San Lorenzo, 17 de Mayo de 2.011

CONTRATACIÓN DIRECTA IDNº 211.090

INFORME DE EVALUACION DE OFERTAS Y RECOMENDACION

A. Se dio apertura al sobre de documentaciones y oferta, según el Acta de Apertura de Ofertas Nº 007/2.011

B. **Sobre** *Presentan todas las documentaciones exigidas las empresas:* **Tecnoplan S.A., *Bios Informática*, *SDA* Paraguay S.A., Sistenet, A. Sarabia, EMDECO, Paircar, Global Trading S.A., BBO S.A. y AYCOM S.R.L.**

C. Tabla comparativa de ofertas en relación a los requisitos básicos y su cumplimiento

DOCUMENTACION BASICA	Tecnoplan S.A.	Bios Informática	SDA Paraguay S.A.	Sistenet	A. Sarabia	EMDECO	Paircar	Global Trading S.A.	BBO S.A.	Aycom S.R.L.
Planilla de Precios Anexo 2	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó
Declaración Jurada Art. 40	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó
Declaración Jurada de [illegible] (Resolución DNCP 941/10)	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó
Fotocopia de Cédula	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó
Patente Comercial	No Presentó	Presentó	No Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	No Presentó	No Presentó	No Presentó	Presentó
Constancia del SIPE	Presentó	Presentó	Presentó	No Presentó	No Presentó	Presentó	No Presentó	Presentó	Presentó	Presentó
Constancia de Visita Oferta	Presentó	No Presentó	Presentó	No Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó	Presentó

D Tabla comparativa de ofertas en relación a las especificaciones técnicas y otros requerimientos

Ver Anexo N° 1, adjunto

La oferta de la empresa; **Tecnoplan S.A.**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas, en el Ítem Nº 1 y es susceptible de analizarse técnica y económicamente. No Cotiza los ítems Nº 2.

La oferta de la empresa; **SDA Paraguay S.A.**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas, en los Ítems N° 1 y 2 y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente.

La oferta de la empresa; **A. Sarabia**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas, en los Ítems N° 1 y 2 y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente.

La oferta de la empresa; **EMDECO**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas, en los Ítems N° 1 y 2 y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente.

La oferta de la empresa; **PAIRCAR**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas, *en los Ítems N° 1 y 2 y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente.*

La oferta de la empresa; **Global Trading S.A.**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas, en los Ítems N° 1 y 2 y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente.

La oferta de la empresa; **BBO S.A.**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas, en los Ítems N° 1 y 2 y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente.

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
GIRADURIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ALBERTO A. GONZALEZ G.
GIRADOR

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director Administrativo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
DIRECCION ADMINISTRATIVA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

La oferta de la empresa; **AYCOM S.R.L.**, se adecua a las especificaciones técnicas establecidas en las invitaciones a presentar propuestas, en los Ítems N° 1 y 2 y son susceptibles de analizarse técnica y económicamente.

Las ofertas de las empresas **Bios Informática y Sistenet,** no fueron analizadas por no haber dado cumplimiento a la presentación de la Constancia de Visita solicitada en la Invitación con carácter sustancial.

E. Comparativo de los precios unitarios de las ofertas que han cumplido las especificaciones técnicas

Se adjunta al presente Informe de Evaluación de Ofertas y Recomendación el Anexo N° 2.

Cabe mencionar que la empresa BBO S.A. no especificó la procedencia del Retroproyector de ninguno de los dos ítems, por lo que se procedió a la verificación de la oferta y se constato que presentó anexa una Ficha Técnica; donde se encontró que los proyectores proceden de China, por lo que se dio continuidad al proceso de evaluación de su oferta.

La oferta de la empresa; **BBO S.A.**, es la evaluada como la más baja para el ítem N° 1.

La oferta de la empresa; **A. Sarabia**, es la evaluada como la más baja para el ítem N° 2.

F. Cumplimiento de los criterios para la evaluación y comparación de las ofertas:

Las ofertas correspondientes a las empresas; **BBO S.A. y A. Sarabia**, cumplen con los requisitos exigidos en cuanto a la capacidad legal.

Por lo tanto, este Comité de Evaluación considera que estas empresas demuestran la capacidad suficiente para la provisión de los bienes, objeto del presente llamado.

G. Tabla de los precios totales de las ofertas más bajas.

Se adjunta al presente Informe de Evaluación de Ofertas y Recomendación el Anexo N° 3

Que se ha dado cumplimiento a lo establecido en el art. 4° de la Ley 2.051 de Contrataciones Públicas.

