PROCESO DE GESTIÓN CONTRACTUAL

ETAPA PRECONTRACTUAL

Sogamoso, 2 de agosto de 2021

Ingeniero,
Juan Carlos Pinilla Holguín
Subdirector Centro Minero

Asunto: Evaluación jurídica, técnica y económica del proceso de mínima cuantía No.MC-BYC-CM-0008-2021.

Con toda atención nos dirigimos al Ingeniero Juan Carlos Pinilla Holguín, en su calidad de delegatario del gasto, con el propósito de presentar la evaluación de carácter jurídico, técnica, económica y demás requisitos habilitantes en el marco del proceso del objeto es: Contratar la compra de software y equipos para el proyecto No.SGPS-8755 de 2021 modernización del laboratorio de idiomas del centro Minero del Sena Regional Boyacá, así:

FECHA DE CIERRE: 27/07/2021

OFERENTE: ALGORITHM S.A.S. - NIT. 901.261.744-9
REPRESENTANTE LEGAL: Carlos Julio David Rodríguez Bautista
C.C. No. 1020724101 expedida en Bogotá.

a. EVALUACION JURIDICA	**CUMPLE/ NO CUMPLE**
1. Carta de presentación de la oferta Formato No 1:	CUMPLE
2. Certificado de Existencia y Representación Legal vigente.	CUMPLE
3. Autorización para notificación electrónica de actos administrativos formato No 2.	CUMPLE
4. Acta de constitución de consorcio (si aplica) Formato No 3	No aplica
5. Acta de constitución de unión temporal (si aplica) Formato No 4	No aplica

6. Certificación aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales de persona jurídica (Si aplica) Formato 5	CUMPLE
7. Certificación aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales de persona natural (si aplica) Formato 6	No aplica
8. Planilla de pago de seguridad social período vigente	CUMPLE
9. Diligenciar los formatos Pacto de transparencia- Formato N.9, Autorización consulta inhabilidades delitos sexuales Formato N.10, Declaración Juramentada Formato N.11	CUMPLE
10. Diligenciar los formatos Origen De Los Servicios Extranjero (Si Aplica) Formato N. 12, Acreditación socios que conforman la sociedad (Si Aplica) Formato N.13	NO APLICA
11. Registro Único Tributario RUT: El proponente singular, o los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, deberán presentar cada uno copia del Registro Único Tributario – RUT (actualizado año 2021) y Registro único de Proponentes- RUP, expedidos por la DIAN. En el evento de que el proponente seleccionado fuese una unión temporal o consorcio deberá hacer entrega de su Registro Único Tributario como requisito previo para la celebración del contrato Actualizado año 2021.	CUMPLE
12. Documento de identificación del representante legal	CUMPLE
13. Certificación bancaria con fecha de expedición no mayor a 30 día	CUMPLE
14. Certificado de antecedentes fiscales (contraloría):	CUMPLE
15. Certificado de antecedentes disciplinarios (Procuraduría	CUMPLE
16. Certificado de antecedentes judiciales (Policía)	CUMPLE
17. Certificado de Sistema de Registro Nacional de Medidas Correctivas (Policía)	CUMPLE
18. Certificación aplicación normas de prevención y control del lavado de activos y financiación del terror Formato No 7	CUMPLE
19. Certificado de implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo Formato No 8.	CUMPLE
RESULTADO EVALUACION JURIDICA	**HABILITADO.**

b. REQUISITOS DE ORDEN TÉCNICO	ALGORITHM S.A.S CUMPLE/ NO CUMPLE
1. EXPERIENCIA: Los proponentes deberán anexar a la propuesta la acreditación de la experiencia mediante la ejecución de contratos relacionados con la **compraventa e instalación de laboratorios de bilingüismo y/o laboratorio de idiomas con contenido en inglés, en entidades públicas o privadas.** Para lo cual deberá anexar copia de contrato junto al documento soporte (acta de liquidación o certificado o acta de recibido a satisfacción), donde conste la celebración y la ejecución de objetos relacionados al del proceso de contratación. Sin perjuicio de lo anterior, la entidad podrá verificar la experiencia directamente con el contratante. El sólo hecho de anexar la copia del contrato no garantiza la ejecución a satisfacción del mismo, por lo cual el oferente debe anexar el documento soporte para dar cumplimiento con el requisito de experiencia. Si dicho documento soporte no es aportado, la entidad requerirá al oferente en un tiempo máximo de un día hábil para ser subsanado, si vencido el plazo no es aportado el documento se evaluará este factor como NO CUMPLE. Tal acreditación será avalada con la presentación de máximo UN contrato celebrado y ejecutado, cuya cuantía sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial de este proceso, con empresas públicas o privadas.	**NO CUMPLE** No aporta certificado de experiencia
2. El proponente deberá acreditar mediante certificación o documento similar que el profesional encargado de la instalación y capacitación para el manejo del software de aprendizaje y práctica de idioma inglés y del software control de aula, del numeral 7.1. especificaciones técnicas mínimas del presente estudio previo, está capacitado por el fabricante de los mismos.	**NO CUMPLE** No aporta documento
3. El oferente certificará por escrito que en caso de ser adjudicatario del proceso se compromete a: 3.1. A garantizar que el tiempo de la garantía será igual o superior a un año posterior a la instalación y validación de funcionamiento	

de los equipos y que el servicio de post venta debe garantizar atención en el sitio de instalación de los equipos de la oferta. 3.2. A garantizar que la instalación tanto de los equipos como del software solicitado dentro de las especificaciones técnicas se realizaran de manera presencial en las instalaciones del centro de formación por personal calificado y cumpliendo los protocolos de bioseguridad vigentes. 3.3. A garantizar para el licenciamiento del software de aprendizaje y práctica de idioma inglés será por un (1) año y del software control de aula, a perpetuidad Y se compromete a brindar soporte técnico y funcional durante el primer año sin costo adicional para la entidad en el primero de los mencionados. 3.4. Entregar y/o permitir al SENA el acceso a recursos documentados por el fabricante del producto como guías, manuales técnicos o funcionales tutoriales, sistemas virtuales de aprendizaje disponibles de manera digital, física o electrónica. 3.5. A entregar los equipos y elementos cumpliendo con las normas técnicas vigentes para Colombia, así mismo entregarlos con su respectiva ficha técnica, manuales de operación, recomendaciones, manifiesto de aduana y garantías de cada equipo.	**NO CUMPLE** No aporta documento
El proponente certificará por escrito con su propuesta que se compromete en caso de ser adjudicatario a realizar capacitación para el uso y manejo del software control de aula y software de inglés para 10 personas con la intensidad horaria necesaria para la correcta apropiación del conocimiento. La cual se realizará de manera presencial en las instalaciones del centro minero del SENA Regional Boyacá, o de acuerdo a las condiciones sanitarias del momento de ejecución.	**NO CUMPLE** No aporta el documento
RESULTADO REQUISITOS DE ORDEN TÉCNICO	**RECHAZADO**

c. REQUISITOS LEGALES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**ALGORITHM S.A.S** **CUMPLE/ NO CUMPLE**
1. Certificado ARL de implementación del SG-SST y/o certificación firmada por el Representante Legal del resultado y nivel de implementación del SG-SST de acuerdo con la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019 Precontractual	**NO CUMPLE** El certificado aportado no corresponde al solicitado
2. El proponente debe presentar informe de la gestión de seguridad y salud en el trabajo del proponente (Decreto 1072 de 2015, libro 2, parte 2, titulo 4, capítulos 1, 2, 3, y 6 articulo	**NO CUMPLE** No Anexa documentos

