TABLA DE COMPARACION DE PRECIOS EN EL ESTUDIO DE MERCADO
Requerimientos de Tecnología

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		BIDFOR 901398448-2		901562278-1		901559018-0		901048300-0	
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA
AP PUNTO DE ACCESO	Modelo FortiAP-231 wifi 7 IEEE tri-band 2.4/5 6ghz rj45 512 ssid velocidad de 8gbps. Fortinet de categoría empresarial, administrable centralmente y apto para ambientes académicos con mínimo cuarenta usuarios concurrentes. Inalámbrico para instalación interior	$ 3.273.698	$ 3.895.701	$ 3.729.849	$ 4.438.520	$ 3.428.571	$ 4.080.000	$ 2.300.840	$ 2.738.000	$ 2.700.000	$ 3.213.000	$ 2.280.000	$ 2.713.200
CABLE HDMI	Cables HDMI Ultra High Speed versión 2.1 o superior, compatibles con resolución mínima 4K a 120 Hz, ancho de banda de 48 Gbps, soporte para HDR, HDCP 2.3, conectores HDMI tipo A macho-macho, conductores de cobre de alta pureza y doble apantallamiento contra interferencias electromagnéticas. Se requiere el suministro de diez (10) cables distribuidos así: cuatro (4) cables de 2 metros, tres (3) cables de 3 metros, dos (2) cables de 5 metros y un (1) cable de 10 metros.					$ 164.143	$ 195.330					$ 52.000	$ 61.880
CABLE UTP 6A	Cable de cobre U/UTP Categoría 6A, conductor sólido 100 % cobre, calibre 23 AWG, ancho de banda mínimo de 500 MHz, compatible con transmisión de 10 Gbps, chaqueta LSZH (Low Smoke Zero Halogen) o equivalente, presentado en carrete continuo de 305 metros (1.000 pies)	$ 1.880.796	$ 2.238.147	$ 1.890.500	$ 2.249.695	$ 1.960.714	$ 2.333.250			$ 1.880.796	$ 2.238.147	$ 1.468.750	$ 1.747.813
CARROS MÓVILES DE CARGA Y ALMACENAMIENTO:	Cada carro deberá tener capacidad para veinte computadores portátiles, compartimientos deberán ser compatibles con las dimensiones de los equipos ofrecidos. La estructura con ruedas deberá ser metálica, resistente a impactos y corrosión, con acabado en pintura electrostática, ventilación suficiente y bordes protegidos. Con capacidad para 20 pc cada uno	$ 11.997.422	$ 14.276.932	$ 12.021.360	$ 14.305.418	$ 11.428.571	$ 13.600.000	$ 5.042.016		$ 6.500.000		$ 8.160.000	$ 9.710.400

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		BIDFOR 901398448-2		901562278-1		901559018-0		901048300-0	
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA
COMPUTADOR PORTÁTIL	Computador portátil con procesador Intel Core i5 de 13.ª generación o superior, memoria RAM de 16 GB, unidad de almacenamiento SSD NVMe de 512 GB, pantalla de 14 pulgadas Full HD, sistema operativo Windows 11 Pro, conectividad Wi-Fi 6 y Bluetooth 5.x, puertos USB-A, USB-C, HDMI , cámara y micrófono integrados, con garantía mínima de un año, teclado español latinoamericano.	$ 6.237.600	$ 7.422.744	$ 6.865.500	$ 8.169.945	$ 4.869.000	$ 5.794.110	$ 3.529.411	$ 4.199.999	$ 4.300.000	$ 5.117.000	$ 3.540.000	$ 4.212.600
ESTABILIZADOR ELECTRICO	Regulador o estabilizador electrónico de tensión con capacidad nominal mínima recomendada de 5 kVA. La capacidad definitiva deberá confirmarse mediante memoria de carga, considerando cuarenta cargadores de computadores, dos carros de carga, switch, punto de acceso y demás elementos conectados al circuito regulado. La selección deberá conservar una reserva mínima recomendada del 25 % sobre la carga máxima calculada.	$ 2.378.986	$ 2.830.993	$ 2.136.427	$ 2.542.348	$ 2.142.857	$ 2.550.000	$ 7.563.025	$ 9.000.000	$ 9.500.000	$ 11.305.000	$ 325.000	$ 386.750
INSUMOS PARA RED ELECTRICA COMPUTADORES: TOMAS DE RED	Toma Rj45 hembra categoria cable 6A	$ 62.564	$ 74.451	$ 54.725	$ 65.123	$ 57.143	$ 68.000					$ 52.585	$ 62.576
MICROFONO ALAMBRICO	micrófono dinámico de bobina móvil, con captura de audio profesional y confiable, que focalice la fuente sonora frontal mientras minimiza el ruido ambiental no deseado. Respuesta de frecuencia de 50 a 15,000 Hz, una impedancia de salida de 300 Ω y una sensibilidad a 1 kHz de -56,0 dBV/Pa (1,6 mV), garantizando una señal clara y balanceada que se entrega a través de un conector profesional XLR macho de tres clavijas. El sistema mantiene una fase impecable, generando un voltaje positivo en la clavija 2 respecto a la clavija 3 ante	$ 1.037.938	$ 1.235.146	$ 990.470	$ 1.178.659	$ 780.000	$ 928.200			$ 900.000	$ 1.071.000	$ 735.410	$ 875.138

