\$870.000,00	16%	\$1.009.200,00

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 310 DE 2014. SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD  
PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT. 860014881**

4	<b>Mueble para el alumno:</b> Silla incluida en paño con rodachinas, superficie en madercor compartimientos para las CPU, bandeja para el teclado, bordes en forma borde negro (los muebles de los alumnos vienen en conjuntos de 2 ó 3 puestos por estructura, de acuerdo con las dimensiones del salón).	Unidad	11	\$323.605,02	16%	\$4.129.200,06
5	<b>Red Lan Cat. 6 compuesta por:</b> Switch 10/100 cat6, patch panel cat6, canaleta metálica con división, tomas RJ45Cat6, gabinete 60 cm con organizadores, patch cords Cat 6 para patch panel y CPUs. Para 17 computadores.	Unidad	1	\$6.480.000,00	16%	\$7.516.800,00
6	<b>Red eléctrica compuesta:</b> Un estabilizador de 5.0 KVA, 20 tomas dobles con polo a tierra. (20). 1 tablero de circuitos, breakers, cable No. 12. Para 12 computadores.	Unidad	1	\$2.445.000,00	16%	\$2.836.200,00
7	<b>HP Laserjet M127FN Multifuncional BN 20 PPM – Impresora– Copiadora – Fax – Escáner – Red – Ciclo máximo de trabajo hasta 8.000 páginas – Volumen recomendado mensual de 250 a 2.000 páginas – Tóner (rendimiento 1.600 páginas).</b>	Unidad	1	\$520.000,00	16%	\$603.200,00
8	<b>Software Tell me more Avanzado Ingles, licencia académica para 16 alumnos, mas los programas del profesor. Sistema operativo compatible Windows 7, Windows 8.</b>	Unidad	1	\$10.322.000,00	16%	\$11.973.520,00
9	<b>Unidad de control del profesor StudyRoom:</b> Sistema de acompañamiento en tiempo real, para que el profesor siempre esté al lado del estudiante, apoyándolo, corrigiéndolo y guardándolo durante su aprendizaje. Incluye un audifono con micrófono para el profesor. Para controlar 16 computadores.	Unidad	1	\$282.000,00	16%	\$327.120,00
10	<b>Unidad de control del estudiante StudyRoom:</b> los estudiantes pueden enviar sus trabajos en pantalla como videos, cualquier software educativo y animaciones en power point y flash; el profesor puede ilustrar mediante la paleta grafica el trabajo de los alumnos a toda la clase. Incluye un audifono con micrófono para cada estudiante. Para instalar en 16 computadores.	Unidad	11	\$246.639,50	16%	\$3.147.120,02
<b>TOTAL PROPUESTA</b>						<b>\$56.999.960,00</b>

**VISITA IN SITU Y REQUISITOS DEL SISTEMA:**

Se realizó la visita al sitio dentro de los términos sugeridos por el pliego y para la presentación de esta propuesta se están teniendo en cuenta las siguientes consideraciones:

1. Los muebles se fabricarán del mismo modelo que los que tiene la Universidad para que el laboratorio no quede con una combinación de mobiliario.
2. Las sillas se entregarán del mismo modelo (o el mas similar posible) que los que tiene la Universidad para que el laboratorio no quede con una combinación de mobiliario.
3. La red de datos se llevará por canaleta entre los muebles de la misma forma y a la misma altura que en los muebles existentes para evitar cables visibles o canaletas adicionales exteriores diferentes a las que van por las paredes o dentro de los muebles.
4. La Universidad cuenta con 5 licencias monopuesto de Tell Me More. Se entregará una licencia de red para 16 alumnos que incluya los 5 viejos y los 11 nuevos puestos.
5. La licencia del software StudyRoom se entregará completa para que controle los 16 puestos desde el computador del profesor.
6. Los audifonos se entregarán del mismo modelo existente en el laboratorio para evitar problemas de compatibilidad.

**SOPORTE TECNICO**

Cienytec Ltda ofrece soporte técnico por vía telefónica a través de nuestra línea PBX 571-691-4480, por e-mail en la dirección [soporte@cienytec.com](mailto:soporte@cienytec.com) y cuando así se requiera, daremos soporte técnico remoto desde nuestros computadores en Bogotá, accedendo los computadores afectados. Este soporte de software no tendrá ningún costo para el cliente durante la garantía de los productos.

**CAPACITACION:**

Ofrecemos un programa de capacitación presencial para los operadores, para los instructores encargados de usar el laboratorio, y para otros funcionarios que tengan que ver con el mismo. Esta capacitación tendrá una duración de 25 horas e incluirá el uso y aplicaciones del software así como talleres de práctica utilizando el software. No obstante, podemos organizar cursos de capacitación con duración y programación de acuerdo con las necesidades del cliente. Durante el periodo de instalación, se dará entrenamiento a un técnico en informática, para el soporte técnico de primera necesidad o primeros auxilios, así como para que sirva de enlace con Cienytec para el soporte técnico remoto.

**ENTREGA DE LOS BIENES E INSTALACION:**

Cienytec Ltda entregará instalado y funcionando a satisfacción todos los bienes solicitados en esta invitación en la ciudad de Chiquinquirá y los interconectará con el laboratorio existente de 5 puestos, de acuerdo con los pliegos y con el Modificadorio No. 1 a las Condiciones y requerimientos de la invitación.

**GARANTIA DE CALIDAD:**

CIENYTEC LTDA, responderá por la garantía estándar de fábrica, por defectos de fabricación o de materiales (funcionamiento, calidad del producto y de sus componentes y características), excepto por daños causados por abuso, mal manejo, almacenamiento indebido, aplicación de campos magnéticos y otras fuerzas que puedan borrar o deteriorar la información almacenada en los medios magnéticos suministrados.