2.2.4.1.3, articulo 2.2.4.6.1, 2.2.4.6.4 y artículo 2.2.4.6.8 y resolución 0312 de 2019Ministerio del trabajo)	
RESULTADO REQUISITOS DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**INHABILITADO**

d. REQUISITOS AMBIENTALES	**ALGORITHM S.A.S**
	CUMPLE/ NO CUMPLE
El proponente presentará compromiso escrito en la cual se compromete a que en caso de ser adjudicatario aportará la Certificación de cumplimiento de la norma EPEAT Gold, RoHS, ENERGY STAR 7.0 para los equipos en que sea requerido.	**NO CUMPLE** No Anexa el documento
RESULTADO REQUISITOS AMBIENTALES	**INHABILITADO**

e. PROPUESTA ECONOMICA	**ALGORITHM S.A.S**
	CUMPLE/ NO CUMPLE
El proponente deberá cotizar la totalidad de los ítems requeridos en las unidades, medidas y cantidades requeridas por la entidad. Anexar fichas técnicas del fabricante	**NO CUMPLE** Solo anexa ficha técnica del tablero interactivo digital
RESULTADO PROPUESTA ECONOMICA	**RECHAZADO**

El comité evaluador, una vez verificada la oferta presentada por el proponente **ALGORITHM S.A.S.** - NIT. 901.261.744-9 representada legamente por: **Carlos Julio David Rodríguez Bautista** identificado con la cedula de ciudadanía No.1020724101 expedida en Bogotá, establece que la misma no cumple con los requisitos de experiencia y de la oferta económica tales como fichas técnicas del fabricante exigidos en el pliego de condiciones necesarias para la comparación de ofertas de la invitación pública MC-BYC-CM-0008-2021. Los cuales no son subsanables incurriendo en **CAUSAL DE RECHAZO** contemplada en el numeral *3. Cuando la propuesta presentada no cumpla con los requerimientos mínimos establecidos en el Pliego de Condiciones, sus Anexos, formatos y adendas vigentes y no hubiere posibilidad de saneamiento conforme a lo previsto en él mismo y en la ley.* (ver anexo invitación pública).

Por lo anterior, se realiza la verificación de los requisitos habilitantes de la segunda oferta que registra precio más bajo, de la cual en el primer informe de evaluación se le solicito **aclarar y subsanar** algunos de esos requisitos, de cuya revisión se evidencia lo siguiente:

OFERENTE: CIENYTEC LTDA
REPRESENTANTE LEGAL RICARDO OSPINA BOZZI
C.C.No.19358.527 expedida en Bogotá.

a. **EVALUACION JURIDICA**	**CUMPLE/ NO CUMPLE**
20. Carta de presentación de la oferta Formato No 1:	CUMPLE
21. Certificado de Existencia y Representación Legal vigente.	CUMPLE
22. Autorización para notificación electrónica de actos administrativos formato No 2.	CUMPLE
23. Acta de constitución de consorcio (si aplica) Formato No 3	No aplica
24. Acta de constitución de unión temporal (si aplica) Formato No 4	No aplica
25. Certificación aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales de persona jurídica (Si aplica) Formato 5	CUMPLE
26. Certificación aportes al sistema de seguridad social integral y parafiscales de persona natural (si aplica) Formato 6	No aplica
27. Planilla de pago de seguridad social período vigente	**CUMPLE** Subsanado
28. Diligenciar los formatos Pacto de transparencia- Formato N.9, Autorización consulta inhabilidades delitos sexuales Formato N.10, Declaración Juramentada Formato N.11	**CUMPLE**
29. Diligenciar los formatos Origen De Los Servicios Extranjero (Si Aplica) Formato N. 12, Acreditación socios que conforman la sociedad (Si Aplica) Formato N.13	NO APLICA
30. Registro Único Tributario RUT: El proponente singular, o los integrantes del Consorcio o Unión Temporal, deberán presentar cada uno copia del Registro Único Tributario – RUT (actualizado año 2021) y Registro único de Proponentes- RUP, expedidos por la DIAN. En el evento de que el proponente seleccionado fuese una unión temporal o consorcio deberá hacer entrega de su Registro Único Tributario como requisito previo para la celebración del contrato Actualizado año 2021.	CUMPLE
31. Documento de identificación del representante legal	CUMPLE

32. Certificación bancaria con fecha de expedición no mayor a 30 día	**CUMPLE** Subsanado
33. Certificado de antecedentes fiscales (contraloría):	CUMPLE
34. Certificado de antecedentes disciplinarios (Procuraduría	CUMPLE
35. Certificado de antecedentes judiciales (Policía)	CUMPLE
36. Certificado de Sistema de Registro Nacional de Medidas Correctivas (Policía)	CUMPLE
37. Certificación aplicación normas de prevención y control del lavado de activos y financiación del terror Formato No 7	CUMPLE
38. Certificado de implementación del sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo Formato No 8.	CUMPLE
RESULTADO EVALUACION JURIDICA	**HABILITADO.**

b. REQUISITOS DE ORDEN TÉCNICO	**CIENNYTEC LTDA** **CUMPLE/ NO CUMPLE**
1. EXPERIENCIA: Los proponentes deberán anexar a la propuesta la acreditación de la experiencia mediante la ejecución de contratos relacionados con la **compraventa e instalación de laboratorios de bilingüismo y/o laboratorio de idiomas con contenido en inglés, en entidades públicas o privadas.** Para lo cual deberá anexar copia de contrato junto al documento soporte (acta de liquidación o certificado o acta de recibido a satisfacción), donde conste la celebración y la ejecución de objetos relacionados al del proceso de contratación. Sin perjuicio de lo anterior, la entidad podrá verificar la experiencia directamente con el contratante. El sólo hecho de anexar la copia del contrato no garantiza la ejecución a satisfacción del mismo, por lo cual el oferente debe anexar el documento soporte para dar cumplimiento con el requisito de experiencia. Si dicho documento soporte	CUMPLE

no es aportado, la entidad requerirá al oferente en un tiempo máximo de un día hábil para ser subsanado, si vencido el plazo no es aportado el documento se evaluará este factor como NO CUMPLE. Tal acreditación será avalada con la presentación de máximo UN contrato celebrado y ejecutado, cuya cuantía sea igual o superior al cien por ciento (100%) del presupuesto oficial de este proceso, con empresas públicas o privadas.	
2. El proponente deberá acreditar mediante certificación o documento similar que el profesional encargado de la instalación y capacitación para el manejo del software de aprendizaje y práctica de idioma inglés y del software control de aula, del numeral 7.1. especificaciones técnicas mínimas del presente estudio previo, está capacitado por el fabricante de los mismos.	CUMPLE
3. El oferente certificará por escrito que en caso de ser adjudicatario del proceso se compromete a: 3.1. A garantizar que el tiempo de la garantía será igual o superior a un año posterior a la instalación y validación de funcionamiento de los equipos y que el servicio de post venta debe garantizar atención en el sitio de instalación de los equipos de la oferta. 3.2. A garantizar que la instalación tanto de los equipos como del software solicitado dentro de las especificaciones técnicas se realizaran de manera presencial en las instalaciones del centro de formación por personal calificado y cumpliendo los protocolos de bioseguridad vigentes. 3.3. A garantizar para el licenciamiento del software de aprendizaje y práctica de idioma inglés será por un (1) año y del software control de aula, a perpetuidad Y se compromete a brindar soporte técnico y funcional durante el primer año sin costo adicional para la entidad en el primero de los mencionados. 3.4. Entregar y/o permitir al SENA el acceso a recursos documentados por el fabricante del producto como guías, manuales técnicos o funcionales tutoriales, sistemas virtuales de aprendizaje disponibles de manera digital, física o electrónica. 3.5. A entregar los equipos y elementos cumpliendo con las normas técnicas vigentes para Colombia, así mismo entregarlos con su respectiva ficha técnica, manuales de operación, recomendaciones, manifiesto de aduana y garantías de cada equipo.	CUMPLE
4.- El proponente certificará por escrito con su propuesta que se compromete en caso de ser adjudicatario a realizar capacitación	

para el uso y manejo del software control de aula y software de inglés para 10 personas con la intensidad horaria necesaria para la correcta apropiación del conocimiento. La cual se realizará de manera presencial en las instalaciones del centro minero del SENA Regional Boyacá, o de acuerdo a las condiciones sanitarias del momento de ejecución.	
RESULTADO REQUISITOS DE ORDEN TÉCNICO	**HABILITADO**