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		BIDFOR 901398448-2		901562278-1		901559018-0		901048300-0	
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA
	presiones positivas en el diafragma, todo configurado dentro de una estructura robusta pero ligera con un peso neto de tan solo 0,33 kg (0,72 lb).												
MICROFONO INALAMBRICO O DE SOLAPA	Microdofono de solapa profesional compatible con camara grabadora o interfaz de audio, garantia minima 1 año	$ 1.076.695	$ 1.281.267	$ 929.455	$ 1.106.051	$ 945.714	$ 1.125.400			$ 3.000.000	$ 3.570.000	$ 568.000	$ 675.920
PACH PANEL PARA INSTALACIÓN DE CABLE	Pach panel de 48 puertos categoria 6A semi administrabes	$ 2.067.423	$ 2.460.233	$ 2.683.124	$ 3.192.918	$ 2.557.143	$ 3.043.000			$ 2.607.423	$ 3.102.833	$ 1.920.000	$ 2.284.800
PATCH CORD	Cable categoria 6A con puntos Rj 45 machos en ambos lados , de 2 metros	$ 71.403	$ 84.970	$ 69.650	$ 82.884	$ 64.286	$ 76.500					$ 35.100	$ 41.769
PC TODO EN UNO, CON MOUSE Y TECLADO ALAMBRICO	Computador Todo en Uno (All-in-One), equipado con procesador Intel Core i5 de 13.ª generación o superior, Intel Core Ultra 5 o AMD Ryzen 5 de desempeño equivalente o superior, con arquitectura de 64 bits, mínimo 10 núcleos físicos y 12 hilos de procesamiento. Memoria RAM de mínimo 16 GB DDR4 o DDR5, expandible hasta al menos 32 GB. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe de mínimo 512 GB. Pantalla de mínimo 23,8 pulgadas con resolución Full HD (1920 × 1080). Cámara web integrada de mínimo 5 MP. Conectividad Wi-Fi 6 o superior, Bluetooth 5.2 o superior y puerto de red Ethernet Gigabit RJ-45 (100/1000 Mbps). Mínimo cuatro (4) puertos USB. Teclado y mouse USB en español latinoamericano. Sistema operativo Windows 11 Pro de 64 bits preinstalado y licenciado. Garantía mínima de un (1) año.			$ 4.837.705	$ 5.756.869	$ 4.476.744	$ 5.327.326	$ 714.285	$ 849.999			$ 2.800.000	$ 3.332.000
SERVIDOR	Servidor empresarial tipo rack de 2U, diseñado para alojar aplicaciones institucionales, bases de datos, archivos y máquinas virtuales, equipado con un (1) procesador Intel Xeon Silver o AMD EPYC de desempeño equivalente o superior,					$ 49.714.286	$ 59.160.000					$ 49.500.000	$ 58.905.000

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		BIDFOR 901398448-2		901562278-1		901559018-0		901048300-0	
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA
	con mínimo dieciséis (16) núcleos físicos; memoria RAM ECC de mínimo 128 GB, con posibilidad de expansión; dos (2) unidades SSD empresariales de mínimo 512 GB cada una para el sistema operativo y las aplicaciones, configuradas en RAID 1; almacenamiento de datos con capacidad útil mínima de 4 TB mediante discos empresariales SAS o SATA intercambiables en caliente, configurados en RAID 5 o RAID 6 y con posibilidad de expansión; controladora RAID con memoria caché protegida; mínimo dos (2) puertos de red Ethernet de 1 GbE; fuentes de alimentación redundantes; módulo de administración remota; compatibilidad con sistemas operativos Windows Server y Linux; rieles para montaje en rack estándar de 19 pulgadas y garantía mínima de tres (3) años con soporte técnico del fabricante.												
SISTEMA DE AUDIO	Sistema de sonido profesional tipo Line Array diseñado para auditorios, compuesto por los elementos necesarios para garantizar una cobertura uniforme, inteligibilidad de la palabra (STI ≥ 0,60) y reproducción musical de alta fidelidad, conforme al diseño acústico del recinto.	$ 71.289.753	$ 84.834.806	$ 75.016.081	$ 89.269.136	$ 63.133.600	$ 75.128.984					$ 5.520.000	$ 6.568.800
SISTEMA DE CAMARAS	Sistema de videovigilancia IP modular y escalable, conformado inicialmente por veinte (20) cámaras IP tipo domo y/o bala para interiores y exteriores según la necesidad de instalación, con resolución mínima de 4 MP, visión nocturna infrarroja, tecnología WDR, detección inteligente de movimiento, compresión de video H.265 o superior y alimentación mediante PoE. El sistema deberá incluir un grabador de video en red (NVR) con capacidad mínima para administrar 32 cámaras, ampliable a un mayor número de canales y almacenamiento mediante discos	$ 3.268.114	$ 3.889.056	$ 3.356.803	$ 3.994.596			$ 4.201.680	$ 4.999.999	$ 6.000.000	$ 7.140.000	$ 25.300.000	

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		BIDFOR 901398448-2		901562278-1		901559018-0		901048300-0	
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA
	duros adicionales, permitiendo el crecimiento futuro de la solución sin reemplazar la infraestructura existente. Deberá incorporar switches PoE administrables, monitoreo local y remoto mediante aplicación web y móvil, gestión de usuarios y permisos, respaldo de grabaciones, compatibilidad con el estándar ONVIF y garantía mínima de tres (3) años para todos los componentes del sistema.												
SWICHE	Switch administrable para acceso, instalable en rack estándar de 19 pulgadas. Deberá contar con cuarenta y ocho (48). puertos Ethernet. fortinet 10/100/1000Base-T con negociación automática y mínimo dos (2) puertos SFP o SFP+ para enlaces ascendentes. El equipo deberá soportar funciones de administración y seguridad propias de un switch de acceso empresarial	$ 6.059.307	$ 7.210.575	$ 5.499.891	$ 6.544.870	$ 5.267.143	$ 6.267.900	$ 1.764.705	$ 2.099.999	$ 2.150.000	$ 2.558.500	$ 5.460.000	$ 6.497.400
TOMAS DE RED	Salida de telecomunicaciones (toma de red) categoría 6A, compuesta por conector hembra RJ45 categoría 6A, faceplate, caja de montaje, módulo Keystone, accesorios de instalación. Deberá cumplir con los estándares ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801 o equivalentes.	$ 90.000	$ 107.100	$ 76.190	$ 90.666	$ 75.000	$ 89.250			$ 90.000	$ 107.100	$ 19.500	$ 23.205
VIDEO BEAM	Videoproyector de instalación profesional con tecnología 3LCD o DLP, resolución nativa WUXGA (1920 × 1200) o superior, brillo mínimo de 7.000 lúmenes ANSI, fuente de iluminación láser con vida útil mínima de 20.000 horas, capacidad de proyección de imágenes de hasta 300 pulgadas, mínimo dos (2) entradas HDMI, conectividad de red RJ-45 o equivalente para administración remota, soporte para proyección inalámbrica, kit de montaje en techo y garantía mínima de tres (3) años.	$ 5.445.640	$ 6.480.312	$ 5.178.747	$ 6.162.709	$ 4.150.000	$ 4.938.500	$ 5.193.277	$ 6.180.000	$ 6.000.000	$ 7.140.000	$ 5.170.000	$ 6.152.300