La garantía estándar es de un año (12 meses) por defectos de fabricación a partir de la fecha de entrega de los bienes. Para el laboratorio de idiomas, Cienytec Ltda extiende esta garantía de la siguiente manera: 4 años adicionales de garantía y soporte técnico en software según los términos descritos anteriormente, contados a partir de la fecha de compra, siempre que se use bajo el mismo sistema operacional de la instalación original. Esto es, una **GARANTIA TOTAL DE 5 AÑOS**. Ofrecemos también garantía extendida de fábrica para el hardware en 2 años adicionales para una garantía total de 3 años. Durante este periodo de tiempo, se dará soporte técnico no presencial gratuito, mediante software de acceso remoto y comunicaciones de datos o celular. El cliente deberá disponer de un técnico especializado en informática, que sirva de enlace con Cienytec Ltda para llevar a cabo estas tareas. Cienytec Ltda entrenará este técnico durante la instalación del laboratorio.

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 310 DE 2014, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD  
PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT. 860014881**

Los bienes suministrados que presenten fallas por los defectos mencionados en los párrafos anteriores o por cualquier otro hecho o inconveniente atribuible al fabricante, serán reparados o reemplazados por Cienytec.


Según Documento De Condiciones Comerciales Para Efectos De Garantía, Instalación, Soporte, Visita Al Sitio, Anexo

**SEGUNDA. VALOR.** El valor del presente contrato es por la suma de **CINCUENTA Y SEIS MILLONES NOVECIENTOS NOVENTA Y NUEVE MIL NOVECIENTOS SESENTA PESOS MONEDA CORRIENTE (\$56'999.960)**. Dicha suma será cancelada al contratista contra entrega debidamente certificadas por parte del funcionario encargado de ejercer la supervisión y dentro de los Treinta (30) días siguientes a la presentación de la Factura con los requisitos legales, y la expedición del acta de ejecución donde conste el recibo a Satisfacción por parte del supervisor del contrato. **PARÁGRAFO No. 1.** El Contratista deberá entregar las facturas de acuerdo con las estipulaciones legales vigentes, para el pago. **PARÁGRAFO No. 2.** EL contratista **AUTORIZA** le sea consignado los pagos en el número de cuenta Bancaria que designe en formato separado. **PARÁGRAFO No. 3.** Al momento de realizarse la orden de pago de la respectiva cuenta de cobro, se le deducirá el valor de la estampilla autorizada mediante ordenanza 030 de 2005 y que corresponde al 1% del valor neto del contrato. **TERCERA. DURACIÓN.** El Contrato Tendrá Una duración de **SESENTA (60) DÍAS CALENDARIO**, contados a partir de la suscripción del acta de Inicio, previa Aprobación De La Pólizas y garantías requeridas por la Universidad. **CUARTA. IMPUTACIÓN PRESUPUESTAL.** Los pagos a los que se compromete la UNIVERSIDAD se harán con cargo al siguiente rubro: **SECCIÓN 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA 3.5.3. 10 CSF INSTITUTO INTERNACIONAL DE IDIOMAS SOGAMOSO, CHIQUINQUIRÁ, DUITAMA, TUNJA (RN) CDP 3541 DE 2014.** **QUINTA. INHABILIDADES E INCOMPATIBILIDADES.** El contratista manifiesta bajo la gravedad del juramento no estar incurso en causal de inhabilidad e incompatibilidad consagrada en la Constitución, la ley 30 de 1992 y el Acuerdo 074 de 2010, y la Ley 610 de 2000, ni encontrarse sancionado por juicios fiscales, que le impidan celebrar este contrato, el cual se entiende prestado con la firma del presente contrato. **SEXTA. CESIÓN.** El contratista no podrá ceder el contrato sin previa autorización expresa y escrita de la UNIVERSIDAD. **SÉPTIMA. CADUCIDAD Y SUS EFECTOS:** Previo requerimiento por escrito a EL CONTRATISTA, LA UNIVERSIDAD declarará la caducidad del contrato mediante acto administrativo debidamente motivado, lo dará por terminado y ordenará su liquidación en el estado en que se encuentre si se presenta alguno de los hechos constitutivos de incumplimiento a cargo de EL CONTRATISTA que afecte de manera grave y directa la ejecución del contrato y evidencie que puede conducir a su paralización, conforme a lo estipulado en el Acuerdo 074 de 2010 y demás normas legales vigentes. En caso de que LA UNIVERSIDAD decida abstenerse de declarar la caducidad, adoptará las medidas de control e intervención necesarias, que garanticen la ejecución del objeto contratado. La declaratoria de caducidad no impedirá que la entidad contratante tome posesión de la obra o continúe inmediatamente la ejecución del objeto contratado, bien sea a través del garante o de otro CONTRATISTA, a quien a su vez se le podrá declarar la caducidad, cuando a ello hubiere lugar. La declaración de la caducidad no dará lugar a la indemnización del CONTRATISTA, quien se hará acreedor a las sanciones e inhabilidades previstas en el Estatuto General de Contratación de la Administración Pública. La declaratoria de caducidad será constitutiva del siniestro de incumplimiento. **OCTAVA. OBLIGACIONES DEL CONTRATISTA:** El Contratista se obligará a cumplir con las siguientes obligaciones: A). Atender las solicitudes y recomendaciones que realice la Universidad Pedagógica y Tecnológica de Colombia (UPTC), por intermedio del funcionario encargado de ejercer la Supervisión del Contrato. B). Garantizar la calidad y cantidad de todos y cada uno de los elementos objeto de compra de la presente invitación privada. C). El contratista se obliga a entregar la totalidad de los elementos aquí descritos en Uptc Sede Seccional Chiquinquirá, previa concertación con el supervisor del contrato. D). Entregar los elementos objeto de la presente invitación Privada dentro del plazo establecido con anterioridad. E). Presentar al momento de la liquidación del contrato las certificaciones en que conste que se encuentra a PAZ Y SALVO en el pago de los aportes de las obligaciones al sistema de salud (EPS), Fondo de Pensiones y Administradora de Riesgos Laborales (ARL) y los Aportes Parafiscales (SENA, CAJA DE COMPENSACIÓN FAMILIAR E ICBF). F). Prestar las garantías requeridas en cada una de sus condiciones específicas y por cada uno de los riesgos determinados en la presente invitación. **NOVENA. CLAUSULA PENAL PECUNIARIA:** En el evento del incumplimiento total o parcial, de una de las obligaciones por parte del contratista este pagará a favor de la UNIVERSIDAD la suma equivalente al veinte (20%) por ciento sobre el valor total del contrato. **PARÁGRAFO.** La anterior suma se pagará sin perjuicio de la sanción moratoria por incumplimiento de que trata el presente contrato. **DÉCIMA. SUPERVISIÓN.** Para todos los efectos del presente contrato, LA UNIVERSIDAD designará un supervisor quien ejercerá las funciones de supervisión y vigilancia en cuanto a la ejecución del contrato. El supervisor será el profesor CARLOS ALBERTO MOLINA RODRIGUEZ director del Instituto Internacional de Idiomas de la Uptc seccional Chiquinquirá, o quien haga sus veces, quien no podrá delegar dicha función; el SUPERVISOR, en ejercicio de sus funciones, está autorizado para impartir instrucciones y órdenes al CONTRATISTA, así como exigirle la información que considere necesaria. El supervisor no tendrá autorización para exonerar al CONTRATISTA de ninguna de sus obligaciones o deberes que emanen del presente contrato, ni para imponerle obligaciones distintas a las aquí estipuladas, ni para exonerarlo de ninguno de sus deberes y responsabilidades que conforme al mismo son de su cargo. Por lo tanto el supervisor tampoco podrá impartir instrucciones al CONTRATISTA que impliquen modificación a los términos de este contrato, las diferencias que se presenten entre el supervisor y EL CONTRATISTA serán resueltas por el Representante legal de la UNIVERSIDAD y EL CONTRATISTA, sin perjuicios de las acciones de Ley. **DÉCIMA PRIMERA. GARANTÍAS.** Dentro de los diez (10) días hábiles

CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 310 DE 2014, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT. 860014881

siguientes al recibo del contrato, EL CONTRATISTA se compromete a constituir a favor de LA UNIVERSIDAD la garantía única que ampare los siguientes riesgos: 1. **Cumplimiento.** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor del contrato, con una vigencia igual al término de ejecución del mismo y cuatro (4) meses más. 2. **Calidad de los bienes suministrados.** Equivalente al veinte por ciento (20%) del valor total del contrato, que deberá comprender un (1) año contado a partir del recibo a satisfacción del bien suministrado. Las cuales deben ser aprobadas por la UNIVERSIDAD, para su legalización, y deberán suscribirse dentro de los diez días siguientes al recibo del contrato. **DÉCIMA SEGUNDA. INTERPRETACIÓN, MODIFICACIÓN Y TERMINACIÓN UNILATERALES:** Cuando surjan motivos posteriores al perfeccionamiento del contrato que hicieren necesaria la interpretación, modificación y terminación unilaterales de éste, se dará aplicación a lo dispuesto en el Acuerdo 074 de 2010 y demás normas vigentes y concordantes. **CLÁUSULA DÉCIMA TERCERA. MULTAS:** En caso de mora o de incumplimiento parcial de las obligaciones contractuales a cargo de EL CONTRATISTA, éste autoriza expresamente, mediante el presente documento a LA UNIVERSIDAD, para efectuar la tasación y cobro, previo requerimiento, según lo establecido en la Resolución No. 3641 de fecha once (11) de Julio de 2014 "Por la cual se establece el procedimiento para la imposición de sanciones y se señalan las causales para hacer efectiva la cláusula de multas en los contratos celebrados por la Universidad"; con el fin de exigir al contratista la ejecución idónea y oportuna del objeto contratado o de sancionar el incumplimiento contractual total o parcial. **CLÁUSULA DÉCIMA CUARTA. CONTROL A LA EVASIÓN DE LOS RECURSOS PARAFISCALES.** El contratista se obliga por su parte a cancelar sus obligaciones frente al Sistema de Seguridad Social Integral, parafiscales, Cajas de Compensación Familiar, Sena e ICBF, por lo cual, el incumplimiento de esta obligación será causal para la imposición de multas sucesivas hasta tanto se dé el cumplimiento, previa verificación de la mora mediante liquidación efectuada por la entidad administradora. Cuando durante la ejecución del contrato o a la fecha de su liquidación se observe la persistencia de este incumplimiento, por cuatro (4) meses la entidad estatal dará aplicación a la cláusula excepcional de caducidad administrativa. (LEY 828 DE 2003, LEY 789/2002). **CLÁUSULA DÉCIMA QUINTA. DOCUMENTOS DEL CONTRATO:** Forman parte integrante de éste contrato los siguientes documentos: a) La propuesta del CONTRATISTA; b). Disponibilidad Presupuestal No. 3541 de 2014 y los Demás que se generen durante la ejecución del mismo. **CLÁUSULA DÉCIMA SEXTA. SOLUCIÓN DE CONTROVERSIAS:** Los conflictos que se sucedan durante la ejecución del objeto contractual se solucionarán preferiblemente mediante los mecanismos de arreglo directo, transacción y conciliación. **CLÁUSULA DÉCIMA SÉPTIMA. CLÁUSULA DE INDEMNIDAD.** El CONTRATISTA se obliga a mantener a la UNIVERSIDAD libre de cualquier daño o perjuicio originado en reclamaciones de terceros y que se deriven de sus actuaciones o de las de sus subcontratistas o dependientes. **DÉCIMA OCTAVA. PERFECCIONAMIENTO Y REQUISITOS DE EJECUCIÓN:** El presente contrato se entenderá perfeccionado con la firma de las partes, previo acuerdo sobre el objeto y la contraprestación, la disponibilidad y el registro presupuestal de acuerdo a lo estipulado en el artículo 71 de la ley 179 de 1994 y el decreto 111 de 1996 (Consejo de Estado - Sección tercera, expediente No. 14935 del 27 de enero de 2000), y además el cumplimiento de las siguientes obligaciones por parte del CONTRATISTA: **PARA SU LEGALIZACIÓN** 1. Presentar a LA UNIVERSIDAD las garantías y seguros de que trata este contrato, las cuales deberán ser debidamente aprobadas por la Institución. **PARA SU EJECUCIÓN.** Requiera Aprobación de las Garantías por parte de la Universidad, suscripción acta de inicio. Para constancia se firma en Tunja, a los Diecinueve (19) días del mes de Noviembre de dos mil catorce (2014).