c. REQUISITOS LEGALES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**CIENNYTEC LTDA** **CUMPLE/ NO CUMPLE**
1. Certificado ARL de implementación del SG-SST y/o certificación firmada por el Representante Legal del resultado y nivel de implementación del SG-SST de acuerdo con la aplicación de estándares mínimos aplicables - Dec. 1072/2015(2.2.4.6.1) y Res 0312-2019 Precontractual	CUMPLE
2. El proponente debe presentar informe de la gestión de seguridad y salud en el trabajo del proponente (Decreto 1072 de 2015, libro 2, parte 2, titulo 4, capítulos 1, 2, 3, y 6 articulo 2.2.4.1.3, articulo 2.2.4.6.1, 2.2.4.6.4 y articulo 2.2.4.6.8 y resolución 0312 de 2019Ministerio del trabajo)	**CUMPLE** Subsanado
RESULTADO REQUISITOS LEGALES DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	**HABILITADO**

d. REQUISITOS AMBIENTALES	**CIENNYTEC LTDA** **CUMPLE/ NO CUMPLE**
El proponente presentará compromiso escrito en el cual se compromete a que en caso de ser adjudicatario aportará la Certificación de cumplimiento de la norma EPEAT Gold, RoHS, ENERGY STAR 7.0 para los equipos en que sea requerido.	CUMPLE
RESULTADO PROPUESTA AMBIENTALES	**HABILITADO**

e. PROPUESTA ECONOMICA	**CIENNYTEC LTDA** **CUMPLE/ NO CUMPLE**

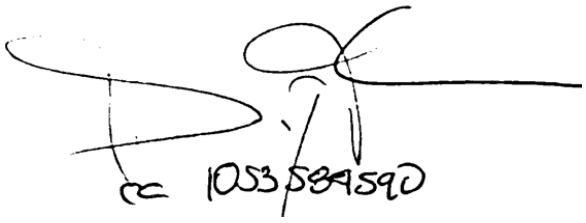
El proponente deberá cotizar la totalidad de los ítems requeridos en las unidades, medidas y cantidades requeridas por la entidad. Anexar fichas técnicas. –Aportar fichas técnicas del fabricante	**CUMPLE** Aclarado
RESULTADO PROPUESTA ECONOMICA	**HABILITADO**

CONCLUSIÓN:

PRIMERA: El Comité evaluador dando cumplimiento a lo normado en el numeral 6, del Artículo 2.2.1.2.1.5.2. del Decreto 1082 de 2015, de la verificación de los requisitos habilitantes y de los documentos de la propuesta recomienda al ordenador del gasto aceptar la propuesta presentada por **CIENYTEC LTDA** representado legalmente por **RICARDO OSPINA BOZZI** identificado con la cédula de ciudadanía No.19358.527 expedida en Bogotá

SEGUNDA: Cumplir con los principios de transparencia y publicidad de la contratación dejando constancia en la plataforma SECOP II.

FIRMA COMITÉ EVALUADOR



Nombre: Diego Mauricio Alfonso Camargo
CC. 1053584590
Cargo: Contratista
Evaluación jurídica, técnica y económica

Certificado
Bancario

Martes, 27 de julio de 2021

Señor(a)
A QUIEN PUEDA INTERESAR

BANCOLOMBIA S.A. se permite informar que CIENYTEC LIMITADA identificado(a) con NIT 860014881, a la fecha de expedición de esta certificación, tiene con el banco los siguientes productos:

Producto	No. Producto	Fecha Apertura	Estado
CUENTA CORRIENTE	17521871872	1979/05/11	ACTIVA

***Importante:** Esta constancia solo hace referencia a los productos mencionados anteriormente.

*Si desea verificar la veracidad de esta información, puede comunicarse con la Sucursal Telefónica Bancolombia los siguientes números: Medellín - Local: (57-4) 510 90 00 - Bogotá - Local: (57-1) 343 00 00 - Barranquilla - Local: (57-5) 361 88 88 - Cali - Local: (57-2) 554 05 05 - Resto del país: 01800 09 12345. Sucursales Telefónicas en el exterior: España (34) 900 995 717 - Estados Unidos (1) 1 866 379 97 14.

Juan Camilo Moreno Gómez
Gerente Estrategia Canal Telefónico

Bancolombia

VIGILADO SUPERINTENDENCIA FINANCIERA DE COLOMBIA
BANCOLOMBIA S.A. Establecimiento Bancario.

Transacción Aprobada

Su planilla ha sido enviada y pagada con éxito. Por favor imprima este comprobante como soporte del envío y pago de su planilla.

Información de la Planilla Pagada

Nit de comercio Operador de Información	900097333-9
Razón Social del Operador de Información	SIMPLE S.A.
Descripción	Pago de SuAporte
Fecha	2021-07-27, 10:23:21 AM
Periodo de Cotización Otros Riesgos	junio de 2021
Periodo de Cotización Para Salud	julio de 2021
Empresa	CIENYTEC LTDA
NIT	NI 860014881
Código Sucursal (Nombre)	( )
Referencia de Pago/ Número Planilla	1038496701
Tipo de Planilla	E
Número Transacción Bancaria/ CUS	1073072277
Banco	(1007) - BANCOLOMBIA
Valor	$ 2.965.900
Estado de la Transacción	Aprobada
Dirección IP de Origen	www.simple.co

Nit	Código	Administradora	Número Afiliados	Valor sin Mora	Total Intéreses Mora
N900336004	25-14	COLPENSIONES	3	$ 473.200	$ 0
N800224808	230301	PORVENIR	1	$ 508.200	$ 0
N800229739	230201	PROTECCION FONDO DE PENSIONES OBLIGATORIAS	1	$ 392.000	$ 0
N800088702	EPS010	EPS SURA	1	$ 36.600	$ 0
N860066942	EPS008	COMPENSAR ENTIDAD PROMOTORA DE SALUD	1	$ 43.600	$ 0
N830113831	EPS001	ALIANSALUD EPS S.A.	5	$ 667.200	$ 0
N860011153	14-23	ARP - POSITIVA COMPANIA DE SEGUROS	7	$ 97.700	$ 0
N860066942	CCF24	CAJA DE COMPENSACION FAMILIAR COMPENSAR	7	$ 747.400	$ 0
		SubTotales:		$ 2.965.900	$ 0
		Total a Pagar:			$ 2.965.900

Líneas de Servicio FonoSIMPLE: Bogotá 343 2949 - Cali: 554 0515 - Medellín: 514 66 69 - Bucaramanga: 643 80 00 - Cartagena: 694 54 44 - Pereira: 340 25 82 - Barranquilla: 361 88 50 - Resto del País: 018000 971 971 - ¡Más que Fácil, SIMPLE!

SIMPLE S.A. no se hace responsable de las planillas y pagos realizados a través de otros operadores de información dado que no tiene medios para corroborar la veracidad de la misma, su alcance se limita a replicar la información suministrada directamente por el cliente.

Antes de imprimir, asegúrese que sea realmente necesario. Proteger el medio ambiente está en nuestras manos.

¡El Poder de lo SIMPLE!

República de Colombia

Aliados en Tecnología y Calidad S.A.S.

