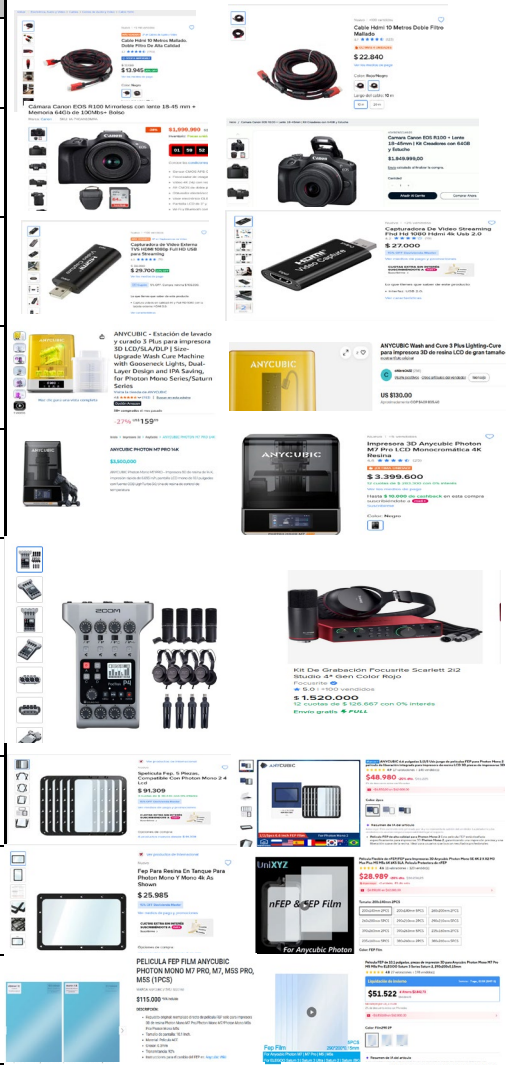
Estudio de mercado LOTE 2 DISEÑO

Relación de elemctos (información suministrata por el Centro de Formación)					*Información a registrar por el cotizante*					*Análisis del precio*									
Item	**Código UNSPSC**	**Descripción**	**Unidad de medida** *Escoger Lista*	**Cantidad solicitada**	**Proveedor**	**Valor Unitario sin IVA**	**Valor del IVA (%)**	**Valor Unitario con IVA**	**Valor Total con IVA**	**PROMEDIO**	**Media Armonica**	**Mediana**	**Valores Individuales**	**Media Podada**	**Desviación Estandar**	**Coeficiente de Variación**	**Conclusiones análisis del precio**	**Valor total establecido. Incluido IVA**	**Observaciones**
1	43202216	Cable HDMI a HDMI de 10 m, conectores tipo A macho de 19 pines, soporte de resolución hasta Full HD/4K y 3D, transmisión simultánea de audio y video digital, blindaje con doble filtro y protección electromagnética, recubrimiento mallado de alta resistencia, conectores con acabado en	UN	1	Virtual 2	$ 26.218	19	$ 31.200	$31.200	**$29.304**	**$29.181**	**$29.304,0**	$31.200,0	**$0,0**	**$2.681,3**	**9,2%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$29.304	
				1	Virtual 1	$ 23.032	19	$ 27.408	$27.408				$27.408,0						
2	45111829	Cámara sin espejo con sensor CMOS APS-C de 24.2 MP, procesador DIGIC 8, grabación de video 4K 24p y Full HD 60p, sistema de enfoque automático de 143 zonas AF, disparo continuo de ~6.5 fps, visor electrónico OLED de 2.36 M puntos, pantalla LCD de 3", conectividad WiFi y Bluetooth, incluye lente 18–45 mm	UN	1	Virtual 2	$ 2.268.897	19	$ 2.699.988	$2.699.988	**$2.729.394**	**$2.729.077**	**$2.729.394,0**	$2.699.988,0	**$1,0**	**$41.586,4**	**1,5%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$2.729.394	
				1	Virtual 1	$ 2.318.319	19	$ 2.758.800	$2.758.800				$2.758.800,0						
3	45111829	Capturadora de video externa con entrada HDMI y salida USB 2.0, resolución de captura hasta 1080p Full HD a 30 fps, compatible con 4K passthrough (según versión), transmisión de audio y video sincronizada, latencia baja para streaming en tiempo real ([turn0search4]), conexión plug & play sin drivers, compatibilidad con Windows, macOS y Linux, ideal para OBS,	UN	1	Virtual 2	$ 27.126	19	$ 32.280	$32.280	**$32.340**	**$32.340**	**$32.340,0**	$32.280,0	**$2,0**	**$84,9**	**0,3%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$32.340	
				1	Virtual 1	$ 27.227	19	$ 32.400	$32.400				$32.400,0						
4	41112500	Equipo de lavado y curado para impresiones 3D de resina, potencia de ~40 W, voltaje de 110–240 V, luz UV de 405 nm, tiempo ajustable de 1–60 min, volumen de lavado de ~192 × 120 × 290 mm y curado de 190 mm diámetro × 245 mm altura, sistema de rotación 360° con plataforma giratoria, tanque de limpieza cerrado, control mediante perilla y	UN	1	Virtual 1	$ 550.588	19	$ 655.200	$655.200	**$644.174**	**$643.986**	**$644.174,4**	$655.200,0	**$644.174,4**	**$15.592,6**	**2,4%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$644.174	
				1	Virtual 2	$ 532.058	19	$ 633.149	$633.149				$633.148,8						
5	43212100	Impresora 3D de resina con tecnología LCD UV, pantalla de 10.1" resolución 14K (13320 × 5120), volumen de impresión de 223 × 126 × 230 mm, velocidad de hasta 130–220 mm/h, altura de capa mínima de 0.01 mm, fuente de luz COB + lente Fresnel (LighTurbo 3.0), eje Z con tornillo de bola, control táctil IPS de 5", conectividad USB, WiFi y Ethernet, compatibilidad con resinas 405 nm, dimensiones de 310 × 315 × 520 mm, peso de ~12.8 kg	UN	1	Virtual 1	$ 3.529.412	19	$ 4.200.000	$4.200.000	**$4.139.400**	**$4.138.513**	**$4.139.400,0**	$4.200.000,0	**$4.139.400,0**	**$85.701,3**	**2,1%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$4.139.400	