Valores de Referencia para contratar tipo bolsa
Requerimientos de Tecnología

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA
AP PUNTO DE ACCESO	Modelo FortiAP-231 wifi 7 IEEE tri-band 2.4/5 6ghz rj45 512 ssid velocidad de 8gbps. Fortinet de categoría empresarial, administrable centralmente y apto para ambientes académicos con mínimo cuarenta usuarios concurrentes. Inalámbrico para instalación interior	$ 2.280.000	$ 2.713.200
CABLE HDMI	Cables HDMI Ultra High Speed versión 2.1 o superior, compatibles con resolución mínima 4K a 120 Hz, ancho de banda de 48 Gbps, soporte para HDR, HDCP 2.3, conectores HDMI tipo A macho-macho, conductores de cobre de alta pureza y doble apantallamiento contra interferencias electromagnéticas. Se requiere el suministro de diez (10) cables distribuidos así: cuatro (4) cables de 2 metros, tres (3) cables de 3 metros, dos (2) cables de 5 metros y un (1) cable de 10 metros.	$ 52.000	$ 61.880
CABLE UTP 6A	Cable de cobre U/UTP Categoría 6A, conductor sólido 100 % cobre, calibre 23 AWG, ancho de banda mínimo de 500 MHz, compatible con transmisión de 10 Gbps, chaqueta LSZH (Low Smoke Zero Halogen) o equivalente, presentado en carrete continuo de 305 metros (1.000 pies)	$ 1.468.750	$ 1.747.813
CARROS MÓVILES DE CARGA Y ALMACENAMIENTO:	Cada carro deberá tener capacidad para veinte computadores portátiles, compartimientos deberán ser compatibles con las dimensiones de los equipos ofrecidos. La estructura con ruedas deberá ser metálica, resistente a impactos y corrosión, con acabado en pintura electrostática, ventilación suficiente y bordes protegidos. Con capacidad para 20 pc cada uno	$ 8.160.000	$ 9.710.400
COMPUTADOR PORTÁTIL	Computador portátil con procesador Intel Core i5 de 13.ª generación o superior, memoria RAM de 16 GB, unidad de almacenamiento SSD NVMe de 512 GB, pantalla de 14 pulgadas Full HD, sistema operativo Windows 11 Pro, conectividad Wi-Fi 6 y Bluetooth 5.x, puertos USB-A, USB-C, HDMI , cámara y micrófono integrados, con garantía mínima de un año, teclado español latinoamericano.	$ 3.540.000	$ 4.212.600
ESTABILIZADOR ELECTRICO	Regulador o estabilizador electrónico de tensión con capacidad nominal mínima recomendada de 5 kVA. La capacidad definitiva deberá confirmarse mediante memoria de carga, considerando cuarenta cargadores de computadores, dos carros de carga, switch, punto de acceso y demás elementos conectados al circuito regulado. La selección deberá conservar una reserva mínima recomendada del 25 % sobre la carga máxima calculada.	$ 325.000	$ 386.750
TOMAS DE RED	Toma Rj45 hembra categoria cable 6A	$ 52.585	$ 62.576
MICROFONO ALAMBRICO	micrófono dinámico de bobina móvil, con captura de audio profesional y confiable, que focalice la fuente sonora frontal mientras minimiza el ruido ambiental no deseado. Respuesta de frecuencia de 50 a 15,000 Hz, una impedancia de salida de 300 Ω y una sensibilidad a 1 kHz de -56,0 dBV/Pa (1,6 mV), garantizando una señal clara y balanceada que se entrega a través de un conector profesional XLR macho de tres clavijas. El sistema mantiene una fase impecable, generando un voltaje positivo en la clavija 2 respecto a la clavija 3 ante presiones positivas en el diafragma, todo configurado dentro de una estructura robusta pero ligera con un peso neto de tan solo 0,33 kg (0,72 lb).	$ 735.410	$ 875.138
MICROFONO INALAMBRICO O DE SOLAPA	Microdofono de solapa profesional compatible con camara grabadora o interfaz de audio, garantia minima 1 año	$ 568.000	$ 675.920

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA
PACH PANEL PARA INSTALACIÓN DE CABLE	Pach panel de 48 puertos categoria 6A semi administrabes	$ 1.920.000	$ 2.284.800
PATCH CORD	Cable categoria 6A con puntos Rj 45 machos en ambos lados , de 2 metros	$ 35.100	$ 41.769
PC TODO EN UNO, CON MOUSE Y TECLADO ALAMBRICO	Computador Todo en Uno (All-in-One), equipado con procesador Intel Core i5 de 13.ª generación o superior, Intel Core Ultra 5 o AMD Ryzen 5 de desempeño equivalente o superior, con arquitectura de 64 bits, mínimo 10 núcleos físicos y 12 hilos de procesamiento. Memoria RAM de mínimo 16 GB DDR4 o DDR5, expandible hasta al menos 32 GB. Unidad de almacenamiento SSD PCIe NVMe de mínimo 512 GB. Pantalla de mínimo 23,8 pulgadas con resolución Full HD (1920 × 1080). Cámara web integrada de mínimo 5 MP. Conectividad Wi-Fi 6 o superior, Bluetooth 5.2 o superior y puerto de red Ethernet Gigabit RJ-45 (100/1000 Mbps). Mínimo cuatro (4) puertos USB. Teclado y mouse USB en español latinoamericano. Sistema operativo Windows 11 Pro de 64 bits preinstalado y licenciado. Garantía mínima de un (1) año.	$ 2.800.000	$ 3.332.000
SERVIDOR	Servidor empresarial tipo rack de 2U, diseñado para alojar aplicaciones institucionales, bases de datos, archivos y máquinas virtuales, equipado con un (1) procesador Intel Xeon Silver o AMD EPYC de desempeño equivalente o superior, con mínimo dieciséis (16) núcleos físicos; memoria RAM ECC de mínimo 128 GB, con posibilidad de expansión; dos (2) unidades SSD empresariales de mínimo 512 GB cada una para el sistema operativo y las aplicaciones, configuradas en RAID 1; almacenamiento de datos con capacidad útil mínima de 4 TB mediante discos empresariales SAS o SATA intercambiables en caliente, configurados en RAID 5 o RAID 6 y con posibilidad de expansión; controladora RAID con memoria caché protegida; mínimo dos (2) puertos de red Ethernet de 1 GbE; fuentes de alimentación redundantes; módulo de administración remota; compatibilidad con sistemas operativos Windows Server y Linux; rieles para montaje en rack estándar de 19 pulgadas y garantía mínima de tres (3) años con soporte técnico del fabricante.	$ 49.500.000	$ 58.905.000
SISTEMA DE AUDIO	Sistema de sonido profesional tipo Line Array diseñado para auditorios, compuesto por los elementos necesarios para garantizar una cobertura uniforme, inteligibilidad de la palabra (STI ≥ 0,60) y reproducción musical de alta fidelidad, conforme al diseño acústico del recinto.	$ 5.520.000	$ 6.568.800
SISTEMA DE CAMARAS	Sistema de videovigilancia IP modular y escalable, conformado inicialmente por veinte (20) cámaras IP tipo domo y/o bala para interiores y exteriores según la necesidad de instalación, con resolución mínima de 4 MP, visión nocturna infrarroja, tecnología WDR, detección inteligente de movimiento, compresión de video H.265 o superior y alimentación mediante PoE. El sistema deberá incluir un grabador de video en red (NVR) con capacidad mínima para administrar 32 cámaras, ampliable a un mayor número de canales y almacenamiento mediante discos duros adicionales, permitiendo el crecimiento futuro de la solución sin reemplazar la infraestructura existente. Deberá incorporar switches PoE administrables, monitoreo local y remoto mediante aplicación web y móvil, gestión de usuarios y permisos, respaldo de grabaciones, compatibilidad con el estándar ONVIF y garantía mínima de tres (3) años para todos los componentes del sistema.	$ 25.300.000	$ 30.107.000
SWICHE	Switch administrable para acceso, instalable en rack estándar de 19 pulgadas. Deberá contar con cuarenta y ocho (48). puertos Ethernet. fortinet 10/100/1000Base-T con negociación automática y mínimo dos (2) puertos SFP o SFP+ para enlaces ascendentes. El equipo deberá soportar funciones de administración y seguridad propias de un switch de acceso empresarial	$ 5.460.000	$ 6.497.400