H. Tabla comparativa del porcentaje de variación entre la oferta más baja evaluada y el presupuesto referencial

Por lo tanto, y en consideración de los aspectos indicados anteriormente, el Comité de Evaluación, responsable de las evaluaciones de ofertas para las Contrataciones Directas, recomienda adjudicar a la empresa; **BBO S.A.**, la adquisición del ítem N° 1 y a la empresa: **A. Sarabia,** la adquisición del ítem N° 2, con relación al Llamado IDN° 211.090 "Compra de Proyectores" para la Facultad de Arquitectura, Diseño y Arte, por haber ajustado sus ofertas a las especificaciones técnicas establecidas, presentado las ofertas evaluadas como las más bajas y por que los precios de las ofertas de estas empresas se encuentran por debajo del presupuesto referencial elaborado por el Departamento de Contrataciones, siempre y cuando estas empresas presenten las documentaciones exigidas en sustitución de las declaraciones juradas prevista en el Art.. 47° del Decreto N° 21.909/2.003, reglamentario de la ley N° 2.051/2003 de Contrataciones Públicas.

Alberto González
Girador

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
GIRADURIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

Lic. Víctor Martínez
Director Administrativo

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
DIRECCION ADMINISTRATIVA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ANEXO 1

TABLA COMPARATIVA DE OFERTAS EN RELACIÓN A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OTROS

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	TECNOPLAN S.A.	SDA PARAGUAY S.A.	A. SARABIA	EMDECO	PAIRCAR	GLOBAL TRADING S.A.	BBO S.A.	AYCOM S.R.L.
1	**Retroproyector con las siguientes caracteristicas:** Con los siguientes accesorios Distancia de Proyección: 10 metros o superior Tamaño de Imagen: (Diagonal) – 6,0 metros o superior. Resolución: SVGA 800 x 600 o superior, UXGA 1600 x 1200. Brillo Máximo 2500 lúmenes ANLS: Contraste:2000:1. Reproducción de color: Superior a 16 millones- Audio 1 Vatio. Lente: Zooms con ajuste de foco y zoom manuales. Lámpara: Tipo 200 watts, vida útil 3.000 horas o superior (en modo normal) Ruido audible: 28 dba modo Eco, 33 db modo normal Compatibilidad: Compatibilidad con computadoras VGA, SVGA, XGA, Macintosh; Compatibilidad de Video SDTV (480I, 576I, NTSC, PAL SECAM), ED/HDTV (480p, 576p, 720p, 1080i). Accesorios incluidos: Cable de alimentación (con banda de sujeción), cable VGA, estuche , control remoto, guía del usuario, guía de referencia detallada, CD; tarjeta de seguridad, tarjeta de garantía, teclado, Mouse, supresor de Picos y Prolongador de 6 metros o más. Idiomas de menus: Ingles, Frances, Aleman, Italiano, Español Dimensiones: máxima 32 cm, fondo 25 cm, alto: 11 cm. Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz) Certificado ISO 9001 **Garantía Escrita: 24 meses (Será requerimiento para el pago)**	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA
2	**Retroproyector con las siguientes caracteristicas:** General Tipo de dispositivo: Proyector DLP Dispositivos integrados: altavoz. Brillo de imagen: 2000 ANSI lumens. Coeficiente de contraste de imagen 2000:1. Tamaño de la imagen 0,91 m - 6,25 m. Resolución: SVGA (800 x 600). Relación de aspecto nativa 4:3. Tipo de lampara 180 vatios. Ciclo de vida útil de la lámpara 3000 hora(s) / 4000 hora(s) (modo económico) Idiomas ODS: Húngaro, Checo, Chino (tradicional), Chino (simplificado), Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Noruego, Portugues, Polaco, Filandés, Sueco, Ruso, Español, Griego, Árabe, Coreano. Sistema de objetivo de proyector. Tipo de corrección trapezoidal: Digital. Entrada de video. Formato video analógico NTSC, SECAM, PAL-B/G, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60, PAL H. Señal video analógica: RGB, S-Video, video compuesto, componente video. Estándar de Video digital: interfaz visual digital (DVI) Modos de video 480p, 720p, 1080i, 480i, 576i, 576p. Audio Salida Tipo Altavoces - integrado. Modo de salida del sonido Mono. Alimentación de salida / Canal 1 vatios. Altavoz / Altavoces 1 x canal mixto. Dispoditivo de entrada. Tipo Mando a distancia - externo - inalámbrico. Expansión / Conectividad	NO COTIZA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA	SE ADECUA	NO COTIZA

ALBERTO A. GONZALEZ B.
GIRADOR

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director Administrativo

ANEXO 1

TABLA COMPARATIVA DE OFERTAS EN RELACIÓN A LAS ESPECIFICACIONES TÉCNICAS Y OTROS

ITEM	ESPECIFICACIONES TECNICAS	TECNOPLAN S.A.	SDA PARAGUAY S.A.	A. SARABIA	EMDECO	PAIRCAR	GLOBAL TRADING S.A.	BBO S.A.	AYCOM S.R.L.
	Interfaces 1 x entrada de la línea de audio, 1 x entrada S-video - 4 PIN mini DIN, 1 x entrada DVI-I-DVI combinado de 29 espigas, 1 x entrada de video compuesto - RCA, 1 x VGA - HD D- Sub de 15 espigas (HD-15)								
	Diverso, Accesorios incluidos: Maleta de transporte. Cables incluidos: 1 x cable VGA. Alimentación. Dispositivo de alimentación: Fuente de alimentación - interna.								
	Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz)								
	Consumo eléctrico en funcionamiento: 230 votios. Parámetros de entorno. Emisión de Sonido 32 db.								
	Certificado ISO 9001								
	Garantía Escrita: 24 meses (Será requerimiento para el pago)								