				1	Virtual 2	$ 3.427.563	19	$ 4.078.800	$4.078.800				$4.078.800,0						
6	45111800	Kit de grabadora portátil multipista con 4 entradas XLR con ganancia de hasta 70 dB, 4 salidas de auriculares independientes, grabación en WAV 16-bit/44.1 kHz, almacenamiento en tarjetas SD/SDHC/SDXC hasta 512 GB, interfaz de audio USB 2×2, conexión TRRS para llamadas y función mix-minus, pads de sonido programables, alimentación por 2 baterías AA o USB, autonomía de ~3–4 horas, diseñada para producción de podcast y grabación profesional portátil, incluye cuatro (4) kits de grabación para	UN	1	Virtual 2	$ 3.601.916	19	$ 4.286.280	$4.286.280	**$4.228.734**	**$4.227.951**	**$4.228.734,0**	$4.286.280,0	**$4.228.734,0**	**$81.382,3**	**1,9%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$4.228.734	
				1	Virtual 1	$ 3.505.200	19	$ 4.171.188	$4.171.188				$4.171.188,0						
7	13111206	Película FEP en paquete de 5 unidades, dimensiones aproximadas de ~140–200 × 200 mm (según modelo), espesor de 0.1–0.15 mm, transmisión de luz de ~92–95%, material fluoropolímero antiadherente resistente a químicos y UV, alta flexibilidad y durabilidad para impresión 3D de resina, facilita el desprendimiento de capas y reduce fallos de impresión, compatible con impresoras LCD de 6.6"–10.1"	UN	1	Virtual 1	$ 164.762	19	$ 196.067	$196.067	**$165.233**	**$159.480**	**$165.233,4**	$196.066,8	**$165.233,4**	**$43.605,0**	**26,4%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$165.233	
				1	Virtual 2	$ 112.941	19	$ 134.400	$134.400				$134.400,0						

8	13111206	Película FEP, dimensiones aproximadas de ~200 × 140–260 mm (según modelo), espesor de 0.1–0.15 mm, transmisión de luz de ≥92–95%, material fluoropolímero antiadherente resistente a químicos y altas temperaturas, permite la correcta separación de la resina del tanque y mejora la liberación de capas durante la impresión, compatible con impresoras 3D de resina tipo LCD/MSLA, elemento consumible de alta precisión ubicado en el fondo del vat de resina	UN	1	Virtual 2	$ 30.188	19	$ 35.923	$35.923	**$36.249**	**$36.246**	**$36.249,0**	$35.923,2	**$36.249,0**	**$460,8**	**1,3%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$36.249	
				1	Virtual 1	$ 30.735	19	$ 36.575	$36.575				$36.574,8						
9	13111206	Película FEP/NFEP para impresora 3D de resina, tamaño de 10.1" (~260 × 175–315 mm), espesor de 0.15–0.30 mm, transmisión de luz de ~90–95%, material fluoropolímero antiadherente resistente a químicos y temperatura, diseñada para tanque de resina con liberación eficiente de capas, reducción de fuerza de succión y alta precisión en impresión LCD/MSLA, compatible con equipos de gran formato, consumible reemplazable para mantener calidad de impresión.	UN	1	Virtual 2	$ 115.966	19	$ 138.000	$138.000	**$95.990**	**$77.605**	**$95.990,4**	$138.000,0	**$95.990,4**	**$59.410,5**	**61,9%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$95.990	
				1	Virtual 1	$ 45.362	19	$ 53.981	$53.981				$53.980,8						