Autorizado por el Ministerio de Trabajo según Registro Certificado de Oferente RCO-0027

Confiere

Certificado de Capacitación, Sistema de Gestión de la Seguridad y Salud en el Trabajo (SG-SST)

Intensidad de 20 Horas

A

Jairo Alonso Gomez Machado

Identificado(a) con Cédula de Ciudadanía número 71332855

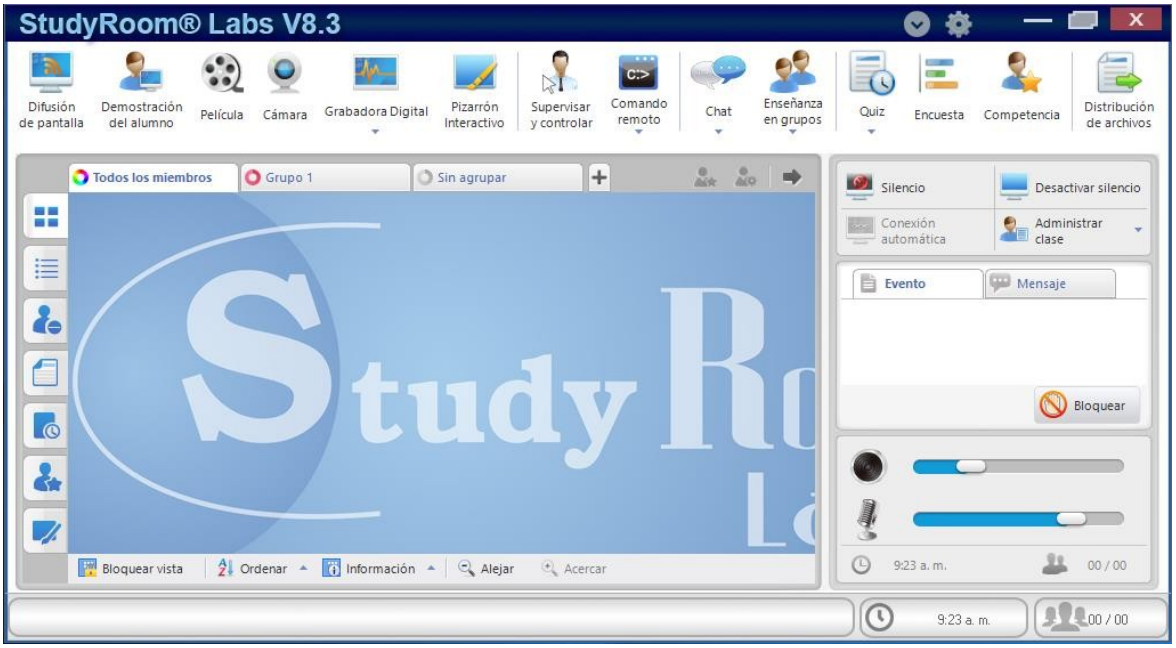
Bogotá, 25 de febrero de 2021

ATCAL
ALIADOS EN TECNOLOGÍA Y CALIDAD S.A.S.

6037a7b8-bca0-4de7-bcb9-0922a2f129d8

Ficha técnica control de Aula

.



NIT: 860.014.881-3 Tel 571-467-2719, Cra.16 No. 96-51 Of. 301, Bogotá – Colombia
info@cienytec.com o visítenos en www.cienytec.com

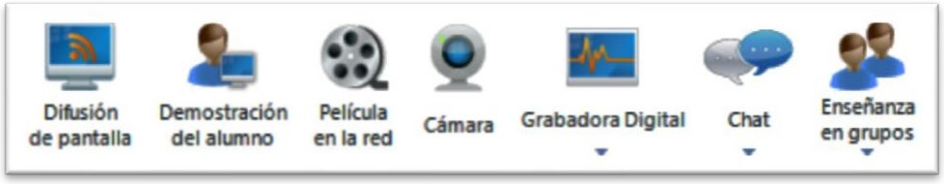
Descripción Técnica

LABORATORIOS DE IDIOMAS STUDYROOM® LABS

Los Laboratorios de Idiomas StudyRoom Labs, permiten la práctica de las 4 habilidades del idioma, expresión y comprensión escrita (hablar y oír), y expresión y comprensión escrita (escribir y leer); así como el estudio de la gramática, mediante módulos integrados al software. Durante la clase, el profesor supervisa, controla y acompaña al estudiante con capacidad de conversación privada con cada estudiante.

PRÁCTICAS DE HABILIDADES DE EXPRESIÓN ORAL

- Grabadora digital de idiomas, transmisión de audio y pantalla del profesor
- Transmisión de voz del profesor.
- Conversación privada entre profesor y alumno.
- Transmisión de audio y videos digitales.
- Transmisión de películas del computador del profesor a los estudiantes.
- La transmisión de la cámara de video del PC del profesor.
- Transmisión de la pantalla y audio del estudiante a otros estudiantes
- Intercomunicación uno a uno profesor estudiante y uno a todos.
- Chat de audio y texto en grupos de estudiantes
- Creación de grupos de trabajo de estudiantes
- Grabación y transmisión de actividades y voz de la pantalla del profesor
- Grabación y transmisión de actividades y voz de la pantalla del alumno
- Transferencia de documentos digitales de audio o video
- Ejecución remota de aplicaciones y sitios web



PRÁCTICAS DE HABILIDADES DE EXPRESIÓN ESCRITA

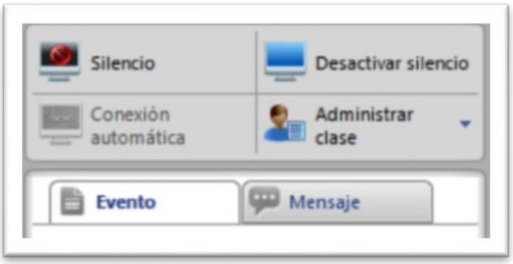
- Transmisión de textos de la pantalla del profesor
- Herramienta de anotaciones. Convierte el sistema en un tablero digital.
- Transmisión de la pantalla de un estudiante a otros estudiantes
- Sistema de mensajería escrita entre profesor y alumnos.
- Envío de textos o mensajes pregrabados a los estudiantes.
- Chat de texto en grupo

- Creación de grupos de trabajo de estudiantes.
- Transferencia de documentos de texto entre profesor y estudiantes.



ACOMPAÑAMIENTO DEL PROFESOR

- Toma asistencia con Administrador de Clase
- Llamada de atención con modo de bloqueo
- Mensajería Instantánea





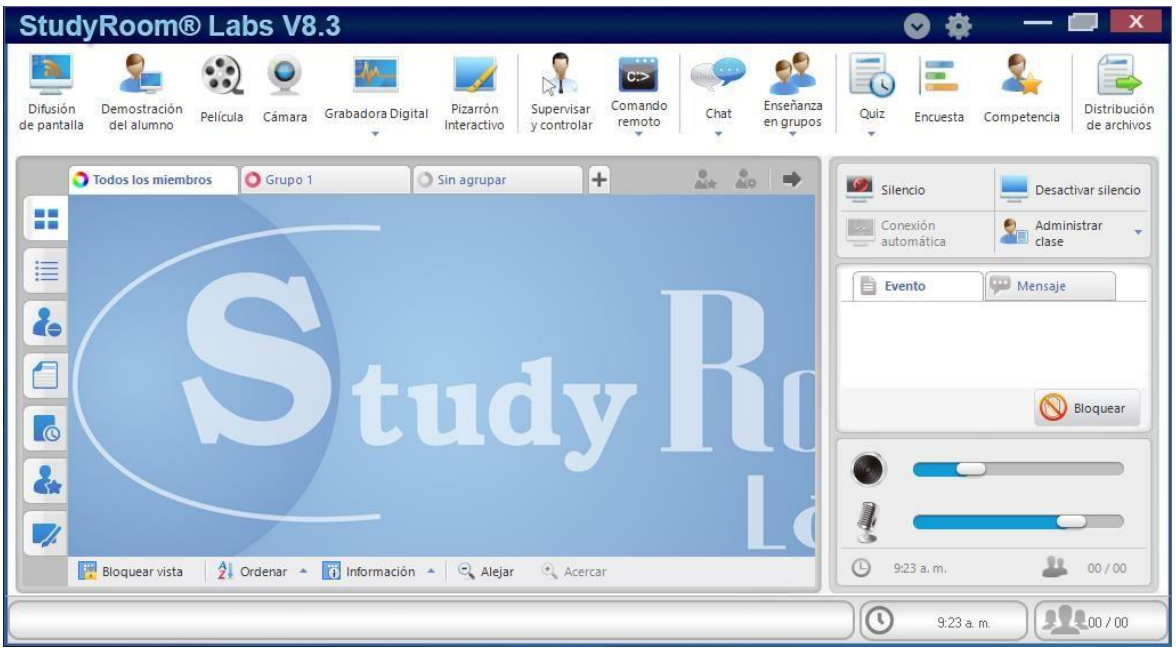
APOYO DEL PROFESOR

- Ejecución remota de aplicaciones y sitios web
- Ajuste remoto de la configuración del PC del estudiante.
- Inicio remoto el PC del estudiante.
- Apagado remoto del PC del estudiante.
- Reinicio remoto el PC del estudiante.
- Cierre de aplicaciones.
- Inicio remoto de sesión a los estudiantes



Ficha técnica Software de Idiomas

.