LA UNIVERSIDAD,

  
POLCARPA MUÑOZ FONSECA  
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA UPTC

EL CONTRATISTA,

  
CIENYTEC LTDA NIT. 860014881  
RICARDO OSPINA BOZZI C.C. No. 19'358.527 de Bogotá

V.B. DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA  
REVISÓ: DR. FABIAN RICARDO MURILLO  
ELABORO: ALEX EDUARDO ROJAS



**CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 310 DE 2014, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD  
PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT. 860014881**

**ANEXO N°. 1  
ESPECIFICACIONES TÉCNICAS OFRECIDAS**

<b>COMPUTADOR DEL PROFESOR</b>
Equipo de escritorio HP Compaq Pro 400 G1, SFF, con procesador Intel Core i5-4570 Quad Core 3.2 GHz. Memoria RAM de 8GB DDR3 1600 MHz, ranuras expandibles a 16 GB. Disco duro de 500 GB 7200 RPM SATA I, sistema operativo Windows 7 Professional 64 con licencia para Windows 8 Pro86 original y en español, instalado en fábrica, tarjeta de video Intel Graphics Accelerator incorporada en mother board. Pantalla de 17". Nota: si para la fecha de adjudicación este modelo no se encuentra disponible, se entregará uno de características equivalentes o superior.
<b>COMPUTADOR DEL ALUMNO</b>
Equipo de escritorio HP Compaq Pro 400 G1, SFF, con procesador Intel Core i5-4570 Quad Core 3.2 GHz. Memoria RAM de 8GB DDR3 1600 MHz, ranuras expandibles a 16 GB. Disco duro de 500 GB 7200 RPM SATA I, sistema operativo Windows 7 Professional 64 con licencia para Windows 8 Pro86 original y en español, instalado en fábrica, tarjeta de video Intel Graphics Accelerator incorporada en mother board. Pantalla de 17". Nota: si para la fecha de adjudicación este modelo no se encuentra disponible, se entregará uno de características equivalentes o superior.
<b>MUEBLE DEL PROFESOR</b>
Mueble para el profesor, superficie en madecor, compartimientos para todos los equipos de audio y video, bordes en forma borde. Incluye silla del profesor, en paño con rodachinas.
<b>MUEBLE DEL ALUMNO</b>
Silla incluida en paño con rodachinas, superficie en madecor compartimientos para las CPU, bandeja para el teclado, bordes en forma borde negro (los muebles de los alumnos vienen en conjuntos de 2 ó 3 puestos por estructura, de acuerdo con las dimensiones del salón).
<b>RED LAN CAT 6 COMPUESTA POR:</b>
Switch 10/100 cat 6, patch panel cat 6, canaleta metálica con división, tomas RJ45 Cat6, gabinete 60 cm con organizadores, patch cords Cat 6 para patch panel y CPUs.
<b>RED ELECTRICA COMPUESTA POR:</b>
Un estabilizador de 5.0 KVA, 20 tomas dobles con polo a tierra. 1 tablero de circuitos, breakers, cable No. 12
<b>IMPRESORA MULTIFUNCIONAL</b>
Impresora multifuncional BN 19 PPM – Impresora – Copiadora – Fax – Escáner – Red – Ciclo máximo de trabajo hasta 8.000 páginas – Volumen recomendado mensual de 250 a 2.000 páginas – Tóner: (rendimiento 1.600 páginas).
<b>SOFTWARE TELL ME MORE AVANZADO</b>
Software Tell me more Avanzado Ingles, licencia académica para 16 alumnos. Sistema operativo compatible Windows 7, Windows 8.
<b>AUDIFONOS CON MICROFONO</b>
Audifonos con micrófono STUDYROOM® SR-201
Audifonos con micrófono incorporado, para uso académico pesado. Diseño en plástico ABS de alto Impacto. Cable fijo de 1.8 metros extra-resistente. Láminas extensoras para ampliar el diámetro del casco de acuerdo con el tamaño de la cabeza. Construidos para lograr una mayor duración y sensación superior de confort tanto para el profesor como para los alumnos.
<b>ESPECIFICACIONES:</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- Cable termo fundido al cuerpo del audifono con enchufe de 3.5mm para conectar a computador.</li> <li>- Diámetro del parlante: 50mm</li> <li>- Sensibilidad del audifono: 112 dB ±3dB S.P.L a 1K HZ</li> <li>- Impedancia: 32 ohmios ±10%</li> <li>- Rango de frecuencia: 20-20KHz</li> <li>- Potencia de salida: 20mv</li> <li>- Sensibilidad del micrófono: -56db ±2db 9.7*6.7mm</li> <li>- Micrófono rígido en el eje vertical para evitar que los alumnos lo rompan y flexible en el horizontal para acercar o separar de la boca.</li> <li>- Longitud del cable: 1.8m</li> <li>- Diámetro del conector 3.5mm</li> </ul>
<b>SOFTWARE DE SUPERVISIÓN Y CONTROL</b>
Software de Supervisión y Control Studyroom® Ver 8.2 Windows-Windows
<p>Enseñanza interactiva mediante la preparación de una clase que permite permanente comunicación privada entre profesor y alumnos, creación de una lista de documentos multimedia disponibles para usar durante la clase, envío de películas en tiempo real desde el disco duro, desde una página web, o desde un dispositivo externo, envío de la cara y voz del profesor para demostraciones gestuales y de fonética, creación de tópicos a tratar en clase, enseñanza en grupo con capacidad de nombrar un alumnos monitor, demostración de estudiante, discusión en grupo, tablero interactivo que permita dibujar tanto al profesor como a los alumnos y demás características de enseñanza que se detallan a continuación.</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Evaluación de estudiante mediante sistema de exámenes auto calificables, realización de encuestas entre los estudiantes y permite importar documentos como hojas de examen, editarlos directamente y generar hojas de respuestas automáticamente.</li> <li>• Las herramientas de gestión del sistema permiten al profesor monitorear y controlar los computadores de los alumnos, contar con políticas y permisos para controlar el uso de la web, el uso de aplicaciones y de elementos externos como dispositivos USB, unidades de Cd e Impresoras. El profesor puede importar listas de alumnos, tomar asistencia, establecer la máxima hora de llegada de los alumnos y crear diferentes modelos de clase, uno por cada profesor y grupo de alumnos que reciba clases con el sistema. Para cada clase, el profesor importa el grupo de alumnos correspondiente y estos quedan registrados al lado de cada icono de alumno. Otras funciones disponibles son la recolección y distribución de</li> </ul>