10	44101700	Protector de pantalla para impresora 3D de resina, tamaño de 10.1" (~243 × 165 mm), espesor de ~0.1 mm, transmisión de luz de ≥90–95%, material film PET/fluoropolímero transparente anti-rayones, adhesivo de instalación tipo full-surface sin burbujas, resistencia a resina, alcohol y rayos UV, función de protección contra derrames y daños en pantalla LCD, compatible con equipos tipo LCD/MSLA, consumible reemplazable de alta precisión para mantenimiento del sistema de impresión	UN	1	Virtual 1	$ 73.412	19	$ 87.360	$87.360	**$76.680**	**$75.192**	**$76.680,0**	$87.360,0	**$76.680,0**	**$15.103,8**	**19,7%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$76.680	
				1	Virtual 2	$ 55.462	19	$ 66.000	$66.000				$66.000,0						
11	31211500	Set de pintura acrílica de 14 colores, presentación de 500 ml por unidad, base agua, alta pigmentación y cobertura uniforme, secado rápido, acabado mate/satinado, no tóxica, aplicable en lienzo, madera, papel, tela y cerámica, mezcla fácil para degradados, resistencia a decoloración y agrietamiento, ideal para uso artístico, escolar y profesional.	UN	1	Virtual 1	$ 354.958	19	$ 422.400	$422.400	**$415.732**	**$415.625**	**$415.732,2**	$422.400,0	**$415.732,2**	**$9.429,7**	**2,3%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$415.732	
				1	Virtual 2	$ 343.752	19	$ 409.064	$409.064				$409.064,4						
12	14121800	Soporte para rollos de papel fotográfico tipo mural con sistema de 3 rodillos, estructura en metal resistente, montaje en pared, permite desenrollado y enrollado controlado mediante mecanismo de cadena y bloqueo, ajuste de altura adaptable al tamaño del rollo, diseño de ejes giratorios, optimiza el espacio al no ocupar suelo, uso en estudios fotográficos para manejo de	UN	1	Virtual 1	$ 403.351	19	$ 479.988	$479.988	**$419.934**	**$411.346**	**$419.934,0**	$479.988,0	**$419.934,0**	**$84.929,2**	**20,2%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$419.934	
				1	Virtual 2	$ 302.420	19	$ 359.880	$359.880				$359.880,0						
13	11162100	Telón de fondo en papel color blanco continuo sin costuras, dimensiones de 2.72 m de ancho × 11 m de largo, superficie mate no reflectante con textura fina, densidad aproximada de ~160 g/m², montado sobre núcleo cilíndrico para soporte estándar, alta absorción de luz para eliminar reflejos, color blanco uniforme, ideal para fotografía, video y producción	UN	1	Virtual 1	$ 352.931	19	$ 419.988	$419.988	**$449.934**	**$447.941**	**$449.934,0**	$419.988,0	**$449.934,0**	**$42.350,0**	**9,4%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$449.934	
				1	Virtual 2	$ 403.261	19	$ 479.880	$479.880				$479.880,0						
14	11162100	Telón de fondo en papel color verde continuo sin costuras, dimensiones de 2.72 m de ancho × 11 m de largo, superficie mate no reflectante con textura fina, densidad aproximada de ~160 g/m², montado sobre núcleo cilíndrico para soporte estándar, alta absorción de luz para eliminar reflejos, color blanco uniforme, ideal para fotografía, video y producción audiovisual en estudio	UN	1	Virtual 1	$ 352.931	19	$ 419.988	$419.988	**$449.934**	**$447.941**	**$449.934,0**	$419.988,0	**$449.934,0**	**$42.350,0**	**9,4%**	Se toma el promedio de las 02 cotizaciones	$449.934	
				1	Virtual 2	$ 403.261	19	$ 479.880	$479.880				$479.880,0						

	$13.913.033	

Nro.	DESCRIPCIÓN DEL ELEMENTO	CANTIDAD SOLICITADA	Virtual 1	Virtual 2	Valor Unidad	Valor Unidad
