

UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN
MARCOS
(Universidad del Perú, DECANA DE AMÉRICA)

PERFILES TECNICOS DE PROYECTORES



C.U. 2025

RED TELEMÁTICA DE SAN MARCOS
UNIDAD DE INVESTIGACIÓN Y PROYECTOS


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

PERFIL 1A: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO ULTRACORTO
I. USO

Para **ambientes pequeños que tengan una distancia máxima de 8 metros** entre Ecran y último espectador usando tamaño de Ecran apropiado, tales como salones de clases, salas de reunión y laboratorios.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES DE TIRO ULTRACORTO: PERFIL 1A		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3LCD o DLP
2	RESOLUCIÓN	XGA o WUXGA
3	BRILLO	3300 Lúmenes mínimo.
4	RELACIÓN DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:9 o 16:10
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	Rango entre 30" - 300"
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 10,000:1.
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 8,000horas.
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: HDMI, RS- 232, AUDIO
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN (Opcional)
10	IDIOMA DE MENU	Español
11	AUDIO	Altavoz de 5 watos como mínimo
12	ENERGIA ELECTRICA	220 V / 60Hz.
13	ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Unidad LAN Inalámbrico USB (Opcional) - Cable de alimentación. - Cable USB

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

PERFIL 1B: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO ULTRACORTO
I. USO

Para ambientes pequeños que tengan una distancia máxima de 8 metros entre Ecran y último espectador usando tamaño de Ecran apropiado, tales como salones de clases, salas de reunión y laboratorios.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES DE TIRO ULTRACORTO: PERFIL 1B		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3LCD o DLP
2	RESOLUCION	WXGA o WUXGA
3	BRILLO	4000 ANSI Lúmenes o Superior.
4	RELACIÓN DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:9 o 16:10
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	Rango entre 30" - 300"
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 20,000:1.
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 10,000 horas.
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: HDMI, RS-232, AUDIO
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN (Opcional)
10	IDIOMA DE MENÚ	Español
11	AUDIO	Altavoz de 10 watos como mínimo
12	ENERGIA ELECTRICA	220 V / 60Hz.
13	ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Unidad LAN Inalámbrico USB - Cable de alimentación. - Cable HDMI o VGA

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

PERFIL 1C: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO ULTRACORTO
I. USO

Para ambientes pequeños que tengan una distancia máxima de 8 metros entre Ecran y último espectador usando tamaño de Ecran apropiado, tales como salones de clases, salas de reunión y laboratorios, para presentación de texto, imágenes, diseños, planos y diapositivas en general.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES DE TIRO ULTRACORTO: PERFIL 1C		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGIA DE VISUALIZACIÓN	3 LCD LASER
2	RESOLUCION	WXGA o WUXGA
3	BRILLO	4000 ANSI Lúmenes o Superior.
4	RELACION DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:9 o 16:10
5	TAMANO DE PROYECCION	Rango entre 30" - 300"
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 20,000:1.
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 15,000 horas.
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: HDMI, RS-232, AUDIO
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN (opcional)
10	PRESENTACION EN RED	Deberá permitir proyectar 4 usuarios en forma simultánea y conectarse al proyector 8 usuarios como mínimo.
11	PRESENTACION DE FORMA INALÁMBRICA	Deberá permitir las presentaciones desde cualquier dispositivo móvil o portátil.
12	INTERACTIVIDAD	(Opcional. Solo si el usuario lo solicita) Debe permitir convertir cualquier superficie plana de proyección en una pizarra interactiva. Debe permitir escribir en la proyección a través de lápices interactivos.
13	IDIOMA DE MENU	Español
14	AUDIO	Altavoz de 15 vatios como mínimo
15	ENERGIA ELECTRICA	220 V / 60Hz.

**UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS**

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

"AÑO DE LA RECUPERACIÓN y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA"

16	ACCESORIOS	Deberá contar con los siguientes accesorios para su correcto uso: <ul style="list-style-type: none">- Control de mando IR- Unidad LAN Inalámbrico USB (opcional)- Cable de alimentación.- Cable HDMI o VGA Si es interactivo: <ul style="list-style-type: none">- Lapiz interactivo.- CD/DVD de software interactivo.
-----------	-------------------	---

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

PERFIL 2A: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO LARGO
I. USO

Para ambientes que tengan una distancia mayor a 8 metros y menor a 15 metros, entre Ecran y último espectador, usando tamaño de Ecran apropiado; tales como salones de clases y laboratorios, para presentación de texto, imágenes, diseños, planos y diapositivas en general.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES DE TIRO LARGO: PERFIL 2A		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3LCD
2	RESOLUCIÓN	WXGA o WUXGA
3	BRILLO	4000 Lúmenes o Superior.
4	RELACIÓN DEASPECTO	La relación de aspecto deberá ser 16:9 ; y soportar 4:3 (opcional)
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	Rango entre 30" - 300"
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 10 000:1 .
7	VIDAÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 10 000 horas
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: HDMI, RS-232, AUDIO
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN (Opcional)
10	IDIOMA DE MENÚ	Español
11	AUDIO	Altavoz de 10 watos.
12	ENERGÍA ELÉCTRICA	220 V / 60Hz.
13	ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Unidad LAN Inalámbrico USB (Opcional) - Cable de alimentación - Cable de conexión HDMI o VGA