ALBERTO GONZALEZ
GIRADOR

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
GIRADURIA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

LIC. VICTOR MARTINEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION
VITAM IMPENDERE VERO
DIRECCION ADMINISTRATIVA
FACULTAD DE ARQUITECTURA

ANEXO 2

TABLA COMPARATIVA DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LAS OFERTAS

Item	Cant	Unid.	ESPECIFICACIONES TECNICAS	TECNOPLAN S.A.	SDA PARAGUAY S.A.	A. SARABIA	EMDECO	PAIRCAR	GLOBAL TRADING S.A.	BBO S.A.	AYCOM S.R.L.
1	25	Unidades	**Retroproyector con las siguientes caracteristicas:** Con los siguientes accesorios Distancia de Proyección: 10 metros o superior Tamaño de Imagen: (Diagonal) – 6,0 metros o superior. Resolución: SVGA 800 x 600 o superior, UXGA 1600 x 1200. Brillo Máximo 2500 lúmenes ANLS: Contraste:2000:1. Reproducción de color: Superior a 16 millones- Audio 1 Vatio. Lente: Zooms con ajuste de foco y zoom manuales. Lámpara: Tipo 200 watts, vida útil 3.000 horas o superior (en modo normal) Ruido audible: 28 dba modo Eco, 33 db modo normal Compatibilidad: Compatibilidad con computadoras VGA, SVGA, XGA, Macintosh; Compatibilidad de Video SDTV (480I, 576I, NTSC, PAL SECAM), ED/HDTV (480p, 576p, 720p, 1080i). Accesorios incluidos: Cable de alimentación (con banda de sujeción), cable VGA, estuche , control remoto, guía del usuario, guía de referencia detallada, CD, tarjeta de seguridad, tarjeta de garantía, teclado, Mouse, supresor de Picos y Prolongador de 6 metros o más. Idiomas de menus: Inglés, Frances, Aleman, Italiano, Español Dimensiones: máxima 32 cm, fondo 25 cm, alto: 11 cm. Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz) Certificado ISO 9001 **Garantía Escrita: 24 meses (Será requerimiento para el pago)**	3.074.505	2.100.000	2.770.000	2.172.500	2.748.000	2.150.000	2.040.000	2.628.000
2	5	Unidades	**Retroproyector con las siguientes caracteristicas:** General Tipo de dispositivo: Proyector DLP Dispositivos integrados: altavoz. Brillo de imagen: 2000 ANSI lumens. Coeficiente de contraste de imagen 2000:1. Tamaño de la imagen 0,91 m - 6,25 m. Resolución: SVGA (800 x 600). Relación de aspecto nativa 4:3. Tipo de lampara 180 vatios. Ciclo de vida útil de la lámpara 3000 hora(s) / 4000 hora(s) (modo económico) Idiomas ODS: Húngaro, Checo, Chino (tradicional), Chino (simplificado), Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Noruego, Portugues, Polaco, Filandés, Sueco, Ruso, Español, Griego, Árabe, Coreano. Sistema de objetivo de proyector. Tipo de corrección trapezoidal: Digital. Entrada de video. Formato video analógico NTSC, SECAM, PAL-B/G, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60, PAL H. Señal video analógica: RGB, S-Video, video compuesto, componente video. Estándar de Video digital: interfaz visual digital (DVI) Modos de video 480p, 720p, 1080i, 480i, 576i, 576p. Audio Salida. Tipo Altavoces - integrado. Modo de salida del sonido Mono. Alimentación de salida / Canal 1 vatios. Altavoz / Altavoces 1 x canal mixto. Dispodivo de entrada. Tipo Mando a distancia - externo - inalámbrico. Expansión / Conectividad	NO COTIZA	1.933.000	1.900.000	2.029.500	2.198.000	2.225.000	2.070.000	NO COTIZA