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA
TOMAS DE RED	Salida de telecomunicaciones (toma de red) categoría 6A, compuesta por conector hembra RJ45 categoría 6A, faceplate, caja de montaje, módulo Keystone, accesorios de instalación. Deberá cumplir con los estándares ANSI/TIA-568.2-D e ISO/IEC 11801 o equivalentes.	$ 19.500	$ 23.205
VIDEO BEAM	Videoproyector de instalación profesional con tecnología 3LCD o DLP, resolución nativa WUXGA (1920 × 1200) o superior, brillo mínimo de 7.000 lúmenes ANSI, fuente de iluminación láser con vida útil mínima de 20.000 horas, capacidad de proyección de imágenes de hasta 300 pulgadas, mínimo dos (2) entradas HDMI, conectividad de red RJ-45 o equivalente para administración remota, soporte para proyección inalámbrica, kit de montaje en techo y garantía mínima de tres (3) años.	$ 5.170.000	$ 6.152.300

TABLA DE COMPARACION DE PRECIOS EN EL ESTUDIO DE MERCADO
Requerimientos de Mobiliario y Suministro

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		901398448-2		901562278-1		901559018-0		4367162-1	900.843.898-9
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
ACCESORIOA BAÑO DE DISCAPACITADOS	Baranda Tipo L Piso Pared para Baño de discapacitados y Barra Seguridad Acero Inoxidable minmo 40 Cm					$995.714	$ 1.184.900					$ 519.360	
ATRIL	Estructura en melanima RH de 15mm, con rfuerzos. Base de 50x50, y soporte superior de 40x40, con entrepaños	$ 4.068.684	$ 4.841.734	$ 3.482.500	$ 4.144.175	$ 3.642.857	$ 4.335.000	$ 2.521.000	$ 2.999.990	$ 3.100.000	$ 3.689.000	$ 900.000	
BASE DE PISO EXTINTOR	Base metálica anticorrosiva, altura mínima 10 cm.					$ 50.000	$ 59.500					$ 28.890	
BEBEDERO DE AGUA TIPO INNSTITUCIONAL	Bebedero institucional con estación para llenado de botellas, fabricado en acero inoxidable, para conexión directa a la red de agua potable, sin sistema de refrigeración, con boquilla higiénica para consumo directo, estación para llenado de botellas, bandeja de drenaje, desagüe integrado, apto para instalación en interiores o exteriores cubiertos, de fácil mantenimiento, con sistema de anclaje a pared.					$ 17.771.831	$ 21.148.479					$7.452.000	
BIZCOCHOS	Bizcocho para baño, Asiento sanitario redondo Basic 2 cierre estándar Corona, compatible con sanitarios líneas Acuacer, Laguna, Manantial y Avanti. (8 Blanco, 12 beis)	$ 81.231	$ 96.665			$ 94.143	$ 112.030					$ 64.880	
BOTIQUINES CON DOTACION	Botiquín de Primeros Auxilios dotado, de alta resistencia a impactos y humedad. Medidas: 29 cm Alto, 25 cm Ancho, 9 cm Fondo.para organización de insumos. Puede instalarse en pared o ser portátil. Fácil limpieza y desinfección.					$ 250.000	$ 297.500					$ 250.000	
CAMBIADOR DE BEBES	Cambiador de pared para niños 80cm largo x 60cm ancho. Material de HDPE (polietileno de alta densidad) con soporte en acero inoxidable, recubriemiento en espuma. - Material HDPE de alta calidad. capacidadhasta 20 kg. Diseño plegable y compacto	$ 5.032.189	$ 5.988.305	$ 4.477.500	$ 5.328.225	$ 3.764.286	$ 4.479.500					$2.287.880	