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 310 DE 2014, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD  
PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT. 860014881**

archivos, la ejecución de comandos remotos desde el puesto del profesor hacia los puestos de los alumnos, la capacidad de modificar remotamente las propiedades de los computadores de los alumnos (resolución, nivel de sonido y de grabación, opciones de energía, etc.), las funciones de bloqueo de pantalla, teclado y mouse, el envío de mensajes y el registro de eventos.

- En el área de idiomas, el sistema permite la comunicación oral y escrita entre el profesor y los alumnos, las prácticas de expresión escrita y oral entre alumnos y profesor, la intercomunicación privada entre alumnos y profesor y el uso de una grabadora digital especialmente diseñada para idiomas integrada al software que permite que el estudiante reciba una pista maestra con la pronunciación modelo y que grave sus respuestas en una pista diferente para poder oír, comparar y corregir su pronunciación. Para el uso de videos, la grabadora permite al profesor recortarlos en pequeños clips de video con dos canales de audio, que permiten las prácticas de los estudiantes.

A continuación se detalla una lista de funciones que realiza el programa de manera nativa, es decir, desde su propia interface, sin que el profesor requiera salirse del programa para abrir otros. Basta con seleccionar la función requerida en la interface gráfica para activarla:

#### **ENSEÑANZA INTERACTIVA**

##### **TRANSMISIÓN DE LA PANTALLA DEL PROFESOR**

- Permite transmitir la pantalla del profesor a los estudiantes seleccionados.
- Permite transmitir la voz del profesor durante la transmisión de pantalla.
- Permite usar lápiz digital para resaltar aspectos importantes en la pantalla o escribir a mano alzada sobre ella.
- El profesor selecciona si su pantalla se ve en computador del alumno en pantalla completa o en modo ventana.
- El profesor puede ajustar las propiedades de la pantalla del estudiante.
- El profesor puede realizar una grabación de la pantalla y voz que está transmitiendo a los estudiantes para posteriormente enviarla a los estudiantes, bien sea en modo de película o como un archivo para que ellos reproduzcan.

##### **PELÍCULA EN RED**

- Reproduce y transmite archivos multimedia a los estudiantes seleccionados.
- Soporta los formatos multimedia más comunes.
- El profesor selecciona si su pantalla se ve en computador del alumno en pantalla completa o en modo ventana.
- Permite preparar una lista de archivos multimedia que el profesor usará durante su clase y editarla, agregando o quitando archivos.
- Puede reproducir los archivos de la lista en diferentes modos: normal, al azar, repetir uno o repetir todos.
- Puede controlar el progreso de la reproducción y ajustar el nivel de volumen de manera conveniente.
- Soporta la reproducción de archivos en línea (que están en una URL).

##### **CÁMARA**

- Permite usar la cámara del computador o una cámara externa para enviar la captura de imagen de la cámara a los estudiantes seleccionados.
- El profesor puede hablar en línea con los estudiantes y ellos lo ven en sus pantallas y oyen sus instrucciones.
- El profesor selecciona si la salida de la cámara se ve en computador del alumno en pantalla completa o en modo ventana.

##### **VIDEO EXTERNO**

- Permite al profesor capturar un video, audio o imagen de un dispositivo externo (cámara, blue ray, DVD, etc.) y transmitirlo a los estudiantes.
- El profesor selecciona si la imagen transmitida se ve en computador del alumno en pantalla completa o en modo ventana.

