

CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 287 DE 2015, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S. NIT. 900741497

CONTRATANTE: UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA		
RESPONSABLE: POLICARPA MUÑOZ FONSECA		CARGO: DIRECTOR ADMINISTRATIVO
CONTRATISTA: TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S		NIT. 900741497
OBJETO: ADQUISICIÓN DE PIZARRAS DIGITALES, VIDEOPROYECTORES SOPORTES Y ORDENADORES MINI CON DESTINO A ESPECIALIZACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA PARA LA EDUCACIÓN BÁSICA FESAD		
VALOR: CUARENTA Y CUATRO MILLONES SIECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$44'638.482)		
PLAZO DE EJECUCIÓN: TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACION DE LAS GARANTIAS REQUERIDAS POR LA UNIVERSIDAD.		
VIGENCIA: 2015		
RUBRO: SECCIÓN 0211020001 ESPECIALIZACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA PARA LA EDUCACIÓN BÁSICA 1.2.1.1 30 ADM COMPRA DE EQUIPO. CDP NO. 4196 DE 2015.		

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 **TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S**, Identificada con Nit 900741497, sociedad comercial constituida mediante documento privado de accionistas del 16 de junio de 2014, inscrita el 17 de junio de 2014 bajo el número 01844822 del libro IX, y la cual se encuentra representada legalmente por la señora DIANA CHRISTOFFEL RODRIGUEZ, mayor de edad, identificada con la cédula de ciudadanía No. 52.699.905 de Bogotá 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. 1773 de fecha 8/10/2015 y Suscrita por el Coordinador de la especialización en Didáctica de la matemática para la educación Básica de la Universidad se solicita "ADQUISICIÓN DE PIZARRAS DIGITALES, VIDEOPROYECTORES SOPORTES Y ORDENADORES MINI CON DESTINO A ESPECIALIZACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA PARA LA EDUCACIÓN BÁSICA FESAD". **2).** Que existe análisis de conveniencia, justificación y necesidad suscrito por Coordinador de la especialización en Didáctica de la matemática para la educación Básica de la Universidad. **3).** Que existe Certificado de Disponibilidad Presupuestal No. 4196 de fecha veinte (20) de Noviembre de 2015. **4).** Que se llevó a cabo **Invitación Privada No. 099 de 2015**, 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 TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S, según propuesta presentada el día Diez (10) de Diciembre de 2015; 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: "ADQUISICIÓN DE PIZARRAS DIGITALES, VIDEOPROYECTORES SOPORTES Y ORDENADORES MINI CON DESTINO A ESPECIALIZACIÓN EN DIDÁCTICA DE LA MATEMÁTICA PARA LA EDUCACIÓN BÁSICA FESAD". De conformidad con la propuesta presentada el día diez (10) de diciembre de 2015. La cual hace parte integral del presente contrato de conformidad con lo establecido en el anexo 1. **SEGUNDA. VALOR.** El valor del presente contrato es por la suma de **CUARENTA Y CUATRO MILLONES SIECIENTOS TREINTA Y OCHO MIL CUATROCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS MONEDA CORRIENTE (\$44'638.482)**. Suma que será cancelada al contratista Suma que será cancelada al contratista contra entrega, dentro de los treinta (30) días siguientes a la presentación de las Factura con los requisitos legales, y la expedición del acta de ejecución donde conste el recibo a Satisfacción. **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 **TREINTA (30) DÍAS CALENDARIO CONTADOS A PARTIR DE LA SUSCRIPCIÓN DEL ACTA DE INICIO, PREVIA APROBACIÓN DE LAS 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 0211020001 Especialización en Didáctica de la Matemática para la Educación Básica 1.2.1.1 30 ADM Compra de Equipo. CDP NO. 4196 DE 2015.** **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,

CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES N^o. 287 DE 2015, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD
PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S. NIT. 900741497