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

PERFIL 2B: PROYECTORES MULTIMEDIA TIRO LARGO
I. USO

Para ambientes que tengan una distancia mayor a 8 metros y menor a 15 metros, entre Ecran y último espectador, usando tamaño de Ecran apropiado; tales como salones de clases y laboratorios.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES DE TIRO LARGO: PERFIL 2B		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3 LCD
2	RESOLUCIÓN	WXGA o WUXGA
3	BRILLO	5000 Lúmenes o Superior.
4	RELACIÓN DEASPECTO	La relación de aspecto deberá ser 16:10 y soportar 4:3 (opcional)
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	Rango entre 30" - 300"
6	CONTRASTE	El contraste real deberá ser como mínimo de 20 000:1 .
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Para uso continuo en modo económico: Mínimo de 15 000 horas
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas: HDMI, RS-232, AUDIO
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN (opcional)
10	IDIOMA DE MENU	Español
11	AUDIO	Altavoz de 15 watos.
12	ENERGÍA ELÉCTRICA	220 V / 60Hz.
13	ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Unidad LAN Inalámbrico USB (opcional) - Cable de alimentación. - Cable de conexión VGA o HDMI

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

PERFIL 3: PROYECTORES MULTIMEDIA PARA AUDITORIOS
I. USO

Para salones grandes que tengan una distancia mayor a 15 metros entre Ecran y último espectador usando tamaño de Ecran apropiado; y para uso exclusivo en salas de conferencias, teatros y auditorios de la Universidad.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES PARA AUDITORIOS: PERFIL 3		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3 LCD LÁSER
2	RESOLUCIÓN	WUXGA
3	BRILLO	7 000 Lúmenes mínimo.
4	RELACIÓN DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:10 o 16:9
5	CONTRASTE	El contraste deberá ser como mínimo de 20,000:1.
6	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	Deberá soportar una resolución de 300”
7	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Deberá ser mínimo de 20,000 horas en modo económico
8	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas como mínimo: HDMI, RS-232, AUDIO.
9	CONECTIVIDAD	Debe ser por: USB, LAN y WLAN (opcional)
10	ÓPTICA MOTORIZADA	Permite controlar zoom y enfoque
11	IDIOMA DE MENU	Español
12	ENERGÍA ELÉCTRICA	220 V / 60Hz.
13	ACCESORIOS	<ul style="list-style-type: none"> - Control de mando - Cable de alimentación. - Cable de conexión VGA o HDMI

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 3 años.


UNIVERSIDAD NACIONAL MAYOR DE SAN MARCOS

Universidad del Perú. Decana de América

OFICINA DE LA RED TELEMÁTICA

“AÑO DE LA RECUPERACIÓN y CONSOLIDACIÓN DE LA ECONOMÍA PERUANA”

PERFIL 4: PROYECTORES PORTÁTILES
I. USO

Para actividades exclusivamente de investigación y de campo, requieran portabilidad.

II. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS:

Los equipos deberán cumplir como mínimo las siguientes características:

PROYECTORES PORTÁTILES: PERFIL 4		
Nº	CARACTERÍSTICA	DETALLE
1	TECNOLOGÍA DE VISUALIZACIÓN	3LCD
2	RESOLUCIÓN	XGA
3	BRILLO	450 Lúmenes mínimo.
4	RELACION DE ASPECTO	La relación de aspecto deberá ser de 16:9 y 4:3 (opcional)
5	TAMAÑO DE PROYECCIÓN	Entre 40" a 80"
6	VIDA ÚTIL DE LA FUENTE DE LUZ	Deberá ser mínimo de 20,000 horas.
7	ENTRADAS	Debe tener las siguientes entradas como mínimo: HDMI y USB
8	CONECTIVIDAD	Debe ser por: Wireless y Bluetooth (opcional)
9	AUDIO	1W + 1W Stereo
10	IDIOMA DE MENU	Español
11	ENERGÍA ELÉCTRICA	Adaptador de ENERGÍA (100V – 240V) Batería incorporada(hasta 2.5h)
12	ACCESORIOS	Deberá contar con los siguientes accesorios para su correcto uso: <ul style="list-style-type: none"> - Control de mando IR - Adaptador de corriente (transformador). - Manual

III. GARANTIA

La garantía del proyector será de 12 meses.