NIT: 860.014.881-3 Tel 571-467-2719, Cra.16 No. 96-51 Of. 301, Bogotá – Colombia
info@cienytec.com o visítenos en www.cienytec.com

MÓDULOS DE APRENDIZAJE DE NUESTROS LABORATORIOS DE IDIOMAS

MODULO DE GRAMÁTICA Y 4 HABILIDADES DEL INGLÉS

TENSE BUSTER V9

El Tense Buster, ayuda a los estudiantes a mejorar la comprensión de áreas claves de la gramática desde niveles básicos hasta avanzados. Sirve tanto para integrarlo a un curso que se está dictando como para recurso de auto acceso, para cursos de extensión, remediales o tareas de clase o casa.

Tense Buster se ejecuta en computadoras de escritorio, portátiles, tabletas y dispositivos móviles. Para ejecutar este programa, necesita una versión actualizada de uno de estos navegadores:

- Google Chrome
- Mozilla Firefox
- Safari de manzana
- Microsoft Edge

Visión General

Tense Buster, el programa más popular de Clarity, ayuda a los alumnos a desarrollar su confianza en 33 áreas gramaticales clave, desde el presente simple en el nivel de Primaria hasta los verbos de Phrasal en Avanzado. El programa es ideal ya sea como un recurso de auto acceso, o integrado en un curso de estudio y utilizado en clase o para la tarea.

Contenido

El programa de estudios Tense Buster, sigue una progresión lógica desde el **nivel elemental (A2) hasta el avanzado (C1**) que refleja la cobertura de los libros de cursos internacionales. Dentro de cada unidad, los estudiantes encuentran y utilizan el idioma de destino en una variedad de tipos de texto, desde transmisiones de radio hasta cuestionarios y artículos de periódicos. Cada unidad incluye ejercicios de práctica controlada y actividades más libres para hacerlas fuera de la computadora.

Enfoque

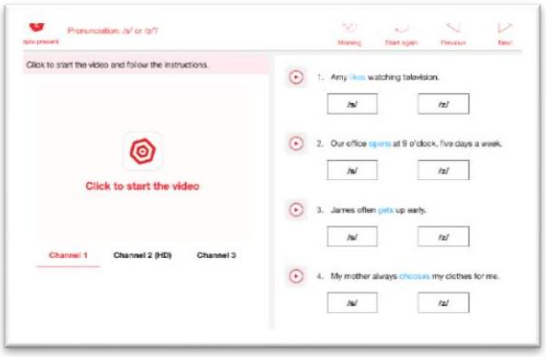
Gramática en contexto. Cada unidad comienza con una presentación basada en un diálogo, una historia o una entrevista, donde se alienta a los alumnos a formar teorías sobre cómo funciona la gramática.

La regla. Luego viene una regla gramatical donde confirman o corrigen sus teorías.

Forma y función. Luego, los aprendices pasan a practicar actividades en las que se contextualiza el lenguaje y se resaltan y practican aspectos clave de la forma y la función.

Examen final. Cada unidad concluye con una prueba aleatoria, que permite a los estudiantes evaluar su progreso.

Algunas características clave



Pronunciación

Cada unidad incluye trabajo sobre la pronunciación asociada con el área gramatical, por ejemplo, la pronunciación de "ir a" como "a".



Realimentación

El programa incluye comentarios detallados en ejercicios para ayudar a los estudiantes a comprender las respuestas, así como cuadros de comentarios sobre la actividad y el progreso.

Popular… y divertido

El British Council describió a Tense Buster como "muy popular entre los estudiantes, atractivo y fácil de usar", y adoptó el programa para todos sus centros de enseñanza en todo el mundo.



Syllabus

E Elementary

	Unit	Learning focus
1	Am, is, are (to be)	Presentation and practice of the verb to be in the simple present with a focus on to be + adjective and the language of meeting people (How are you?). Vocabulary focus: word association.
2	Simple present	Presentation and practice of the simple present in statements. Adverbs of frequency with the simple present, and practice of the 3rd person singular. Pronunciation: /s/ and /z/ endings. Vocabulary focus: animals.
3	Negatives (I don't go)	Presentation and practice of negatives in the simple present. Additional focus on short forms, short answers and the verb to be. Pronunciation: sentence stress. Vocabulary focus: understanding the functions of a dictionary.
4	Countable?	Presentation of countable and uncountable nouns, much and many, there is and there are. Speaking exercise where learners correct mistakes. Vocabulary focus: quantifiers for uncountable nouns (jar, packet, bottle...).
5	Have got (International English version only)	Presentation and practice of have got for possession in statements, negatives and questions. Vocabulary focus: describing people (She's got fair hair...). Pronunciation: strong and weak forms of have, the schwa.
6	I, my, me	Presentation and practice of subject and object pronouns and possessive adjectives. Vocabulary focus: the family (my uncle, his grandfather). Pronunciation: linking (my_uncle).
7	Questions (does he?)	Presentation and practice of questions in the simple present. Focus on question words, yes/no questions and 3rd person singular. Vocabulary focus: media. Pronunciation: asking questions (dyu...).
8	A, an, the	Presentation and practice of a, an, the and no article. Focus on the for unique items and 'shared knowledge'. Vocabulary focus: jobs. Pronunciation: a, an, the before vowel and consonant sounds.
9	Some, any	Presentation and practice of a, some and any in statements, negatives and questions. Additional focus on countable and uncountable nouns. Vocabulary focus: food. Speaking exercise where learners correct mistakes.

LI Lower Intermediate

1	Simple present	Presentation and practice of the simple present in statements, negatives and questions with a focus on daily routine. Vocabulary focus: unusual jobs, referencing words. Pronunciation: sentence stress in questions.
2	Simple past	Presentation and practice of the simple past in statements, negatives and questions; forming the simple past; the verb to be; time indicators. Vocabulary focus: example sentences. Pronunciation: simple past endings.

Note: For CEFR levels, see the final page.

Syllabus

1	Present perfect	Presentation and practice of the present perfect for events that have a result in the present, that happened before now, that happened recently. Vocabulary focus: technology. Pronunciation: have (strong and weak forms).
2	Comparisons	Presentation and practice of comparatives and superlatives, form and function. Vocabulary focus: learning words in groups. Pronunciation: unstressed '-er' in comparatives; /ist/ in superlatives.
3	Present continuous	Presentation and practice of the present continuous in statements, negatives and questions; full and short forms; contrast with the simple present. Vocabulary focus: learning a word. Pronunciation: linking.
4	Prepositions	Presentation and practice of in, on, at and no preposition to talk about time and place (in London, on Thursday and so on). Speaking exercise where learners correct mistakes.