1	Cable HDMI a HDMI de 10 m, conectores tipo A macho de 19 pines, soporte de resolución hasta Full HD/4K y 3D, transmisión simultánea de audio y video digital, blindaje con doble filtro y protección electromagnética, recubrimiento mallado de alta resistencia, conectores con acabado en latón/dorado, diseño plug & play, compatible con TV, PC, consolas y proyectores.	1	https://www.m	https://www.m	$ 29.304	$ 29.304
2	Cámara sin espejo con sensor CMOS APS-C de 24.2 MP, procesador DIGIC 8, grabación de video 4K 24p y Full HD 60p, sistema de enfoque automático de 143 zonas AF, disparo continuo de ~6.5 fps, visor electrónico OLED de 2.36 M puntos, pantalla LCD de 3”, conectividad WiFi y Bluetooth, incluye lente 18–45 mm f/4.5–6.3 IS, memoria 64 GB y bolso, alimentación por batería recargable, formato compacto y portátil.	1	https://importa	https://eoatec	$ 2.729.394	$ 2.729.394
3	Capturadora de video externa con entrada HDMI y salida USB 2.0, resolución de captura hasta 1080p Full HD a 30 fps, compatible con 4K passthrough (según versión), transmisión de audio y video sincronizada, latencia baja para streaming en tiempo real ([turn0search4]☐), conexión plug & play sin drivers, compatibilidad con W indows, macOS y Linux, ideal para OBS, streaming, grabación y uso con consolas, cámaras y PC.	1	https://www.m	https://www.me	$ 32.340	$ 32.340
4	Equipo de lavado y curado para impresiones 3D de resina, potencia de ~40 W, voltaje de 110–240 V, luz UV de 405 nm, tiempo ajustable de 1–60 min, volumen de lavado de ~192 × 120 × 290 mm y curado de 190 mm diámetro × 245 mm altura, sistema de rotación 360° con plataforma giratoria, tanque de limpieza cerrado, control mediante perilla y display LED, apagado automático al retirar la tapa, dimensiones de 290 × 270 × 479 mm, peso de ~6.5 kg	1	https://www.a	https://www.e	$ 655.200	$ 655.200
5	Impresora 3D de resina con tecnología LCD UV, pantalla de 10.1” resolución 14K (13320 × 5120), volumen de impresión de 223 × 126 × 230 mm, velocidad de hasta 130–220 mm/h, altura de capa mínima de 0.01 mm, fuente de luz COB + lente Fresnel (LighTurbo 3.0), eje Z con tornillo de bola, control táctil IPS de 5”, conectividad USB, WiFi y Ethernet, compatibilidad con resinas 405 nm, dimensiones de 310 × 315 × 520 mm, peso de ~12.8 kg	1	https://dirigible	https://www.m	$ 4.139.400	$ 4.139.400
6	Kit de grabadora portátil multipista con 4 entradas XLR con ganancia de hasta 70 dB, 4 salidas de auriculares independientes, grabación en WAV 16-bit/44.1 kHz, almacenamiento en tarjetas SD/SDHC/SDXC hasta 512 GB, interfaz de audio USB 2×2, conexión TRRS para llamadas y función mix-minus, pads de sonido programables, alimentación por 2 baterías AA o USB, autonomía de ~3–4 horas, diseñada para producción de podcast y grabación profesional portátil, incluye cuatro (4) kits de grabación para podcast con micrófono dinámico de gran diafragma (patrón unidireccional, impedancia ~200 Ω, respuesta 10–20.000 Hz, SPL alto), incluye audífonos cerrados de rango completo, trípode de escritorio ajustable, pantalla antivientos, cable XLR de ~2–3 m, sistema analógico sin alimentación externa, alta captura de voz con aislamiento de ruido y uso en grabación, streaming y producción de audio profesional	1	https://www.m	https://articulo.m	$ 4.228.734	$ 4.228.734
7	Película FEP en paquete de 5 unidades, dimensiones aproximadas de ~140–200 × 200 mm (según modelo), espesor de 0.1–0.15 mm, transmisión de luz de ~92–95%, material fluoropolímero antiadherente resistente a químicos y UV, alta flexibilidad y durabilidad para impresión 3D de resina, facilita el desprendimiento de capas y reduce fallos de impresión, compatible con impresoras LCD de 6.6”–10.1”	1	https://www.m	https://es.aliexp	$ 134.400	$ 134.400