ALBERTO A. GONZALEZ G
GIRADOR

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director Administrativo

ANEXO 2

TABLA COMPARATIVA DE LOS PRECIOS UNITARIOS DE LAS OFERTAS

Item	Cant	Unid.	ESPECIFICACIONES TECNICAS	TECNOPLAN S.A.	SDA PARAGUAY S.A.	A. SARABIA	EMDECO	PAIRCAR	GLOBAL TRADING S.A.	BBO S.A.	AYCOM S.R.L.
			Interfaces 1 x entrada de la línea de audio, 1 x entrada S-video - 4 PIN mini DIN, 1 x entrada DVI-I-DVI combinado de 29 espigas, 1 x entrada de video compuesto - RCA, 1 x VGA - HD D- Sub de 15 espigas (HD-15)								
			Diverso, Accesorios incluidos: Maleta de transporte. Cables incluidos: 1 x cable VGA. Alimentación. Dispositivo de alimentación: Fuente de alimentación - interna.								
			Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz)								
			Consumo eléctrico en funcionamiento: 230 votios. Parámetros de entorno. Emisión de Sonido 32 db.								
			Certificado ISO 9001								
			Garantía Escrita: 24 meses (Será requerimiento para el pago)								

OBSERVACIÓN: Cabe mencionar que la empresa BBO S.A. no especificó la procedencia del Retroproyector de ninguno de los dos ítems, por lo que se procedió a la verificación de la oferta y se constato de que presentó anexo una ficha técnica; donde se encontró que los mismos proceden de China por lo que se dió continnuidad al proceso de evaluación de su oferta

ALBERTO GONZÁLEZ
GIRADOR

LIC. VÍCTOR MARTÍNEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ANEXO 3

PRECIOS TOTALES DE LAS OFERTAS MÁS BAJAS

ITEM	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	TECNOPLAN S.A.	SDA PARAGUAY S.A.	A. SARABIA	EMDECO	PAIRCAR	GLOBAL TRADING S.A.	BBO S.A.	AYCOM S.R.L.
1	25	Unidades	**Retroproyector con las siguientes caracteristicas:** Con los siguientes accesorios Distancia de Proyección: 10 metros o superior Tamaño de Imagen: (Diagonal) – 6,0 metros o superior. Resolución: SVGA 800 x 600 o superior, UXGA 1600 x 1200. Brillo Máximo 2500 lúmenes ANLS: Contraste:2000:1. Reproducción de color: Superior a 16 millones- Audio 1 Vatio. Lente: Zooms con ajuste de foco y zoom manuales. Lámpara: Tipo 200 watts, vida útil 3.000 horas o superior (en modo normal) Ruido audible: 28 dba modo Eco, 33 db modo normal Compatibilidad: Compatibilidad con computadoras VGA, SVGA, XGA, Macintosh; Compatibilidad de Video SDTV (480I, 576I, NTSC, PAL SECAM), ED/HDTV (480p, 576p, 720p, 1080i). Accesorios incluidos: Cable de alimentación (con banda de sujeción), cable VGA, estuche , control remoto, guía del usuario, guía de referencia detallada, CD; tarjeta de seguridad, tarjeta de garantía, teclado, Mouse, supresor de Picos y Prolongador de 6 metros o más. Idiomas de menus: Inglés, Frances, Aleman, Italiano, Español Dimensiones: máxima 32 cm, fondo 25 cm, alto: 11 cm. Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz) Certificado ISO 9001 **Garantía Escrita: 24 meses (Será requerimiento para el pago)**	76.862.625	52.500.000	69.250.000	54.312.500	68.700.000	53.750.000	51.000.000	65.700.000
2	5	Unidades	**Retroproyector con las siguientes caracteristicas:** General Tipo de dispositivo: Proyector DLP Dispositivos integrados: altavoz. Brillo de imagen: 2000 ANSI lumens. Coeficiente de contraste de imagen 2000:1. Tamaño de la imagen 0,91 m - 6,25 m. Resolución: SVGA (800 x 600). Relación de aspecto nativa 4:3. Tipo de lampara 180 vatios. Ciclo de vida útil de la lámpara 3000 hora(s) / 4000 hora(s) (modo económico) Idiomas ODS: Húngaro, Checo, Chino (tradicional), Chino (simplificado), Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Noruego, Portugues, Polaco, Filandés, Sueco, Ruso, Español, Griego, Árabe, Coreano. Sistema de objetivo de proyector. Tipo de corrección trapezoidal: Digital. Entrada de video. Formato video analógico NTSC, SECAM, PAL-B/G, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60, PAL H. Señal video analógica: RGB, S-Video, video compuesto, componente video. Estándar de Video digital: interfaz visual digital (DVI) Modos de video 480p, 720p, 1080i, 480i, 576i, 576p. Audio Salida. Tipo Altavoces - integrado. Modo de salida del sonido Mono. Alimentación de salida / Canal 1 vatios. Altavoz / Altavoces 1 x canal mixto. Dispoditivo de entrada. Tipo Mando a distancia - externo - inalámbrico. Expansión / Conectividad Interfaces 1 x entrada de la línea de audio, 1 x entrada S-video - 4 PIN mini DIN, 1 x entrada DVI-I-DVI combinado de 29 espigas, 1 x entrada de video compuesto - RCA, 1 x VGA - HD D- Sub de 15 espigas (HD-15) Diverso, Accesorios incluidos: Maleta de transporte. Cables incluidos: 1 x cable VGA. Alimentación. Dispositivo de alimentación: Fuente de alimentación - interna. Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz)	NO COTIZA	9.665.000	9.500.000	10.147.500	10.990.000	11.125.000	10.350.000	NO COTIZA