I Intermediate

1	The passive	Presentation and practice of the passive, form and function. Forming the passive in different tenses; introducing the agent; negatives and questions. Vocabulary focus: phrasal verbs with get. Pronunciation: elision.
2	Will and going to	Presentation and practice of will and be going to for decisions and predictions; statements, negatives and questions. Vocabulary focus: planning a trip. Pronunciation: going to / 'gonna'.
3	Question tags	Presentation and practice of question tags and short questions ('Jack's ill.' 'Is he?'). Vocabulary focus: guessing the meanings of words. Pronunciation: rising and falling intonation with question tags.
4	Equality	Presentation and practice of how we talk about equality using (not) as... as... Vocabulary: fixed expressions (as white as a sheet). Pronunciation: using chants to help with stress and rhythm.
5	Relative clauses	Presentation and practice of defining and 'extra information' relative clauses. Focus on the relative pronoun and agreement in a relative clause. Vocabulary focus: phrasal verbs with out. Pronunciation: sentence stress.
6	Conditionals	Presentation and practice of the first, second and general conditionals. Focus on speaker's perception of how likely the condition is to be fulfilled. Vocabulary focus: synonyms. Pronunciation: long and short vowel sounds.

UI Upper Intermediate

1	Past continuous	Presentation and practice of the past continuous in statements, negatives and questions. Focus on story-telling. Vocabulary focus: choosing words to learn. Pronunciation: distinguishing present and past continuous.

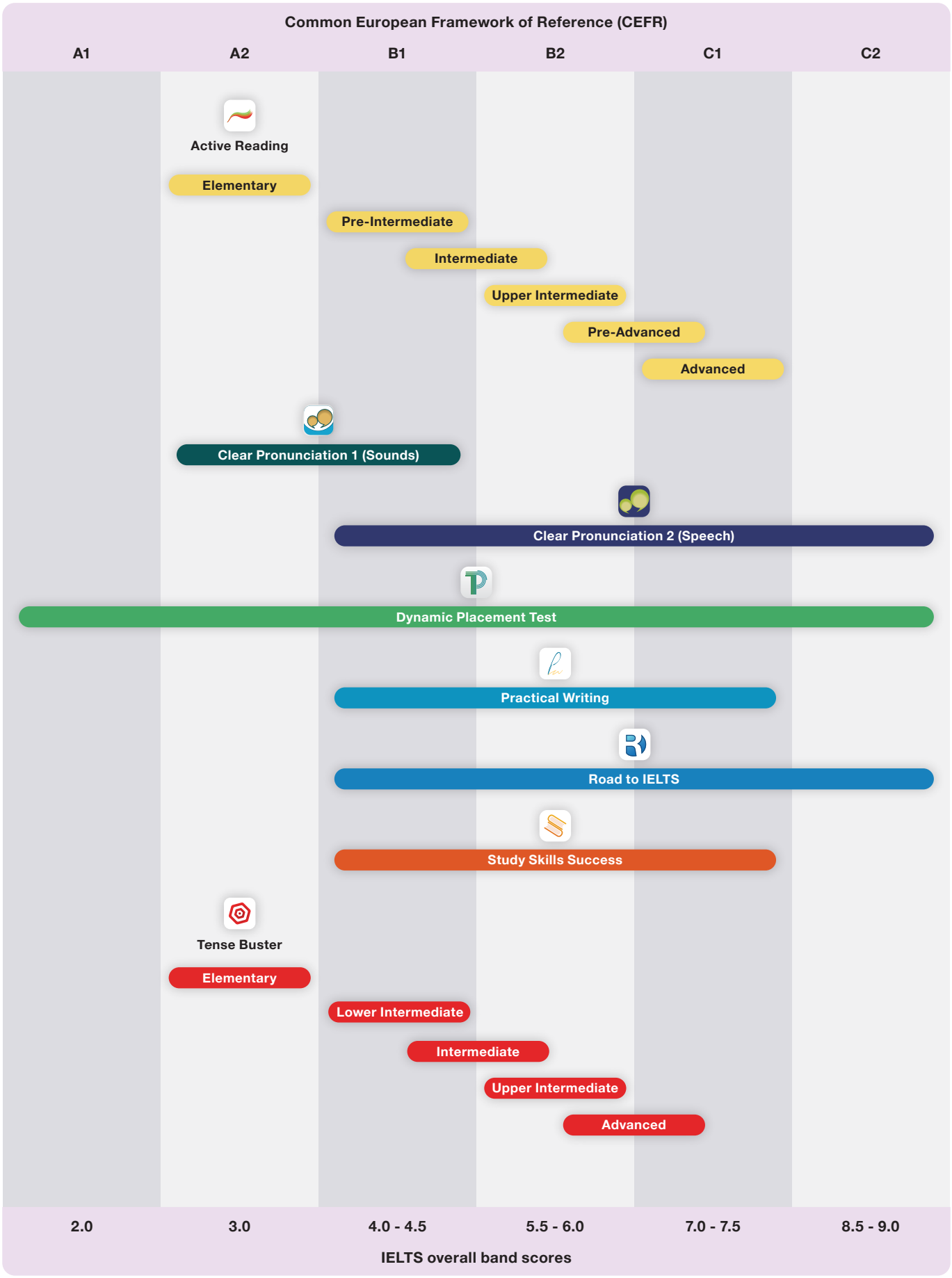
Syllabus

2	Conditionals	Presentation and practice of the third conditional and I wish / If only. Concept of imaginary situations in the past. Vocabulary focus: referencing. Speaking exercise where learners correct mistakes.
3	Adjectives and adverbs	Presentation and practice of adjectives ending in -ed and -ing (bored / boring) and how they are used. Also contrasting adjectives and adverbs. Pronunciation: adjectives ending in -ed.
4	Present perfect	Presentation and practice of the present perfect simple and continuous in statements, negatives and questions. Focus on for, since, yet, already, just. Vocabulary focus: word groups. Pronunciation: the continuous.
5	Modal verbs	Presentation and practice of modal verbs (especially of deduction) and how they are used in the present and past. Additional focus on questions and negatives. Vocabulary focus: word families. Pronunciation: sentence stress.
6	The future	Presentation and practice of the future continuous and future perfect and how they relate to present and past perfect and continuous. Pronunciation: unstressed sounds in the future perfect and continuous.

A Advanced Level

1	Reported speech	Presentation and practice of reported speech, including 'backshifting', reporting questions, and verbal actions with the infinitive. Vocabulary focus: reporting verbs. Pronunciation: using chants to help with stress and rhythm.
2	Phrasal verbs	Presentation and practice of phrasal verbs with a focus on meaning and word order. Vocabulary focus: phrasal verbs in different lexical fields, such as telephoning, the car, health and so on. Pronunciation: linking.
3	Nouns	Presentation and practice of (a) three ways of forming compound nouns, (b) singular and plural nouns, with a focus on subject-verb agreement. Vocabulary focus: irregular plurals. Pronunciation: word stress.
4	Past perfect	Presentation and practice of the past perfect as 'the past in the past'. Focus on the past perfect in story-telling. Vocabulary focus: idioms. Pronunciation: distinguishing between present perfect and past perfect.
5	The passive	Presentation and practice of the passive with a focus on the different genres in which it is used (crime stories, reports, hotel notices and so on). Vocabulary focus: international words. Pronunciation: consonant clusters.
6	Articles	Presentation and practice of article use (a, an, the and no article) in a variety of contexts. Vocabulary focus: learning words and article use together. Pronunciation: corrective stress.

CEFR level and IELTS band score reference for ClarityEnglish programs



AUDIFONOS CON MICROFONO PARA SALAS MULTIMEDIA Y LABORATORIOS DE IDIOMAS DISEÑADOS PARA DURAR



Ofrecemos la línea de audífonos con micrófono ultra resistentes para trabajo pesado en laboratorios de idiomas, salas multimedia, o programas con reconocimiento de voz. Deje atrás las tediosas jornadas de reparación y mantenimiento de los audífonos convencionales o los gastos recurrentes para reemplazar audífonos desechables, los audífonos StudyRoom® de alto impacto están ¡DISEÑADOS PARA DURAR!

CARACTERÍSTICAS AUDÍFONOS

STUDYROOM® ofrece la línea de Auriculares, diademas, audífonos con micrófono ultra resistentes para trabajo pesado en Laboratorios de idiomas, salas multimedia, y programas con reconocimiento de voz.
Evite los gastos recurrentes para reemplazar audífonos desechables o las tediosas jornadas de reparación y mantenimiento.
Los auriculares **STUDYROOM®** de alto impacto están **DISEÑADOS PARA DURAR!** Las siguientes características son las mismas para todos los audífonos StudyRoom. Los modelos varían según la toma para enchufarlos a su dispositivo reproductor (PC, tableta, amplificador, consola, etc.)