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		901398448-2		901562278-1		901559018-0		4367162-1	900.843.898-9
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
CAMILLAS RÍGIDAS	Polietileno de alta densidad, Radiotransparente, con Arnés de seguridad: Con múltiples puntos de ajuste, Flotabilidad positiva, resistente a fluidos. Incluye correas de inmovilización. Capacidad mínima: 180 kg. Dimensiones aproximadas: Largo: 183 cm x Ancho: 45 cm					$ 335.714	$ 399.500					$ 250.000	
CINTA ANTIDESLIZANTE	Cinta antideslizante resistente, con Adhesivo, ancho mínimo 50 mm, color negro o amarillo/negro. Adhesivo de alta calidad garantiza fijación firme y duradera. Resistente a la humedad, desgaste y tráfico constante					$ 172.714	$ 205.530					220.900	
CONTENEDOR	Contenedor de basura para uso residencial y/o comercial Capacidad de 360 litros, con ruedas para su fácil traslado. Incluye práctica tapa con manijas o aberturas para su correcta manipulación. Medidas: Alto 105cm x Ancho 70cm					$ 1.458.750	$ 1.735.913					$1.279.880	
ESCRITORIO DETRABAJO INDIVIDUAL	Largo ≥120 cm | Profundidad ≥60 cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723)					$ 900.000	$ 1.071.000					$ 400.000	
ESPEJO GRANDE	Medidas 190 cm x 80, con marco de madera	$ 1.073.000	$ 1.276.870	$ 1.442.750	$ 1.716.873	$ 1.968.571	$ 2.342.600	$ 210.084	$ 250.000	$ 260.000	$ 309.400	$ 200.000	
ESTUFA DE GAS	EEstufa Empotrable a Gas Naturalcm 5 Puestos Vidrio. Dimnesiones 60x44 o superior	$ 2.032.905	$ 2.419.157	$ 1.691.500	$ 2.012.885	$ 2.470.000	$ 2.939.300					$1.818.800	
EXTINTOR TIPO K 1.5 GALONES CON MANGUERA	Extintor para incendios con capacidad de 1.5 galones, provisto de manómetro indicador de presión incorporado a la válvula expulsora se entrega debidamente cargado con su respectiva señalización. Dimensiones 37cm, diámetro13 cm.					$ 650.000	$ 773.500					$ 480.000	
EXTINTORES AGUA 10LB	Cilindro en acero inoxidable o acero tratado anticorrosión, Presión permanente, Manguera flexible, Manómetro. Agente: agua y aditivos, presurizado con nitrógeno o anhídrido carbónico., 60cm de alto aprox					$ 371.429	$ 442.000					$ 245.000	

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		901398448-2		901562278-1		901559018-0		4367162-1	900.843.898-9
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
EXTINTORES CO_2	Capacidad 10 lb o según análisis de riesgo, dióxido de carbono (CO_2) grado industrial, Cilindro en acero de alta presión, Válvula en latón.					$ 589.857	$ 701.930					$ 613.000	
EXTINTORES PQS ABC	Capacidad minima de 10 lb (4,54 kg), Polvo químico seco multipropósito ABC (fosfato monoamónico), Cilindro en acero sin costura, Manómetro de presión visible, Manguera con boquilla de descarga, Soporte metálico para instalación y Pasador de seguridad con sello inviolable.					$ 111.429	$ 132.600					$ 95.000	
FAROLES TIPO POSTE	Luminaria Led Light Solar superior a 3000LM	$ 183.931	$ 218.878	$ 207.936	$ 247.444	$ 712.857	$ 848.300					$ 343.880	
GUADAÑA	Guadaña de gasolina alto: 184cm motor 2 tiempos , capacidad 43 cc	$ 2.001.320	$ 2.381.571	$ 2.095.070	$ 2.493.133	$ 2.250.000	$ 2.677.500					$2.063.880	
INSUMOS PARA RED ELECTRICA COMPUTADORES:CANALETA,	Canaleta de distribucion horizontal metalica. 12 x 5 cm	$ 37.391	$ 44.495	$ 40.083	$ 47.699	$ 85.714	$ 102.000					$ 37.005	
INSUMOS PARA RED ELECTRICA COMPUTADORES:TOMA CORRIENTE	Toma doble de pared,voltaje de 110V y una corriente de 10A, con base metálica y carcasa de ABS que aporta una estructura física rígida para el uso prolongado. Integración de conductores de cobre que permite el flujo constante de energía entre la red eléctrica y los aparatos.	$ 32.408	$ 38.566	$ 26.865	$ 31.969	$ 28.571	$ 34.000					$ 18.628	
INSUMOS PARA RED ELECTRICA COMPUTADORES:TOMA CORRIENTE	Toma doble de pared, policarbonato autoextinguible y nylon, dimensiones 18.5 cm de largo, 10.7 cm de ancho y 5 cm de alto. Con certificación Retie y normas internacionales,	$ 32.408	$ 38.566	$ 26.865	$ 31.969	$ 28.571	$ 34.000					$ 28.480	
INSUMOS PARA RED ELECTRICA COMPUTADORES: BRACKER,	Bracker de 30	$ 40.690	$ 48.421	$ 44.775	$ 53.282	$ 42.857	$ 51.000					$40.690,00	
INSUMOS PARA RED ELECTRICA COMPUTADORES: BRACKER,	Bracker de 50	$ 40.690	$ 48.421	$ 44.775	$ 53.282	$ 42.857	$ 51.000					$40.690,00	

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		901398448-2		901562278-1		901559018-0		4367162-1	900.843.898-9
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
JUEGOS DE INMOVILIZADORES	Collarines cervicales (múltiples tallas o ajustable), Inmovilizador lateral de cabeza, Correas tipo araña, Fijadores					$89.857	$ 106.930					$ 50.000	
LINTERNA	Linterna de buena potencia, recargable, con alcance de 200metros, superior a 500 lumes	$ 94.177	$ 112.071	$ 89.141	$ 106.078	$ 114.286	$ 136.000					$ 153.900	
LLAVE DE ABASTO PARA BAÑO	Llave de abasto para baño con manguera incluida	$ 130.283	$ 155.037			$ 135.714	$ 161.500					$ 90.000	
LOCKER	Modulo general d4 1.80m de alto x 213cm de frente x30 cm de fondo. 18 cubiculos, en melanimico de15 RH, incluyendo puerta con chapa.	$ 1.766.780	$ 2.102.468	$ 1.741.250	$ 2.072.088	$ 2.871.000	$ 3.416.490	$ 1.092.436	$ 1.299.999	$ 1.310.000	$ 1.558.900	$2.000.000	
MESAREDONDA DE TRABAJO COLECTIVO	En madera de 6 a 8 puestos, en melaminico reforzado a 25mm, de 1,30 de diametro					$ 1.505.714	$ 1.791.800					$ 800.000	
MESA RECTANGULAR DE TRABAJO COLECTIVOCON SILLAS	Largo ≥240 cm | Profundidad ≥110cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723) |de 8 a 10 puestos			$ 4.694.747	$ 5.586.749	$ 1.750.000	$ 2.082.500					$ 800.000	
MESAS DE TRABAJO PARA SALA DE SISTEMAS	Largo ≥240 cm | Profundidad ≥105 cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723)	$ 2.174.647	$ 2.587.830	$ 2.118.084	$ 2.520.520	$ 1.690.000	$ 2.011.100	$ 823.529	$ 980.000	$ 1.000.000	$ 1.190.000	$ 800.000	
MESAS DE TRABAJO PARA SALA DE SISTEMAS	Largo ≥120 cm | Profundidad ≥105 cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723)	$ 2.174.647	$ 2.587.830	$ 2.118.084	$ 2.520.520	$ 1.690.000	$ 2.011.100	$ 823.529	$ 980.000	$ 1.000.000	$ 1.190.000	$ 600.000	
MESAS DE TRABAJO PARA SALA DE SISTEMAS	Largo ≥120 cm | Profundidad ≥55 cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723)	$ 2.174.647	$ 2.587.830	$ 2.118.084	$ 2.520.520	$ 1.690.000	$ 2.011.100	$ 823.529	$ 980.000	$ 1.000.000	$ 1.190.000	$1.280.000	
MUEBLE SUPERIOR DE COCINA	Dimensionesancho 210 cm alto60 cm profundidad32.5 cm tipo de material de la estructura melamina RH, Material de la manija Metal, bisagras tipo parche. Cantidad de 3 compartimentos con puertaspuertas 6	$ 2.888.148	$ 3.436.896	$ 3.060.868	$ 3.642.433	$ 2.900.000	$ 3.451.000			$ 1.250.000	$ 1.487.500	$1.000.000	
PORTA ASTA/ASTA	Base de madera: de diametro de 30, asta de 3metros.	$ 1.416.584	$ 1.685.735	$ 1.441.215	$ 1.715.046	$ 900.000	$ 1.071.000					$ 200.000	