ROBERTO A. GONZÁLEZ G.
GIRADOR

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director Administrativo

ANEXO 3

PRECIOS TOTALES DE LAS OFERTAS MÁS BAJAS

ITEM	CANT.	UNIDAD	DESCRIPCIÓN	TECNOPLAN S.A.	SDA PARAGUAY S.A.	A. SARABIA	EMDECO	PAIRCAR	GLOBAL TRADING S.A.	BBO S.A.	AYCOM S.R.L.
			Consumo eléctrico en funcionamiento: 230 votios. Parámetros de entorno. Emisión de Sonido 32 db. Certificado ISO 9001 **Garantía Escrita: 24 meses (Será requerimiento para el pago)**								
			TOTALES	**76.862.625**	**62.165.000**	**78.750.000**	**64.460.000**	**79.690.000**	**64.875.000**	**61.350.000**	**65.700.000**
			TOTAL GENERAL	**60.500.000**							

ALBERTO GONZÁLEZ
GIRADOR

LIC. VÍCTOR MARTÍNEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

ANEXO 4

TABLA COMPARATIVA DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN ENTRE LA OFERTA MÁS BAJA Y EL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ÍTEM	Cantidad	Unidad	ARTÍCULOS	PRECIOS UNITARIOS DE LA OFERTA MÁS BAJA	PRECIOS UNITARIOS ESTIMADO	PORCENTAJE DE VARIACIÓN
1	25	Unidades	**Retroproyector con las siguientes caracteristicas:** Con los siguientes accesorios Distancia de Proyección: 10 metros o superior Tamaño de Imagen: (Diagonal) – 6,0 metros o superior. Resolución: SVGA 800 x 600 o superior, UXGA 1600 x 1200. Brillo Máximo 2500 lúmenes ANLS: Contraste:2000:1. Reproducción de color: Superior a 16 millones- Audio 1 Vatio. Lente: Zooms con ajuste de foco y zoom manuales. Lámpara: Tipo 200 watts, vida útil 3.000 horas o superior (en modo normal) Ruido audible: 28 dba modo Eco, 33 db modo normal Compatibilidad: Compatibilidad con computadoras VGA, SVGA, XGA, Macintosh; Compatibilidad de Video SDTV (480I, 576I, NTSC, PAL SECAM), ED/HDTV (480p, 576p, 720p, 1080i). Accesorios incluidos: Cable de alimentación (con banda de sujeción), cable VGA, estuche , control remoto, guía del usuario, guía de referencia detallada, CD; tarjeta de seguridad, tarjeta de garantía, teclado, Mouse, supresor de Picos y Prolongador de 6 metros o más. Idiomas de menus: Inglés, Frances, Alemán, Italiano, Español Dimensiones: máxima 32 cm, fondo 25 cm, alto: 11 cm. Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz) Certificado ISO 9001 **Garantía Escrita: 24 meses (Será requerimiento para el pago)**	2.070.000	3.000.000	-31,00
2	5	Unidades	**Retroproyector con las siguientes caracteristicas:** General Tipo de dispositivo: Proyector DLP Dispositivos integrados: altavoz. Brillo de imagen: 2000 ANSI lumens. Coeficiente de contraste de imagen 2000:1. Tamaño de la imagen 0,91 m - 6,25 m. Resolución: SVGA (800 x 600). Relación de aspecto nativa 4:3. Tipo de lampara 180 vatios. Ciclo de vida útil de la lámpara 3000 hora(s) / 4000 hora(s) (modo económico) Idiomas ODS: Húngaro, Checo, Chino (tradicional), Chino (simplificado), Inglés, Alemán, Francés, Italiano, Noruego, Portugues, Polaco, Filandés, Sueco, Ruso, Español, Griego, Árabe, Coreano. Sistema de objetivo de proyector. Tipo de corrección trapezoidal: Digital. Entrada de video. Formato video analógico NTSC, SECAM, PAL-B/G, PAL-N, PAL-M, NTSC 4.43, PAL 60, PAL H. Señal video analógica: RGB, S-Video, video compuesto, componente video. Estándar de Video digital: interfaz visual digital (DVI)	1.900.000	2.550.000	-25,49