8	Película FEP, dimensiones aproximadas de ~200 × 140–260 mm (según modelo), espesor de 0.1–0.15 mm, transmisión de luz de ≥92–95%, material fluoropolímero antiadherente resistente a químicos y altas temperaturas, permite la correcta separación de la resina del tanque y mejora la liberación de capas durante la impresión, compatible con impresoras 3D de resina tipo LCD/MSLA, elemento consumible de alta precisión ubicado en el fondo del vat de resina	1	https://www.m	https://es.alie	$ 36.249	$ 36.249
9	Película FEP/NFEP para impresora 3D de resina, tamaño de 10.1” (~260 × 175–315 mm), espesor de 0.15–0.30 mm, transmisión de luz de ~90–95%, material fluoropolímero antiadherente resistente a químicos y temperatura, diseñada para tanque de resina con liberación eficiente de capas, reducción de fuerza de succión y alta precisión en impresión LCD/MSLA, compatible con equipos de gran formato, consumible reemplazable para mantener calidad de impresión.	1	https://arrowti	https://es.alie	$ 95.990	$ 95.990



10	Protector de pantalla para impresora 3D de resina, tamaño de 10.1” (~243 × 165 mm), espesor de ~0.1 mm, transmisión de luz de ≥90–95%, material film PET/fluoropolímero transparente anti-rayones, adhesivo de instalación tipo full-surface sin burbujas, resistencia a resina, alcohol y rayos UV, función de protección contra derrames y daños en pantalla LCD, compatible con equipos tipo LCD/MSLA, consumible reemplazable de alta precisión para mantenimiento del sistema de impresión	1	https://www.a	https://arrowti	$ 76.680	$ 76.680	
11	Set de pintura acrílica de 14 colores, presentación de 500 ml por unidad, base agua, alta pigmentación y cobertura uniforme, secado rápido, acabado mate/satinado, no tóxica, aplicable en lienzo, madera, papel, tela y cerámica, mezcla fácil para degradados, resistencia a decoloración y agrietamiento, ideal para uso artístico, escolar y profesional.	1	https://www.m	https://www.m	$ 415.732	$ 415.732	
12	Soporte para rollos de papel fotográfico tipo mural con sistema de 3 rodillos, estructura en metal resistente, montaje en pared, permite desenrollado y enrollado controlado mediante mecanismo de cadena y bloqueo, ajuste de altura adaptable al tamaño del rollo, diseño de ejes giratorios, optimiza el espacio al no ocupar suelo, uso en estudios fotográficos para manejo de fondos de gran formato.	1	https://importa	https://lumen-	$ 419.934	$ 419.934	
13	Telón de fondo en papel color blanco continuo sin costuras, dimensiones de 2.72 m de ancho × 11 m de largo, superficie mate no reflectante con textura fina, densidad aproximada de ~160 g/m², montado sobre núcleo cilíndrico para soporte estándar, alta absorción de luz para eliminar reflejos, color blanco uniforme, ideal para fotografía, video y producción audiovisual en estudio	1	https://importa	https://lumen-	$ 449.934	$ 449.934	
14	Telón de fondo en papel color verde continuo sin costuras, dimensiones de 2.72 m de ancho × 11 m de largo, superficie mate no reflectante con textura fina, densidad aproximada de ~160 g/m², montado sobre núcleo cilíndrico para soporte estándar, alta absorción de luz para eliminar reflejos, color blanco uniforme, ideal para fotografía, video y producción audiovisual en estudio	1	https://importa	https://lumen-	$ 449.934	$ 449.934	
						$ 13.893.226	