##### **DEMOSTRACION DEL ESTUDIANTE**

- El profesor puede seleccionar un estudiante y enviar su pantalla y voz a otros estudiantes.
- El profesor puede monitorear, compartir y controlar las operaciones del estudiante en demostración.
- El profesor selecciona si la pantalla del estudiante se ve en pantalla completa o en modo ventana en los computadores de los alumnos que reciben la demostración.
- El profesor puede ajustar las propiedades de la pantalla de los estudiantes que reciben la demostración.
- El profesor puede abrir aplicaciones remotamente en el dispositivo del estudiante que hace la demostración.
- El profesor puede tomar una foto instantánea de la pantalla durante la demostración.
- El profesor puede grabar la pantalla durante la demostración.
- El profesor puede comunicarse por voz con el estudiante que hace la demostración.

##### **CHAT EN GRUPO**

- Permite dividir el curso en grupos diferentes para activa el Chat en grupo.
- El profesor selecciona un grupo y se une a su chat.
- Los miembros de un mismo grupo pueden conversar (chatear) por voz o,
- Los miembros de un mismo grupo pueden conversar (chatear) mediante mensajes escritos, escritura a mano alzada, dibujos, emoticones o imágenes.
- El profesor puede permitir o bloquear a un estudiante para enviar mensajes y voz.
- El profesor puede compartir archivos con estudiantes del mismo grupo.
- El profesor puede verificar el registro de chat en la vista de historial.

##### **CHAT POR TÓPICOS**

- El profesor puede crear diferentes tópicos y los estudiantes pueden seleccionar unirse a alguno.
- Los miembros de un tópico, pueden comunicarse entre ellos mediante voz, mensajes escritos, escritura a mano alzada, dibujos, emoticones o imágenes.
- El profesor puede permitir o bloquear a un estudiante para enviar mensajes y voz.
- El profesor puede compartir archivos con estudiantes del mismo tópico.
- El profesor puede verificar el registro de chat en la vista de historial.

##### **RESPUESTA Y COMPETENCIA**

- El profesor puede activar la Respuesta rápida para los estudiantes seleccionados.
- Soporta tres tipos de competencia:
  - Primero en contestar: el primer estudiante que oprima Responder, contesta y el profesor lo califica manualmente.
  - Escriba la respuesta: los estudiantes escriben su respuesta y el sistema los califica automáticamente.
  - Primero en demostrar: la pantalla del primer estudiante que oprima Responder será demostrada a los demás y el profesor lo calificará

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 310 DE 2014, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD  
PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT. 860014881**

manualmente.

- El profesor divide a los estudiantes en diferentes grupos e inicie la competencia.
- El profesor puede fijar un tiempo para que los estudiantes piensen y otro para que contesten.
- El profesor utiliza un sistema de premios para evaluar el desempeño de cada estudiante

**ENSEÑANZA POR GRUPOS**

- Permite dividir el curso en grupos diferentes y activar enseñanza en grupo a los grupos seleccionados.
- El profesor selecciona un estudiante como líder del grupo para asistirlo en la enseñanza (monitor de grupo).
- El profesor asigna una función a cada líder de grupo, permitiéndoles así a cada uno, llevar a cabo una actividad con su grupo.
- El profesor monitorea y controla las actividades de cada grupo.
- Durante la enseñanza, el profesor puede cambiar los miembros de los grupos.

**TABLERO INTERACTIVO**

- El profesor crea un tablero interactivo blanco para dibujar en él.
- El profesor puede importar una imagen que sirva de fondo del tablero para crear una plantilla.
- El tablero cuenta con herramientas para dibujar y compartir el dibujo con los estudiantes.
- El profesor comparte dibujos, imágenes, capturas de pantalla, y documentos con estudiantes.
- El profesor puede invitar a uno o más estudiantes para que dibujen juntos, cada uno desde su dispositivo. El tablero contendrá el aporte de cada estudiante invitado.
- Los estudiantes pueden dibujar independientemente en sus propios tableros.
- El profesor puede monitorear y seleccionar un estudiante que trabaje independiente para demostrar su trabajo.
- El profesor puede seleccionar el tablero en pantalla completa o en modo de ventana.
- El profesor puede verificar el historial e importar o exportar información histórica.

**GRABADORA DIGITAL**

- Incorpora grabadora digital para prácticas en aprendizaje de idiomas o para enseñanza de otras materias mediante la grabación de material didáctico.
- Cuenta con pista maestra para el material de enseñanza y pista del estudiante para que este grabe su voz en ella.
- El profesor puede usar la grabadora digital para dividir un video en varios segmentos, que permitan al estudiante practicar mediante repetición de los segmentos y grabación de su voz.
- El profesor puede usar la grabadora digital para grabar su cara mientras enseña u ofrece una explicación y transmitir el video a los estudiantes.
- La grabadora digital permite reproducir material incluido en los cursos de enseñanza de inglés.

**EVALUACION DE LA ENSEÑANZA**

**EXAMEN**

- Permite crear un examen y enviarlo a los estudiantes seleccionados.
- Puede editar el examen con cuatro tipos de pregunta: selección múltiple, falso-verdadero, respuesta libre y llenar el blanco.
- Antes de enviar el examen, el profesor puede pre visualizarlo y establecer el tiempo de respuesta de los estudiantes.
- El examen es enviado a los estudiantes seleccionados con un solo clic.
- El profesor puede verificar el tiempo que falta para que acabe el examen, el estado de los estudiantes y el estado de las respuestas.
- Los profesores pueden pausar, suspender, continuar, o detener un examen.
- La recolección de exámenes se realiza automáticamente al terminar el tiempo establecido.
- Recogidos los exámenes el profesor los califica (las preguntas que tienen respuesta pre establecida se califican automáticamente).
- El profesor puede hacer comentarios a las respuestas y enviar los exámenes calificados y comentados a cada estudiante en formato HTML.
- Soporta estadísticas del examen. El profesor puede verificar información de la lista de preguntas, puntaje del estudiante, y gráfica de estadísticas.
- Permite exportar las estadísticas de los resultados del examen en formato HTML.