- Audífonos con micrófono incorporado, para uso académico pesado.
- Diseño de alto Impacto.
- Cable fijo de 1.8 metros extra-resistente y de fácil cambio.
- Construidos para lograr una mayor duración y sensación superior de confort tanto para el profesor como para los alumnos.

ESPECIFICACIONES:

- Diámetro del parlante: 50mm
- Sensibilidad del audífono:112 dB ±3dB S.P.L a 1K HZ
- Impedancia:32 ohms ±10%
- Rango de frecuencia: 20-20KHz
- Potencia de salida: 20mv
- Sensibilidad del micrófono: 9.7*6.7mm -56db ±2db
- 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.
- Longitud del cable: 1.8m
- Conexión **USB**

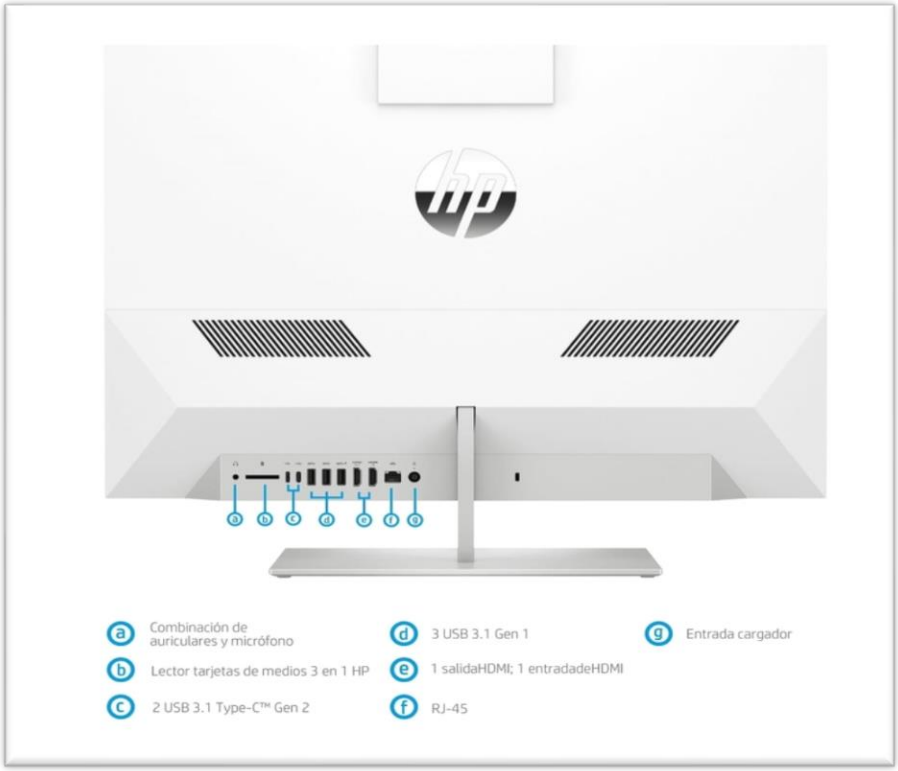
Ficha técnica equipo de cómputo

.



NIT: 860.014.881-3 Tel 571-467-2719, Cra.16 No. 96-51 Of. 301, Bogotá – Colombia
info@cienytec.com o visítenos en www.cienytec.com


44,24
cm alt.
Color:
White


a Combinación de auriculares y micrófono
b Lector tarjetas de medios 3 en 1 HP
c 2 USB 3.1 Type-C™ Gen 2
d 3 USB 3.1 Gen 1
e 1 salidaHDMI; 1 entradadeHDMI
f RJ-45
g Entrada cargador

EQUIPO DE ESCRITORIO TODO EN UNO:

Procesador: Intel Core i7 10700T 2,2GHz
Memoria:16 GB, DDR4 2133 MHz
Disco duro:1 TB
Bios: La BIOS debe ser del mismo propietario del fabricante de los equipos ofrecidos.
Se requiere certificación. Chipset Intel Q370
Sistema operativo: Windows OEM 10 Pro 64 USB TIPO C x 1
Puertos USB 3.1 x 5 HDMI y/o display port de entrada y salida Micrófono/ auricular 3.5 MM Ethernet (RJ-45) 10/100/1000
Monitor (tamaño en pulgadas) 23.5” FHD (1920 x 1080), con altura ajustable
Tarjeta Video Integrada HD
Conexión WI FI – Interno Dual Band Wireless 802.11ac (2x2)
Cámara Web de 1080p, foco fijo
Micrófono Integrado dual
Sonido Integrado de 2 parlantes X 3W
Teclado USB - Español
Mouse USB
Bluetooth Mínimo 4.1
Otros Fuente de poder interna, cable de poder. Máximo 170W.
Seguridad Chip de seguridad TPM 2.0 integrado
Certificaciones EPEAT Gold, RoHS, ENERGY STAR 7.0

FICHA TECNICA

PANTALLAS INTERACTIVAS



NIT: 860.014.881-3 Tel 571-467-2719, Cra.16 No. 96-51 Of. 301, Bogotá – Colombia
info@cienytec.com o visítenos en www.cienytec.com



Descripción Técnica Pantallas Interactivas

SOFTWARE: Android 8.0

DIMENSIONES 65 pulgadas / ancho 150,4 cm / alto 105,9 cm / fondo 9,9 cm / peso 60,32 kg

HARDWARE

OPS - Puertos de entrada y salida 4x USB 3.0, 2x USB 2.0, 1x HDMI, 1x Display Port, 1x VGA, 1x Mic, 1x Audifono, 1x RS232
Teclado inalámbrico con Touchpad Teclado inalámbrico completo con touchpad. Rango de alcance 10m aproximadamente

PANTALLA INTERACTIVA

Tipo de la pantalla LED
Resolución 4K UHD - 3840(H) × 2160 (V)
Frecuencia de actualización 60 Hz
Tamaño del pixel 0.430mm x 0.430mm
Relación de pantalla 16:09
Brillo 400 cd/m²

Colores de la pantalla Alta gama de colores, soporta 1.07B (10-bit)
Táctil Infrarrojo
Ángulo de visión 178°
Procesador Android Android 8.0 OS, 2GB RAM, 64GB almacenamiento, procesador quadcore A53 Cortex 1.5GHz
Capacidad táctil 20 toques simultáneos (lápiz o dedo), precisión 2mm
Tiempo de vida 100.000 horas
Tiempo de respuesta <8ms (tecnología IR)
Sonido y altavoces integrados Altavoces estéreo Dolby, 15W+15W
Protección Vidrio antirreflejo, 8 MOHS de resistencia
Puertos de entrada 3x HDMI,1x VGA, 1x DP, 1x Audio, 1x MIC, 1x YPBPR, 1x AV
Puertos de salida 1x HDMI, 1x SPDIF, 1x AV, 1x audífonos
Conectividad tarjeta de red LAN puerto RJ45 tipo hembra + WLAN (WIFI a/b/c/n)
Puertos de conectividad 1x Cámara USB, 1x RS232, 2x RJ-45, 2x Touch (1x HDMI, 1x VGA & DP), 1x Bluetooth 4.0, Dual WIFI (3x Antena, 5G y 2.4GHz)
Puertos Dinámicos 5 Puertos USB dinámicos. Cambian automáticamente entre Android y Windows según el sistema en uso
Fuente de poder AC 100-240V, 50/60 Hz
Humedad de trabajo: 5% - 90%
Energía de reserva 3W
Temperatura de trabajo 0° - 45°