ALBERTO A. GONZÁLEZ G.
CIRADOR

Lic. Víctor Hugo Martínez
Director Administrativo

ANEXO 4

TABLA COMPARATIVA DEL PORCENTAJE DE VARIACIÓN ENTRE LA OFERTA MÁS BAJA Y EL PRESUPUESTO REFERENCIAL

ÍTEM	Cantidad	Unidad	ARTÍCULOS	PRECIOS UNITARIOS DE LA OFERTA MÁS BAJA	PRECIOS UNITARIOS ESTIMADO	PORCENTAJE DE VARIACIÓN
			Modos de video 480p, 720p, 1080i, 480i, 576i, 576p. Audio Salida. Tipo Altavoces - integrado. Modo de salida del sonido Mono. Alimentación de salida / Canal 1 vatios.			
			Altavoz / Altavoces 1 x canal mixto. Dispoditivo de entrada. Tipo Mando a distancia - externo - inalámbrico. Expansión / Conectividad			
			Interfaces 1 x entrada de la línea de audio, 1 x entrada S-video 4 PIN mini DIN, 1 x entrada DVI-I-DVI combinado de 29 espigas, 1 x entrada de video compuesto - RCA, 1 x VGA - HD D- Sub de 15 espigas (HD-15)			
			Diverso, Accesorios incluidos: Maleta de transporte. Cables incluidos: 1 x cable VGA. Alimentación. Dispositivo de alimentación: Fuente de alimentación - interna.			
			Voltaje necesario CA 120/230 V (50/60 Hz)			
			Consumo eléctrico en funcionamiento: 230 votios. Parámetros de entorno. Emisión de Sonido 32 db.			
			Certificado ISO 9001			
			Garantía Escrita: 24 meses (Será requerimiento para el pago)			
TOTALES				**3.970.000**	**5.550.000**	**-28,47**

ALBERTO GONZÁLEZ
GIRADURÍA

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION ★ VITAM IMPENDERE VERO ★ GIRADURIA ★ FACULTAD DE ARQUITECTURA ★

LIC. VÍCTOR MARTÍNEZ
DIRECTOR ADMINISTRATIVO

UNIVERSIDAD NACIONAL DE ASUNCION ★ VITAM IMPENDERE VERO ★ DIRECCION ADMINISTRATIVA ★ FACULTAD DE ARQUITECTURA ★

InFocus IN102

Ficha Técnica

Las características técnicas para InFocus IN102 son:

AUDIO
Altavoces: **1**
RMS, fuerza estimada: **2 W**
CONECTIVIDAD
Composite video in: **Y**
Entrada de S-Video: **1**
Video componente (YPbPr/YCbCr) in: **1**
CONTRO DE ENERGíA
Consumo energético: **228 W**
DETALLES TÉCNICOS
Source data-sheet: **ICEcat.biz**
EMISIÓN DE SONIDOS
Nivel de ruido: **33 dB**
LÁMPARAS
Duración de lámpara: **3000 MB/s**
Potencia de lámpara: **220 W**
Servicio de la lámpara: (modo económico): **4000 MB/s**
PESO Y DIMENSIONES
Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): **264.2 x 223.5 x 94 mm**
Peso: **2300 g**
PROYECTOR

Brillo de proyector: **2500 Lúmenes del ANSI**
Distancia de proyección del objetivo: **1.49 - 6 m**
Indice de contraste típico: **1500 : 1**
Proporción latitud-altura: **4:3, 5:4, 16:9, 16x10**
Resolución de origen: **SVGA (800x600)**
Tecnología de proyección: **DLP**
VíDEO
Sistema de señal analógica: **NTSC, PAL, SECAM**
Formato de vídeo digital: **480i, 576i, 480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p/60**
PROCEDENCIA
China

Todo lo esencial

La serie InFocus IN100 ofrece todas las funciones básicas y las características que los presentadores necesitan en un proyector confiable y económico. Es fácil de utilizar y proyecta imágenes de alta calidad siempre gracias a los fieles colores de la tecnología de Texas Instruments DLP® con la implementación de InFocus BrilliantColor™.

- **2500 lúmenes** y hasta una **resolución UXGA** para proporcionar sorprendentes presentaciones
- **Las múltiples entradas a la ordenador** proporcionan fáciles maneras de conectar
- Tiene un **diseño sin filtro** lo que necesita menos mantenimiento y un funcionamiento de 24/7
- **Tamaño compacto** y peso liviano para proporcionar una fácil movilidad
- **Diseño de alta calidad** respaldado por una garantía limitada de 5 años

MODELOS

IN102
SVGA
(800 × 600) RESOLUCIÓN NATIVA
2500 LÚMENES

IN104
XGA
(1024 × 768) RESOLUCIÓN NATIVA
2500 LÚMENES

Brillante y resplandeciente

Una nueva brillantez de 2500 lúmenes significa que la serie IN100 es lo suficientemente brillante en ambientes con luz ambiental alta. La implementación InFocus BrilliantColor ganadora de un premio brinda un color realista y rico para cualquier presentación.

Compacto

La serie IN100 es pequeña y liviana para brindar una fácil portabilidad de un lugar a otro. Es compacto, pesa aproximadamente 2.3 kg y viene con un cómodo estuche.

Flexible

La serie IN100 ofrece múltiples entradas a la ordenador para obtener flexibilidad en cualquier ambiente. Ambos modelos son compatibles con el adaptador inalámbrico LiteShow II™, permitiendo realizar presentaciones sin cable. La LiteShow II les permite a los usuarios cambiar de presentadores en segundos y transmitir datos, audio y vídeo en un rango de 91 m.