la ley 30 de 1992 y el Acuerdo 074 de 2010, y la Ley 610 de 2000, ni encontrase 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: **OBLIGACIONES GENERALES.** **OBLIGACIONES GENERALES.** 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. A). EL CONTRATISTA, como experto de negocio y como especialista, asumirá los efectos económicos de todos aquellos sucesos previsible y de normal ocurrencia para las actividades que son objeto de la presente contratación. Por lo tanto, deberá asumir los riesgos asociados a su tipo de actividad ordinaria que sean previsible, así mismo, asumirá aquellos riesgos propios de su actividad empresarial y de persona natural o jurídica que tiene que cumplir con determinadas cargas y deberes frente al Estado y la sociedad. En consecuencia, solo procederán reclamaciones por hechos o circunstancias imprevisibles. B). Garantizar la calidad del bien suministrado, contenido en el objeto de la presente invitación privada. C). El bien objeto de esta invitación privada deberán ser entregados por el contratista en Uptc según lo determine el supervisor del contrato. D). 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). E). Prestar las garantías requeridas en cada una de sus condiciones específicas y por cada uno de los riesgos determinados en la presente invitación. F). El contratista está en la obligación de cumplir con los criterios ambientales y de seguridad y salud en el trabajo establecidos por la Universidad al ejecutar sus actividades o servicios sin crear riesgos para la salud, la seguridad o el ambiente. Así mismo, tomar todas las medidas conducentes a evitar la contaminación ambiental, la prevención de riesgos durante la ejecución de sus actividades y cumplirá con todas las leyes ambientales, de seguridad y salud en el trabajo aplicables. El contratista no dejará sustancias o materiales nocivos para la flora, fauna o salud humana, ni contaminará la atmósfera, el suelo o los cuerpos de agua. El incumplimiento de dicha normatividad acarreará a más de las multas establecidas en la Resolución 3641 de 2014, las acciones legales a que hubiere lugar. **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 ingeniero ALAN FERNANDO CUADROS PINEDA, Profesional FESAD de la universidad, 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 siguientes al recibo del contrato, EL CONTRATISTA se compromete a constituir a favor de LA UNIVERSIDAD la garantía única que ampare los siguientes riesgos¹. 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.**

CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES N^o. 287 DE 2015, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S. NIT. 900741497

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 y cuantías 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. 4196 de fecha Veinte (20) de Noviembre de 2015 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 Dieciocho (18) días de Diciembre de 2015.

LA UNIVERSIDAD,

POLICARPA MUÑOZ FONSECA
DIRECTORA ADMINISTRATIVA Y FINANCIERA UPTC

EL CONTRATISTA,

TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S. Identificada con Nit 900741497
Representante legal **DIANA CHRISTOFFEL RODRIGUEZ**, C.C. No. 52.699.905 de Bogotá

Vº. Bº. (DIRECCIÓN ADMINISTRATIVA)
REVISÓ: DR. FABIAN RICARDO MURILLO
ELABORO: ALEX EDUARDO ROJAS

CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 287 DE 2015. SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S. NIT. 900741497

ITEM	DESCRIPCION DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD SOLICITADA	VALOR UNITARIO	IVA	VALOR TOTAL
1	PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA MULTI TOUCH (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	3	\$3'500.000	16%	\$12'180.000
2	VIDEO PROYECTOR (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	3	\$5'500.000	16%	\$19'140.000
3	SOPORTE AJUSTABLE IT PRO (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	3	\$927.150	16%	\$3'226.482
4	ORDENADOR MINI (Según especificaciones técnicas)	UNIDAD	3	\$2'900.000	16%	\$10'092.000
VALOR TOTAL						\$44'638.482

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS DE LOS EQUIPOS REQUERIDOS

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA PIZARRA DIGITAL INTERACTIVA MULTI TOUCH

Pizarra interactiva Dimensión diagonal: 80" Resolución de la imagen :32768 x 32768 ó superior Tecnología:IR (Infrarrojos) y funcionalidad multi-touch. Hasta 4 puntos de contacto al mismo tiempo ó superior Plug & Play . Velocidad de seguimiento: Primer toque: 25 ms. Toques posteriores: 8ms (250 puntos/segundo) ó inferior Suministro de energía: 200 mA a 5V. Proporción superficie: 4:3 Multi-Touch . Superficie o Zona diagonal activa: 2037mm (80,2") Medidas zona activa(Ancho y Alto): 1219*1636 Zona diagonal Out Side(mm): 2131mm (84") Medidas totales (Ancho y Alto): 1283*1701 o superior Peso:18 kg o inferior Posición y precisión de escritura: < 2 mm ó inferior Conexiones basadas en tecnologías de Conexiones: USB, Bluetooth, identificación por radio frecuencia Punteros: directamente con el dedo.

Sistema Operativo :Windows, MacOS, Linux y Android

Software compatibilidad: Sistema operativo: Windows XP, Windows seven (Profesional, ultimate, Home), MacOS, Linux y Android. Que permita personalizar usuarios, funciones inteligentes, teclado virtual, galería de imágenes y gráficos, captura e pantalla, grabador de archivos, resaltador, cortina reveladora, zoom, herramientas de dibujo, herramientas de transparencia, 4 puntos de calibración, Integración con aplicaciones externas, Reconocimiento de escritura manual y teclado en la pantalla. Permite imprimir las notas tomadas en la pizarra interactiva. Idiomas: Idiomas: Español, Inglés, Portugués, Ruso, Alemán ... hasta 31 idiomas (posibilidad de personalizar).