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		901398448-2		901562278-1		901559018-0		4367162-1	900.843.898-9
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
PUERTA DE FACHADA	Puerta principal, en madera, hierra y chapa					$ 0	$ 0					$2.500.000	
PUERTAS	Puerta de madera (solo ala), en triplex, en medidas estándar, chapa standart					$ 399.000	$ 474.810					$ 200.000	
PUERTAS DESLIZABLES	Tipo : Puertas deslizables, Fabricada en triplex,Puerta lista para ensamblar fácilmente,Tamaño: ancho 90 cm x 215 cm, con estructura para deslizar. Marco y chapa	$ 960.710	$ 1.143.245	$ 1.022.157	$ 1.216.367	$ 1.499.833	$ 1.784.802	$ 672.000	$ 799.680	$ 850.000	$ 1.011.500	$ 350.000	
PUERTAS INFERIORES COCINA	Entrepaños y 16 puertas inferiores, incluyendo manijas y marco.					$ 4.470.588	$ 5.320.000					$1.200.000	
PUERTAS PARA BAÑOS	Puertas de triplex medidas: alto 210 cm x 60 cm , la medida incluye el marco, para piso acabado	$ 571.839	$ 680.488	$ 490.981	$ 584.267	$ 780.000	$ 928.200					$ 250.000	
PUERTAS PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS	Puertas de triplex medidas: alto 210 cm x 1200 cm , la medida incluye el marco, para piso acabado					$ 1.100.000	$ 1.309.000					$ 600.000	
PUNTOS ECOLOGICOS	Punto Ecológico 3 Puestos 55 Litros- Muebles negro - blanco - verde	$ 622.619	$ 740.917	$ 575.953	$ 685.384	$ 490.000	$ 583.100					$ 459.880	$ 583.100
SILLA TOCADOR	Silla Puffs, Ancho : 44 cm, Alto : 50 cm, Largo : 104 cm. Estilo deco : Clásico					$ 90.000	$ 107.100					$ 500.000	
SILLAS	Sillas auxiliares, ancho base 42 cm, alto total máximo 84 cm, profundidad asiento 53 cm, dimensiones 42 x 84 x 53 cm, silla tipo escritorio, Material del tapiz tela negra, Material de la estructura acero, color de la estructura Negro, sin apoyabrazos, sin respaldo reclinable, sin ruedas, peso promedio 120 kg.	$ 946.505	$ 1.126.341	$ 845.750	$ 1.006.443	$730.900	$ 869.771	$ 252.100	$ 299.999	$ 310.000	$ 368.900	$ 455.880	
MESAS PLASTICA	Mesa Plástica de 4 Puestos, Resiste hasta 25 Kg.Dimensiones aprox L. 76 x An. 76 x Al. 73 cm	$ 397.241	$ 472.717	$ 348.250	$ 414.418	$ 320.000	$ 380.800	$ 252.100	$ 299.999	$ 320.000	$ 380.800	$ 279.880	
SILLAS PLASTICA	Silla Plástica, dimensiones Ancho : 45.5 cm, Alto : 87.5 cm, Profundidad : 49 cm, azul					#N/D	#N/D					$ 154.000	
SILLAS PUESTO DE TRABAJO	Silla Tipo Ergonómica Negrapara Oficina y adaptable a Escritorio 95×60×45cm					$ 80.000	$ 95.200					$ 45.000	
DETECTORES DE HUMO	Categorías:Automatización e Intrusión, Detectores / Sensores, Humo. Etiquetas:conexión a 4 hilos, Detector de Humo Fotoeléctrico, Voltaje de operación 12 Vcd, Consumo de corriente 80 mA en alarma y 30 mA en Reposo.	$ 806.320	$ 959.521	$ 882.567	$ 1.050.255	$ 842.857	$ 1.003.000	$ 672.268	$ 799.999	$ 900.000	$ 1.071.000	$ 325.880	

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	901190279		901393261		901398448-2		901562278-1		901559018-0		4367162-1	900.843.898-9
		VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA	VALOR UNITARIO CON IVA
TOCADOR CON SILLA PARA ADULTO	Mesa de 100 x 80 cms, dos cajones					$349.000	$ 415.310					$ 135.000	
VALVULA DE ENTRADA PARA SANITARIO						$ 1.951.429	$ 2.322.200					$ 600.000	
VENTANAS	Ventana en alumino, corrediza. 1: 1,30X62,8; 2: 35x93	$ 48.483	$ 57.695			$ 75.000	$ 89.250					$ 43.080	
VENTILADORES DE TECHO INDUSTRIAL	SEIS ASPAS, POTENCIA DE 45 WATT, ANCHO 100CM, ALTO 82 CM, DIAMETRO 111 CM CON GARANTÍA DE 2 AÑOS					$ 665.000	$ 791.350					$ 250.000	
CEMENTO	Cemento gris, bulto por 50kl	$ 1.057.175	$ 1.258.038	$ 1.129.283	$ 1.343.847	$ 1.085.571	$ 1.291.830	$ 1.722.689	$ 2.050.000	$ 1.057.175	$ 1.258.038	$ 911.880	
PINTURA CORAZA	Pintura tipo coraza impermeabilizante para exteriores que protege y sella por cuñete					$ 60.000	$ 71.400					$ 60.000	
ESCOBA	escoba suave con palo											$ 650.000	
TRAPERO	trapero con palo											$ 20.000	$ 27.900
BOLSAS	Bolsa De Basura Negra 65x90cm (grande) X100und											$ 80.000	$89.900
JABON	jabon en polvo por 20 kl											$ 130.000	$ 132.100
AMBIENTADOR	ambientador por 20 lt (bicarbonato o pino)											$ 130.000	$ 135.500