Opciones de resolución

Elija entre la resolución interna de SVGA para obtener un mejor precio o XGA para obtener mejores detalles de imagen y claridad. Ambos modelos ofrecen alta resolución de UXGA (1600 × 1200).

SVGA
800 x 600 PÍXELES

XGA
1,024 x 768 PÍXELES

Opciones de conectividad

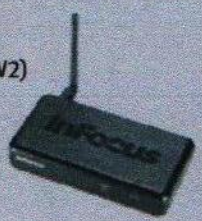
S-Vídeo	Audio de 3.5 mm en
VGA (HD15)	Salida de audio
Salida de monitor	Vídeo compuesto
RS232	

IN100 (SERIE)

Seguridad
La serie IN100 cuenta con un cerrojo Kensington® y un PIN del usuario para una máxima seguridad.

Proyección continua 24/7
Los proyectores DLP completamente nuevos de InFocus no necesitan filtros y están clasificados para un funcionamiento de 24 horas, 7 días de la semana, lo que da como resultado menos mantenimiento y más horas de uso sin preocupaciones.

Accesorios opcionales
Lámpara de repuesto IN102 (SP-LAMP-060)
Lámpara de repuesto IN104 (SP-LAMP-061)
Adaptador inalámbrico LiteShow II (INLITESHOW2)
Cerrojo de seguridad (SEC-LOCK-01)
Cables y adaptadores



LiteShow II

Para obtener más información, visite:
www.infocus.com/Accessories.aspx

Garantía
Para nosotros es muy importante proporcionar productos y soporte de la más alta calidad. La serie IN100 de proyectores digitales viene estándar con una garantía limitada de fábrica de 5 años (incluyendo piezas[1] y mano de obra[2]), una garantía limitada de 1 año para lámpara de repuesto y una garantía de 5 años para DLP. También contamos con programas de garantía extendida para productos y lámparas.

Para obtener más información, visite:
www.infocus.com/Support/Warranty.aspx

Control remoto

Especificaciones*

Especificaciones*

	IN102	IN104
Resolución nativa	IN102 – SVGA 800 × 600	IN104 – XGA 1024 × 768
Resolución máxima	UXGA 1600 × 1200	
Tecnología de visualización	Texas Instruments DLP .55" LVDS DDP2431 con BrilliantColor	
Brillo	2500 ANSI lm (2000 lm modo eco)	
Vida útil de la lámpara**	4000 hrs modo Eco (3000 hrs normal)	
Relación de contraste máxima	IN102 – 2800:1 nativo	IN104 – 1700:1 nativo
Ruido audible	28 dbA modo Eco (33 dbA Normal)	
Audio	2 W	
Compatibilidad con equipos informáticos	PC, MAC	
Corrección de distorsión trapezoidal	+/- 30 grados	
Relación de alcance	1.85 ~ 2.04	
Relación de zoom	1.1:1	
Distancia de proyección	1.5 m ~ 6 m	
Cantidad de colores	16.7 Millones, True Colours	
Relación de aspecto	4:3 (Nativo), 5:4, 16:9, 16:10	
Alimentación de la lámpara	176 W modo eco (220 W normal)	
Consumo de energía	228 W modo eco (288 W normal), En espera < 1 W	
Alimentación eléctrica	100 ~ 240 Vac, 50/60 Hz	
Compatibilidad de video	SDTV (NTSC, PAL, SECAM, 480i, 576i), ED/HDTV (480p, 576p, 720p, 1080i, 1080p)	
Fuentes de entrada	VGA (HD15) × 2, S-Video × 1, Video compuesto × 1, Audio (3.5 mm) × 1	
Fuentes de salida	VGA (HD15) × 1, Audio (3.5 mm) × 1	
Control	RS232	
Peso del producto	2.3 kg	
Dimensiones del producto - Ancho×Profundidad×Alto	264 × 223 × 94 mm	
Color del producto	Negro	
Dimensiones de envío - Ancho×Profundidad×Alto	180 × 290 × 390 mm	
Peso del envío	3.8 kg	
Altitud máxima	3,098 m	
Se envía con: accesorios	Cable de alimentación, cable VGA, estuche, control remoto, instrucciones de seguridad, CD de guía rápida/guía de usuario	
Idiomas de menús	Inglés, francés, alemán, italiano, coreano, noruego, turco, portugués, ruso, chino simplificado, español, sueco, chino tradicional, danés, polaco, holandés, finlandés	
Contención de partículas de la lámpara	Sometido a prueba para mayor que 0.8 mm***	
Garantía de los accesorios	90 días	
Aprobaciones	C-Tick (Australia), NOM (México), CE (Europa), cTUVus (EE. UU. y Canadá), FCC (EE. UU.), S-Mark (Argentina), GOST (Rusia), CCC (China), COC (China Energy Conservation), PSB (Singapur)	
Seguridad	Cerrojo Kensington	

* Las especificaciones del producto, los términos y las ofertas están sujetas a cambios en cualquier momento sin previo aviso.
** La vida útil de la lámpara puede variar según el ambiente y el uso del proyector. Entre las condiciones que pueden afectar la vida útil de la lámpara se encuentran la temperatura, la altitud y la velocidad de alternancias entre encendido y apagado.
*** Se revisó para ver si tenía partículas más grandes que el tamaño especificado en cualquier momento.