Posibilidad de exportar directamente a archivos: PPT, PDF, HML, PNG, JPEG, etc. y hacer anotaciones.

Material Superficie : Superficie de tecnología de acero nanoextrusionado prensado en frío, Especialmente para la proyección y escritura adecuada para rotuladores de borrado en seco. Anti reflejo, anti rotura o anti golpes Fácil de limpiar Fuerte y duradera. Resistente a arañazos. Garantía de borrado Material de la pizarra Alta tecnología resistente a la expansión y contracción Sistema anti-huellas, de estilo fino. Estructura de doble chapa de acero galvanizado con aislante interior Diseño modular, con sencillo ensamblaje Producto ligero y a la vez de gran robustez Temperatura de trabajo: -10 ° a 45 °C

Otras características: No afecta a su uso el vertido accidental de agua Distintos tipos de pinceles: textura, lápiz inteligente, pincel de objetos,... Inserción manual de fórmulas y ecuaciones matemáticas. Reconocimiento de escritura Actualizaciones periódicas Instalación: soporte de pared incluido para instalar la pizarra de una forma sencilla, incluido para montaje fijo en pared. Fácil montaje para soportes móviles.

Accesorios 4 punteros/marcadores cable USB, A-B 5m Cd (calibrador) Anclajes + tornillos Soporte pizarra Bandeja -Soporte incluido para montaje fijo en pared.

Fácil montaje para soportes móviles Documento Garantía

Para el uso adecuado de la pizarra digital interactiva, el usuario debe de recibir una formación, tanto didáctica y tecnológica, para que puedan aprender a usar y a organizar todos los recursos que suponen su uso, por parte del proveedor. Instalación y capacitación por parte del proveedor Garantía (On Site): 5 años- Mínimo 1 año, de fábrica.

Modalidad 5 x 5x5/1x1x1 (en partes, en sitio, en mano de obra) Todas sus partes deben ser ensambladas en fábrica

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA VIDEO PROYECTOR

CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES No. 287 DE 2015, SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S. NIT. 900741497

VIDEO PROYECTOR ULTRA TIRO CORTO

Brillo/Lumens: 3000 lúmenes o superior.

Resolución nativa: XGA (1024x768 pixeles) o superior

Tecnología de proyección: LDP ó superior

Contraste: 10,0001 o superior.

Reproducción de colores: 1,07 billones de colores Lente: F2.5, f=5.1mm

Relación de aspecto 4: 3 nativo (relación de aspecto seleccionable 5)

Índice de preoeycion: .043 Tamaño d eimagen: Óptimo 68"-85" / máximo hasta 300"

Luminosidad del blanco : 3500

Peso:(kg) :5kg) o inferior.

Consumo de lamapra:230w

Zoom: A/V mute, congelar, menú, página arriba y abajo, auto.

Nivel de ruido: 33 dBA (Normal /económico), 29 dB (baja luminosidad) ó mejorado.

Lámpara: Tipo 230 W de consumo UHE, 4000 /5000/7000horas.

Corrección de trapecio: ID, Vertical: ± 40 grados

Resolución Soportada: VGA(640 x 480) hasta UXGA(1600 x 1200)ó superior

Frecuencia Horizontal: 15-102KHz Frecuencia Vertical: 23-120Hz

Interface: Computadora in (D-sub 15pin) x 2 (compartido con Video por Componentes) Monitor out (D-sub 15pin) x 1, Video Compuesto in (RCA) x 1, S-Video in (Mini DIN 4pin) x 1 HDMI x 1, Audio in (Mini Jack) x 1, Audio out (Mini Jack) x 1, Audio L/R * 1, Bocinas 10W x 2, USB (Tipo mini B) x 1 (Módulo Interactivo PointWrite), USB (Tipo B) x 1 (FW download), RJ45 x 1 (LAN control), RS232 (DB-9pin) x 1, IR Receiver x1 (Frente)

HDTV Compatible: 480i, 480p, 576i, 576p, 720p, 1080i, 1080p Compatibilidad de Video: NTSC, PAL, SECAM.

Distancia de proyección: 1 mt a 10,5 mts, aproximadamente ó superior

Requerimiento eléctrico: Voltaje: 100-240V. Frecuencia: 50-60Hz+/- 5 Hz, Idomas: Árabe/ Alemán/ Búlgaro/ Checo/ Chino Simplificado/ Chino Tradicional/ Coreano/ Croata/ Danés/ Español/ Finlandés/ Francés/ Griego/ Hindi/ Holandés/ Hungaro/ Indonesio/ Inglés/ Italiano/ Japonés/ Noruego/ Polaco/ Portugués/ Rumano/ Ruso/ Sueco/ Thai/ Turco (28 idiomas).