**EXAMEN CON HOJA DE RESPUESTA**

- Permite realizar un examen con hoja de respuesta a los estudiantes seleccionados.
- Permite importar documentos como hojas de examen, editarlos directamente y generar hoja de respuestas automáticamente.
- Puede editar el examen con cinco tipos de pregunta: selección múltiple, falso-verdadero, llenar el blanco, ensayo y pregunta a mano alzada.
- Puede Compartir la hoja de respuestas con otros profesores que usen Windows o Android.
- Puede realizar un examen mediante hoja de respuesta rápida u hoja de respuesta editada.
- Puede verificar el estado de la respuesta del estudiante y precisión de cada pregunta durante el examen.
- Puede enviar los resultados del examen a los estudiantes después de calificado.
- Permite verificar el historial del examen en la vista de hojas de respuesta.
- Permite exportar los resultados del examen en formato HTML o XML.
- Permite al estudiante contestar el examen en la hoja de examen o en la hoja de respuestas.

**ENCUESTA**

- Permite realizar una encuesta instantánea a los estudiantes seleccionados.
- Soporta dos tipos de pregunta diferentes: selección múltiple y falso-verdadero.
- La encuesta solo envía una pregunta a la vez.
- Permite establecer el tiempo y la respuesta correcta antes de la encuesta.
- Permite salvar la pregunta para uso futuro o abrir una pregunta guardada.
- Califica la encuesta automáticamente.
- Verifica los resultados de la encuesta en forma de histograma.

**HERRAMIENTAS DE GESTION**

**MONITOREO Y CONTROL**

- Monitoreo remoto de uno o más estudiantes.
- Permite Seleccionar la duración y monitorear automáticamente los estudiantes.

**CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES Nº. 310 DE 2014, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD  
PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT. 860014881**

- Permite escoger el número de estudiantes que aparecerán en una pantalla.
- Puede seleccionar un estudiante para monitorear, compartir o controlar sus operaciones en el dispositivo.
- Durante monitoreo de un estudiante se puede demostrar su pantalla a otros estudiantes.
- Puede seleccionar monitoreo en pantalla completa o en modo ventana.
- Durante el monitoreo de un estudiante se puede cambiar el modo de vista y la calidad del monitoreo.
- Durante el monitoreo a los estudiantes puede abrir aplicaciones en sus dispositivos.
- Durante monitoreo de un estudiante se puede tomar una foto o captura de pantalla.
- Durante monitoreo de un estudiante se puede grabar la pantalla de su dispositivo.
- Permite usar el lápiz digital para resaltar aspectos de la pantalla.
- Permite comunicarse con el estudiante que se monitorea mediante voz.

**POLÍTICAS Y PERMISOS AL ESTUDIANTE**

- Permite establecer diferentes políticas y permisos para el uso de la web, de aplicaciones, de puertos USB, unidades de CD e impresoras de los estudiantes.
- Permite establecer diferentes políticas y permisos a estudiantes diferentes.
- El profesor establece las páginas web y aplicaciones que se pueden usar (lista blanca) y las que no (lista negra).
- Permite verificar las páginas web y aplicaciones en uso y agregarlas directamente a la lista blanca o negra.
- Permite importar y exportar listas blancas y negras para que cada profesor guarde las listas que requiera de acuerdo con su clase.
- Soporta tres políticas de uso de páginas web y aplicaciones: abierta, es decir se pueden usar todas las páginas web y aplicaciones, lista blanca (solo se pueden usar las páginas y aplicaciones de esta lista) y lista negra (prohíbe el uso de estas páginas web y aplicaciones).
- Soporta cuatro políticas diferentes para discos USB y CD: abierto, solo lectura, no ejecutar y bloqueado.
- Soporta dos políticas diferentes para impresoras: abiertas y bloqueadas.

**MODELO DE CLASE:**

- Permite verificar los iconos miniaturas de los computadores de los estudiantes en el modelo de clase.
- Asegura los estudiantes a la clase tan pronto el profesor ingresa.
- Al desasegurarlos permite organizar los iconos de estudiante automática o manualmente.
- Permite aumentar (zoom in) o disminuir (zoom out) los iconos de los estudiantes.
- Muestra los iconos de los estudiantes por el nombre del estudiante, el del computador o el de ingreso a Windows.
- Muestra información de la batería, dirección IP, tipo de sistema operacional, y uso de la red de cada uno de los estudiantes.
- Alerta sobre el nivel de la batería cuando el dispositivo del estudiante tiene un nivel por debajo del establecido por el profesor.

**GESTION DE CLASE**

- Permite crear un modelo de clase y activarlo.
- Cada profesor puede crear los modelos de clase que necesite de acuerdo con los diferentes cursos que dicte.
- Permite editar los modelos de clase ya grabados para uso futuro.
- Permite importar un modelo de clase para uso inmediato. Al iniciar clase, el profesor importa el modelo de clase correspondiente al grupo de estudiantes que recibirán la misma.
- Permite exportar un modelo de clase para uso futuro.