Valores de Referencia para contratar tipo bolsa
Requerimientos de Mobiliario y Suministro

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	VALOR UNITARIO
ACCESORIOS BAÑO DE DISCAPACITADOS	Baranda Tipo L Piso Pared para Baño Discapacitados y Barra Seguridad Acero Inoxidable 50 Cm	$ 519.360
ATRIL	Estructura en melanima RH de 15mm, con refuerzos. Base de 50x50, y soporte superior de 40x40, con entrepaños	$ 900.000
BASE DE PISO EXTINTOR	Base metálica anticorrosiva, altura mínima 10 cm.	$ 28.890
BEBEDERO DE AGUA TIPO INNSTITUCIONAL	Bebedero institucional con estación para llenado de botellas, fabricado en acero inoxidable, para conexión directa a la red de agua potable, sin sistema de refrigeración, con boquilla higiénica para consumo directo, estación para llenado de botellas, bandeja de drenaje, desagüe integrado, apto para instalación en interiores o exteriores cubiertos, de fácil mantenimiento, con sistema de anclaje a pared.	$7.452.000
BIZCOCHOS	Bizcocho para baño, Asiento sanitario redondo Basic 2 cierre estándar Corona, compatible con sanitarios líneas Acuacer, Laguna, Manantial y Avanti. (Blanco y beis)	$ 64.880
BOTIQUINES CON DOTACION	Plástico O de alta resistencia o metálico, resistente a impactos y humedad. Dimensiones: Aproximadamente 45–60 cm de ancho, 30–45 cm de alto y 15–20 cm de profundidad. Sistema de cierre seguro. Incluye divisiones internas para organización de insumos. Puede instalarse en pared o ser portátil. Fácil limpieza y desinfección.	$ 250.000
CAMBIADOR DE BEBES	Cambiador de pared para niños 80cm largo x 60cm ancho. Material de HDPE (polietileno de alta densidad) con soporte en acero inoxidable, recubriemiento en espuma. - Material HDPE de alta calidad. capacidadhasta 20 kg. Diseño plegable y compacto	$2.287.880
CAMILLAS RÍGIDAS	Polietileno de alta densidad, Radiotransparente, con Arnés de seguridad: Con múltiples puntos de ajuste, Flotabilidad positiva, resistente a fluidos. Incluye correas de inmovilización. Capacidad mínima: 180 kg. Dimensiones aproximadas: Largo: 183 cm x Ancho: 45 cm	$ 250.000
CINTA ANTIDESLIZANTE	Cinta antideslizante resistente, con Adhesivo, ancho mínimo 50 mm, color negro o amarillo/negro.	220.900
CONTENEDOR	Contenedor Plástico de 360L, 113 x 85 x 71 cm.	$1.279.880
ESCRITORIO DETRABAJO INDIVIDUAL	Largo ≥120 cm | Profundidad ≥60 cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723)	$ 400.000
ESPEJO GRANDE	Medidas 190 cm x 80, con marco de madera	$ 200.000
ESTUFA DE GAS	EEstufa Empotrable a Gas Naturalcm 5 Puestos Vidrio. Dimnesiones minimas 60x44 o superior	$1.818.800
EXTINTOR TIPO K 1.5 GALONES CON MANGUERA	Extintor para incendios con capacidad de 1.5 galones, provisto de manómetro indicador de presión incorporado a la válvula expulsora se entrega debidamente cargado con su respectiva señalización. Dimensiones 37cm, diámetro13 cm.	$ 480.000
EXTINTORES AGUA 10LB	Cilindro en acero inoxidable o acero tratado anticorrosión, Presión permanente, Manguera flexible, Manómetro. Ahente extintor de Anhídrido carbónico, 60cm de alto aprox	$ 245.000