DLP 3D READY · LiteShow II · wireless ready

©2010 InFocus Corporation. Todos los derechos reservados. Las especificaciones están sujetas a cambios sin previo aviso. InFocus e InFocus Bright Ideas Made Brilliant son marcas comerciales registradas o marcas comerciales de InFocus Corporation en los Estados Unidos y otros países. DLP® es logotipo de DLP y el emblema de DLP son marcas comerciales de Texas Instruments. Todas las marcas comerciales se utilizan con autorización y sólo para los fines de identificación y son propiedad de sus respectivas empresas.
[1]Se excluye la alimentación eléctrica, ventiladores, rueda de colores y LEDs de iluminación que están cubiertos por tres (3) años. [2]La mano de obra está cubierta por cinco (5) años a partir de la fecha del comprobante de compra. InFocus_IN100_DS_ES_EURO_19AUG10. Número de pieza: MK-3IFOCUS-02NA.

InFocus
Bright Ideas Made Brilliant

www.infocus.com

Sede corporativa de InFocus
13190 SW 68th Parkway
Portland, Oregon 97223-8368, USA
Teléfono: (1) 503-207-4700
Línea gratuita: (1) 877-388-8385
Fax: (1) 503-207-1937

Oficina central internacional
1 Fullerton Road
One Fullerton
Singapore 049213
Teléfono: (65) 6513-9600
Fax: (65) 6238-0535

Bright Ideas Made Brilliant – Significado Ideas Brillantes Que Deslumbran

BBO LOGISTICS S.A.

LG BS 274

Ficha Técnica

Las características técnicas para LG BS274 son:

AUDIO

Altavoces: **1**
Altavoces incorporados: **Si**
RMS, fuerza estimada: **1.5 W**

COLOR

Color de producto: **Negro**

CONECTIVIDAD

Audio (L,R) in: **-**
Candidad de puertos HDMI: **0**
Cantidad de puertos RGB: **0**
Cantidad de puertos USB 2.0: **0**
Cantidad de puertos VGA (D-Sub): **1**
Composite video in: **Y**
Entrada de audio: **1**
Entrada de S-Video: **1**
Ethernet LAN (RJ-45) cantidad de puertos: **0**
Puerto - RS-232: **1**
Puerto DVI: **N**
Tecnología de conectividad: **Con cables**
Video componente (YPbPr/YCbCr) in: **1**

CONTRO DE ENERGÍA

Consumo de energía (inactivo): **-**
Consumo energético: **250 W**
Requisitos de energía: **90 - 264VAC;50-60Hz**

DETALLES TÉCNICOS

Mando a distancia: **N**
Source data-sheet: **ICEcat.biz**

EMISIÓN DE SONIDOS

Nivel de ruido: **34 dB**
Noise level (economic mode): **30 dB**

LÁMPARAS

Duración de lámpara: **2000 MB/s**
Potencia de lámpara: **180 W**
Service life of lamp (economic mode): **3500 MB/s**
Tipo de lámpara: **UHP**

PESO Y DIMENSIONES

Dimensiones (Ancho x Profundidad x Altura): **262 x 194 x 89 mm**
Peso: **1910 g**

PROYECTOR

3D compatibility: **N**
Alcance de zoom: **1.17x**
Brillo de proyector: **2700 Lúmenes del ANSI**
Capacidad de zoom: **Y**
Compatibilidad tamaño de pantalla: **91.4 - 617.2 cm (36 - 243 ")**
Corrección digital keystone: **Y**
Distancia de proyección del objetivo: **1.29 - 2.0 m**
Indice de contraste típico: **-**
Máxima resolución: **1600 x 1200 Pixeles**
Número de colores: **16.7 M**
Projector brightness (economic mode): **2050 Lúmenes del ANSI**
Proporción latitud-altura: **4:3**
Resolución de origen: **SVGA (800x600)**
Tecnología de proyección: **DLP**
Throw ratio: **1.92 - 2.14**

RED

Ethernet connexión: **N**
WLAN, conexión: **N**

SEGURIDAD

Ranura para cable de seguridad Kensington: **Kensington**

SISTEMA DE LA LENTE

Longitud focal: **-**

VÍDEO

Analog signal format system: **PAL, PAL-M, PAL-N, SECAM, NTSC, NTSC 4.43**
Entrada de vídeo: **1**

PROCEDENCIA

China