**REGISTRO A CLASE**

- Permite importar la lista de nombres de los estudiantes y realizar una operación de registro.
- Permite editar la información del estudiante antes de registrarse.
- El profesor puede fijar una hora y los estudiantes que se registren después de ella se considerarán retardados.
- Puede verificar la contraseña de los estudiantes que se registran.
- Permite salvar la información del primer registro de los estudiantes en la lista de nombres.
- Permite comparar la información de registro con la de la lista de nombres para obtener la asistencia.
- Permite des-registrarse para modo anónimo.

**DISTRIBUCION DE ARCHIVOS**

- Permite distribuir archivos o carpetas a los estudiantes seleccionados.
- Permite arrastrar y soltar archivos de una ruta local.
- Permite seleccionar y establecer el directorio por defecto en el que se recibirán los archivos en los computadores de los estudiantes.
- Permite establecer una acción cuando el archivo esté duplicado en el cliente.
- Permite establecer una acción cuando ocurra un error al transferir el archivo.
- Soporta tres tipos de vista: iconos grandes, lista y detalles.

**RECOLECCION DE ARCHIVOS**

- Permite abrir el diálogo de envío de archivo del estudiante para recolección de archivos.
- Habilita o deshabilita el envío de archivos de los estudiantes y permite establecer diferentes políticas a diferentes estudiantes.
- Permite aceptar o rechazar archivos de los estudiantes y verificar el estado del envío.
- Permite limitar el tamaño y número de archivos de estudiantes.
- Permite navegar el directorio para verificar los archivos enviados por los estudiantes.
- Permite seleccionar y establecer el directorio por defecto en el que se recibirán los archivos de los estudiantes.

**COMANDO REMOTO**

- Permite abrir aplicaciones remotamente en los dispositivos de los alumnos.
- Permite abrir páginas web remotamente en los dispositivos de los alumnos.
- Permite encender remotamente los computadores de los alumnos.
- Permite apagar o reiniciar remotamente los computadores o las tabletas de los alumnos.
- Función de vínculo a ajustes remotos.
- Permite cerrar remotamente las aplicaciones en ejecución en los computadores o las tabletas de los alumnos.
- Permite agregar aplicaciones que los alumnos estén ejecutando, a la lista de comandos remotos.
- Permite ayudar a los estudiantes con el ingreso remoto a Windows.

CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES Nº. 310 DE 2014, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD  
PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y CIENYTEC LTDA NIT. 860014881

**AJUSTES REMOTOS**

- Permite establecer remotamente las propiedades de los computadores y las tabletas.
- Permite ajustar remotamente la pantalla, el servidor Proxy, temas, escritorio, esquemas de energía, salva pantallas y más en los estudiantes con Windows.
- Permite ajustar remotamente la fecha, la pantalla, el sonido, el lenguaje el Wi-Fi y más en estudiantes que usan Android.
- Permite bloquear el proceso en los estudiantes de Windows.
- Permite bloquear las pantallas de los estudiantes Windows si se interrumpe la red.
- Permite esconder el botón de configuración en el lado del estudiante.
- El profesor puede escoger el modo de ingreso al sistema.

**FUNCION DE SILENCIO**

- Permite bloquear la pantalla del estudiante para llamar su atención.
- Permite bloquear el teclado y el mouse simultáneamente.
- Muestra un mensaje de pantalla completa en los dispositivos de los estudiantes. Este mensaje puede ser definido por el profesor.
- Permite detener la función de silencio con un solo clic y restaurar el estado original.

**MENSAJES Y EVENTOS**

- Permite ver información de los estudiantes en la sesión; quienes tienen la mano arriba (ayuda), quienes se han desconectado, etc.
- Permite deshabilitar en los estudiantes las funciones de levantar la mano y enviar mensajes.
- Permite enviar mensajes escritos a los estudiantes seleccionados.
- Permite enviar mensajes predefinidos a estudiantes seleccionados.
- Permite al profesor predefinir mensajes usados con frecuencia.
- Permite recibir mensajes de los estudiantes identificándolos por su nombre.



Universidad Pedagógica y  
Tecnológica de Colombia

UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA

Nit. 891.800.330

POR EL RESPETO, LA EXCELENCIA  
Y EL COMPROMISO

## REGISTRO PRESUPUESTAL

Presupuesto Administrativa

Suministro de bienes



00102-2014-305-005395-00

Compromiso No 5395

Fecha 21 de noviembre de 2014

Valor Total \$56.999.960,00

### Contratos No.310 Vigencia 2014

Certificado No 3541 Vigencia 2014

Beneficiario CIENYTEC LIMITADA

Documento 860014881

Centro Costo Instituto Internacional De Idiomas - Chiquinquirá

Objeto ADQUISICION DE LABORATORIO DE IDIOMAS CON DESTINO AL INSTITUTO INTERNACIONAL DE IDIOMAS SEDE SECCIONAL CHUIQUINQUIRA - UPTC

#### AFECCION PRESUPUESTAL

RUBRO	RECURSO	CONCEPTO	VALOR
<b>Sección 0101 UNIDAD ADMINISTRATIVA</b>			<b>\$56.999.960,00</b>
3.5.3	10 CSF	Instituto Internacional de Idiomas Sogamoso, Chiquinquirá, Duitama y Tunja (RN)	\$56.999.960,00

JOSE WILLIAM AMEZQUITA ZARATE

N/A

APROBADO - 21 de noviembre de 2014

Elaboró: YSUAREZP

Grupo de Presupuesto



ACREDITACIÓN INSTITUCIONAL DE ALTA CALIDAD

RESOLUCIÓN 6963 DE 2010 MEN

Avenida Central del Norte - PBX 7405620 Tunja

Página 1 de 1