ACCESORIOS, DIMENSIONES Y PESO

Soporte a pared Soporte de pared VESA Estándar 600x400
Control remoto 1x para la pantalla
Cables y lápices Cable HDMI, cable touch USB, cable VGA, cable AUX, cable de poder, 2 lápices imantados y expansible
Garantía avanzada Se entrega con una garantía de 3 años

Dimensiones y Peso

TAMAÑO (Pulgadas)	ANCHO cms.	ALTO cms.	FONDO cms.	PESO Kg
65	150,4	92,2	9.9	60,32

Temperatura de almacenamiento 20°C - 60° C

SOFTWARE Y SERVICIOS

Aplicaciones Android Acceso completo a las apps de Android como Youtube, Chrome y las disponibles en la tienda

Google Play Store Acceso completo a Google Play Store, compatible con múltiples usuarios

Administración remota Notificaciones de emergencia, actualizaciones de firmware, control de pantalla

Write Escribe sobre cualquier contenido y comparte a través de código Qr o email **eShare** Transmite contenido desde tu dispositivo

Hype Software de vídeo-colaboración. Suscripción de 1 año para 50 usuarios

Swap Controla tu escritorio remotamente. Suscripción de 1 año para 50 usuarios

Annotate Software de anotación y tablero interactivo. Licencia perpetua

Navigate Software de acceso y navegación rápida a herramientas. Licencia perpetua

Software opcional Software educativo con barra de herramientas especifica por asignatura, plan de lecciones K-12, preparación de lecturas y plataforma educativa

Beneficios del paquete de software Vídeo y audio conferencia, compartir pantalla, votaciones, transferencia de archivos, anotación, transcripción, transmisión inalámbrica, acceso remoto, tablero digital, guardar y grabar clases, transmitir múltiples cámaras, notificaciones de emergencia, administración remota y mucho más

Servicio de Screen Soporte y entrenamiento gratuito a través de vídeo, chat, email o teléfono

SOFTWARE DE PIZARRON INTERACTIVO

Software interactivo e intuitivo del pizarrón donde las herramientas son fácilmente accesibles a través de múltiples opciones de menú. Gestos Multi-Touch: que permite el uso de puño para desplazarse, dos dedos para borrar o acercar y alejar. Permite crear accesos directos de aplicaciones directamente en la barra de herramientas. Integración con Google Imagen: Puede buscar, arrastrar y soltar imágenes al instante en el Software. Motores de búsqueda personalizables:

Agregue hasta 10 motores de búsqueda directamente en el software. Reconocimiento de escritura: Convierta de manera instantánea las notas a mano en texto con el lápiz de texto. Usuarios simultáneos: Hasta tres usuarios pueden trabajar al mismo tiempo. Interfaz personalizable: Personalice la barra de herramientas y adapte el diseño de la pantalla a sus necesidades. Importación de documentos: Importe archivos de MS Office, haga anotaciones y guarde todo su trabajo además con la integración de la plataforma de videoconferencia puede grabar los sucesos de la pantalla y el audio, con esta solución pueden conectar hasta 49 salones de manera simultánea para trabajar en colaboración trabajando en la misma

pizarra interactiva, el software es de la misma marca de la pantalla para garantizar la compatibilidad

SOFTWARE DE COLABORACION EN SALA

Incluye de fabrica una plataforma inalámbrica que recibe cualquier archivo multimedia y documento desde un teléfono o tableta Android a la Pantalla OneScreen como música: mp3, wma, aac, simio, flac, wav, 3gp Foto: jpg, bmp, png, gif Video: avi, mkv, mp4, mov, flv, mpg, vob, rm, rmvb, 3gp, ts Documentos: doc, docx, xls, xlsx, ppt, pptx, txt, epub, pdf Android APK Imágenes de diapositivas y escalado en tiempo real incluye control de reproducción de medios Modo ESPEJO DEL AIRE que Transmite música, fotos y video de forma inalámbrica desde el iPhone o el iPad a la Pantalla además Modo espejo de AirPlay, incluye Screen MIRROR que Refleja la pantalla Principal en un teléfono inteligente o tableta y permite toque la pantalla para controlar la Pantalla Principal. Incluye CONTROL REMOTO para que use su dispositivo Android o iOS como mouse táctil, mouse de aire, teclado, panel táctil y control remoto. Incluye CÁMARA INALÁMBRICA desde su teléfono o tableta Android se convierte en una cámara inalámbrica, puede colocar su teléfono o tableta en cualquier lugar que desee ver, y luego verá el programa en vivo en la Pantalla Principal. Incluye DUPLICAR PANTALLA que Refleje su PC con Windows o la pantalla rooteada del dispositivo Android a la Pantalla principal.

Incluye DLNA RENDERER Soporta aplicaciones DLNA certificadas en Android o iOS o Windows, como imediashare, BubbleUpnp Incluye FLYPLAY que permite la trasmisión de videos en línea y radio de forma inalámbrica desde un dispositivo Android a la Pantalla Principal. Incluye ALMACENAMIENTO INALÁMBRICO que le permite llevar su biblioteca multimedia con usted. Incluye MIRACAST que es el último estándar para compartir contenido inalámbrico.

GARANTÍA

Se Otorgar una garantía de tres (3) años el cual empezará a contar a partir de la instalación de los equipos. Durante el término de la garantía suministramos los repuestos, con tiempo de entrega 8x5 (cinco días a la semana de lunes a viernes de 8 am a 5 pm), Durante del tiempo de garantía y soporte incluye el derecho a nuevas versiones de software de la solución instalada sin costo. La garantía va sujeta al buen manejo del tablero. Se garantiza el suministro de repuestos del hardware que conforma que compone los equipos por un tiempo de 5 años.

CAPACITACIÓN

1. Nivel Ejecutivo. El objetivo es familiarizar a los nuevos usuarios de la solución Os para el uso enpresentaciones dinámicas y sugerencias de su utilización para el aprovechamiento estas herramientas.

2. Nivel Técnico, dirigido a personal del área de soporte del cliente para el conocimiento de usodetallado, configuración, sincronización, ajustes, mantenimientos-manuales y un ejercicio práctico del uso de la pantalla y videoconferencia, sugeridos por la casa fabricante.

3. Nivel Administrador Salas o Aulas, el objetivo es familiarizar a los administradores de las Aulas osalas con la solución interactiva a los encargados del alistamiento, preparación para las aulas o salas de videoconferencias, presentaciones de las aplicaciones y las sugerencias de su utilización.

INSTALACIÓN

La Instalación equipo se realiza según los requerimientos técnicos del cliente teniendo en cuenta la información previa, el equipo incluye sin costo base a la pared instalado en Muro de concreto Incluye todas las labores de instalación, configuración, estabilización y demás elementos que sean necesarios para cumplir con los requerimientos técnicos y funcionales especificados, de tal forma que se conforme un sistema completo, integrado y enteramente operacional; para lo cual el cliente debe garantizar que cuenta con el punto eléctrico regulado. (No Incluye Obra civil, Canaletas o cables adicionales). Se entrega en el sitio acordado con el cliente.

Libertad y orden
REPÚBLICA DE COLOMBIA

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA

En cumplimiento de la Ley 119 de 1994

Hace constar que

JAIRO ALONSO GOMEZ MACHADO

Con Cedula de Ciudadania No. 71.332.855

Cursó y aprobó la acción de Formación

SISTEMA DE GESTION DE LA SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO SG-SST

con una duración de 50 horas

En testimonio de lo anterior, se firma el presente en Bogotá, al primer(1) día del mes de abril de dos mil dieciseis (2016)

Firmado Digitalmente por
WILLIAM DARIO RIAÑO BARON
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA
Autenticidad del Documento
Bogotá - Colombia

WILLIAM DARIO RIAÑO BARON
Subdirector
CENTRO DE TECNOLOGIAS DEL TRANSPORTE
REGIONAL DISTRITO CAPITAL

33835562 - 01/04/2016
FECHA REGISTRO

La autenticidad de este documento puede ser verificada en el registro electrónico que se encuentra en la página web http://certificados.sena.edu.co, bajo el número 9213001141978CC71332855C.