Consumo de energía: 290W ó inferior, con sistema de ajuste alta altitud, certificado por el fabricante.

Condiciones ambientales Temperatura de Operación: 5°C a 35° C.

Con sistema de audio

Control remoto, Selección de fuente, encendido, aspecto, modo de color, volumen

Accesorios:

Con su respectivo maletín, cables, control remoto y pilas para el control remoto

Cable de Poder (por región) Manual del Usuario CD x1 Guía de Inicio Rápido x1 Garantía (por región) x1 Cable VGA (D-sub 15pin) x1 Kit para Montaje de Pared (guía de instalación) x1

Kit lámpara de repuesto

Lentes 3D

Garantía (ON Site): Mínimo 2 años modalidad 2 x2 x2 (en partes, en sitio, en mano de obra) y 3 meses en la lámpara, certificado directamente por el fabricante.

Todas sus partes deben ser nuevas y ensambladas en fábrica.

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA SOPORTE AJUSTABLE IT PRO

SOPORTE MOVIL PARA PIZARRAS DIGITAL. Fácilmente ajustable a cualquier ancho, alto, y fondo de pizarra Características principales: Soporte universal móvil para pizarra digital de 77" (195,58 cm) a 80" (215,9 cm) . Soporte para video-proyector. Tubo y soporte ajustable para proyector con lente de tiro corto que permite rotación de 360°. Incorpora cuatro ruedas (con frenos) bloqueables para facilitar el movimiento y estabilidad. Las barras de extensión ajustables proporcionan seguridad para la pantalla de la pizarra. Espacio para el cableado en la columna principal. Anclaje de protector: Araña universal para cualquier marca de proyector. Sistema móvil de Regulación Manual Brazo tubular superior con giro lateral a derecha e izquierda para instalar cualquier marca o modelo de proyector de lente corta o ultra-corta, el brazo termina con una araña universal para acoplar el proyector. Ligero y fácil de instalar, Accesorios: Incluye: Tornillería para el montaje y cable de 5 metros para alimenta el proyector, (cables VGA 5 m y audio jack 5 m opcionales), manual instrucciones de montaje. Opcional: Cables VGA 5 m y audio jack 5 m Bandeja rotuladores borrador opcional Instalación por parte del proveedor
Garantía (On Site):- Mínimo 2 año, de fábrica Modalidad 2x2x2 (en partes, en sitio, en mano de obra) Todas sus partes deben ser ensambladas en fábrica

CONTRATO DE SUMINISTRO DE BIENES N^o 287 DE 2015. SUSCRITO ENTRE LA UNIVERSIDAD PEDAGÓGICA Y TECNOLÓGICA DE COLOMBIA Y TECNOPHONE COLOMBIA S.A.S. NIT. 900741497

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS PARA ORDENADOR MINI

Procesador: Intel Core i3, ó superior velocidad 1.9 ó GHz ó superior, 3 Mb L3 Cache. 2 núcleos ó superior
Memoria: 4GB 1333MHZ SO-DIMM DDR3 o superior, Con ranuras de expansión.
Disco Duro: 500 GB o superior SATA, 5400rpm ó superior.
Sistema Operativo: Windows 8.1 Profesional 64 bits, Original en Español, instalado en fábrica, debidamente licenciado.
Interfaz de red: LAN Ethernet Gigabit 10/100/1000 Mbps integrada
Tarjeta Inalámbrica: 802.11^a/ b/g/n.c.
Gráfica: Integrated Graphics 4000 ó superior.
Tarjeta de Video: Integrada
Unidad Optica: Double-layer DVD⁺/⁻RW.
Puertos: 2 USB 3.0 ó superior, 2 x USB 2.0 ,2XHDMI, 1x RJ45, 1XDC, 1XMIC in,
Lector de Tarjeta
Micrófono Integrado: Si.
Batería integrada 4 CA DE 45 W/hora ó superior
Cámara Integrada: Si.
Teclado: (Wired/Wireless, USB) misma marca de equipo Mouse: (Wired/Wireless, USB) misma marca de equipo Con licencias de Microsoft Office.
Con maletín y guayas de seguridad
Accesorios
Adaptador AC Cable de corriente Tarjeta de garantía Manual de usuario
Manual de instrucciones Kit anclaje VESA Guía de inicio rápido
Garantía (On Site): Mínimo Un 1 año, modalidad 1 x 1 x 1 (en partes, en sitio, en mano de obra), directamente por el fabricante.
Todas sus partes deben ser nuevas, deben ser de la misma marca del equipo, tener el aval del fabricante y mantener la misma garantía.