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	VALOR UNITARIO
EXTINTORES CO_2	Capacidad 10 lb o según análisis de riesgo, dióxido de carbono (CO_2) grado industrial, Cilindro en acero de alta presión, Válvula en latón.	$ 613.000
EXTINTORES PQS ABC	Capacidad minima10 lb (4,54 kg), Polvo químico seco multipropósito ABC (fosfato monoamónico), Cilindro en acero sin costura, Manómetro de presión visible, Manguera con boquilla de descarga, Soporte metálico para instalación y Pasador de seguridad con sello inviolable.	$ 95.000
FAROLES TIPO POSTE	Luminaria Led Light Solar superior a 3000LM	$ 343.880
GUADAÑA	Guadaña de gasolina alto: 184cm motor 2 tiempos, capacidad 43 cc	$2.063.880
INSUMOS PARA RED ELECTRICA: CANALETA,	Canaleta de distribución horizontal metálica. 12 x 5 cm	$ 37.005
INSUMOS PARA RED ELECTRICA: TOMA CORRIENTE	Toma doble de pared, voltaje de 110V y una corriente de 10A, con base metálica y carcasa de ABS que aporta una estructura física rígida para el uso prolongado. Integración de conductores de cobre que permite el flujo constante de energía entre la red eléctrica y los aparatos.	$ 18.628
INSUMOS PARA RED ELECTRICA: TOMA CORRIENTE	Toma doble de pared, policarbonato auto extinguible y nylon, dimensiones 18.5 cm de largo, 10.7 cm de ancho y 5 cm de alto. Con certificación Retie y normas internacionales,	$ 28.480
INSUMOS PARA RED ELECTRICA: BRACKER,	Bracker de 30	$40.690,00
INSUMOS PARA RED ELECTRICA: BRACKER,	Bracker de 50	$40.690,00
JUEGOS DE INMOVILIZADORES	Collarines cervicales (múltiples tallas o ajustable), Inmovilizador lateral de cabeza, Correas tipo araña, Fijadores	$ 50.000
LINTERNA	Linterna de buena potencia, recargable, con alcance de minimo 200metros, superior a 500 lunes	$ 153.900
LLAVE DE ABASTO PARA BAÑO	Llave de abasto para baño con manguera incluida	$ 90.000
LOCKER	Modulo general d4 1.80m de alto x 213cm de frente x30 cm de fondo. 18 cubículos, en melanimico de15 RH, incluyendo puerta con chapa.	$2.000.000
MESAREDONDA DE TRABAJO COLECTIVO	En madera de 6 a 8 puestos, en melaminico reforzado a 25mm, de 1,30 de diámetro	$ 800.000
MESA RECTANGULAR DE TRABAJO COLECTIVOCON SILLAS	Largo ≥240 cm | Profundidad ≥110cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723) |de 8 a 10 puestos	$ 800.000
MESAS DE TRABAJO PARA SALA DE SISTEMAS	Largo ≥240 cm | Profundidad ≥105 cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723)	$ 800.000
MESAS DE TRABAJO PARA SALA DE SISTEMAS	Largo ≥120 cm | Profundidad ≥105 cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723)	$ 600.000
MESAS DE TRABAJO PARA SALA DE SISTEMAS	Largo ≥120 cm | Profundidad ≥55 cm | Alto: 74–76 cm | Tablero melamínico ≥25 mm | Carga ≥50 kg | Pasacables posterior | Sin filos (NTC 3723)	$1.280.000
MUEBLE SUPERIOR DE COCINA	Dimensionesancho 210 cm alto60 cm profundidad32.5 cm tipo de material de la estructura melamina RH, Material de la manija Metal, bisagras tipo parche. Cantidad de 3 compartimentos con puertaspuertas 6	$1.000.000
PORTA ASTA/ASTA	Base de madera: de diametro de 30, asta de 3metros.	$ 200.000
PUERTA DE FACHADA	Puerta principal, en madera, hierra y chapa	$2.500.000
PUERTAS	Puerta de madera (solo ala), en triplex, en medidas estándar, chapa standart	$ 200.000

DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	VALOR UNITARIO
PUERTAS DESLIZABLES	Tipo: Puertas deslizables, Fabricada en triplex,Puerta lista para ensamblar fácilmente,Tamaño: ancho 90 cm x 215 cm, con estructura para deslizar. Marco y chapa	$ 350.000
PUERTAS INFERIORES COCINA	Entrepaños y 16 puertas inferiores, incluyendo manijas y marco.	$1.200.000
PUERTAS PARA BAÑOS	Puertas de triplex medidas: alto 210 cm x 60 cm, la medida incluye el marco, para piso acabado	$ 250.000
PUERTAS PARA BAÑOS DE DISCAPACITADOS	Puertas de triplex medidas: alto 210 cm x 1200 cm, la medida incluye el marco, para piso acabado	$ 600.000
PUNTOS ECOLOGICOS	Punto Ecológico 3 Puestos 55 Litros- Muebles negro - blanco - verde	$ 459.880
SILLA TOCADOR	Silla Puffs, Ancho: 44 cm, Alto: 50 cm, Largo: 104 cm. Estilo deco: Clásico	$ 455.880
SILLAS	Sillas auxiliares, ancho base 42 cm, alto total máximo 84 cm, profundidad asiento 53 cm, dimensiones 42 x 84 x 53 cm, silla tipo escritorio, Material del tapiz tela negra, Material de la estructura acero, color de la estructura Negro, sin apoyabrazos, sin respaldo reclinable, sin ruedas, peso promedio 120 kg.	$ 279.880
MESAS PLASTICA	Mesa Plástica de 4 Puestos, Resiste hasta 25 Kg. Dimensiones aprox L. 76 x An. 76 x Al. 73 cm, preferiblemnte azules	$ 154.000
SILLAS PLASTICA	Silla Plástica, dimensiones Ancho: 45.5 cm, Alto: 87.5 cm, Profundidad: 49 cm, , preferiblemnte azules	$ 45.000
SILLAS PUESTO DE TRABAJO	Silla Tipo Ergonómica Negrapara Oficina y adaptable a Escritorio 95×60×45cm	$ 325.880
DETECTORES DE HUMO	Categorías: Automatización e Intrusión, Detectores / Sensores, Humo. Etiquetas:conexión a 4 hilos, Detector de Humo Fotoeléctrico, Voltaje de operación 12 Vcd, Consumo de corriente 80 mA en alarma y 30 mA en Reposo.	$ 135.000
TOCADOR CON SILLA PARA ADULTO	Mesa de 100 x 80 cms, dos cajones	$ 600.000
VALVULA DE ENTRADA PARA SANITARIO	válvula de llenado o de admisión, en polipropileno	$ 43.080
VENTANAS	Ventana en alumino, corrediza. 1: 1,30X62,8; 2: 35x93	$ 250.000
VENTILADORES DE TECHO INDUSTRIAL	Seis aspas, potencia de 45 watt, ancho 100cm, alto 82 cm, diametro 111 cm con garantía de 2 años	$ 911.880
CEMENTO	Cemento gris, bulto por 50kl	$ 60.000
PINTURA CORAZA	Pintura tipo coraza impermeabilizante para exteriores que protege y sella por cuñete	$ 650.000
ESCOBA	escoba suave con palo	$ 20.000
TRAPERO	trapero con palo	$ 20.000
BOLSAS	Bolsa De Basura Negra 65x90cm (grande) X100und, o presentacion equivalente	$ 80.000
JABON	jabón en polvo por 20 kl o presentacion equivalente	$ 130.000
AMBIENTADOR	ambientador por 20 lt (bicarbonato o pino) o presentacion equivalente	$ 135.000

TABLA DE COMPARACION DE PRECIOS EN EL ESTUDIO DE MERCADO
Requerimientos de Tecnología Especializada

#	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	APROVISIONAR SOLUCIONES 901190279	PANOP "INNOVA, TRANSFORMA EVOLUCIONA" 901393261	BIDFOR 901398448-2	DANSTORE 901562278-1	YAKA LOGISTICA EMPRESARIAL 901559018-0	KPP
			Valor final unitario	Valor final unitario	Valor final unitario	Valor final unitario	Valor final unitario	Valor final unitario
	licencias Microsoft 365 Educación A3							$ 799,775
1	licencias Microsoft 365 Educación A3 y tres (3) licencias Microsoft 365 Educación A5	suministro, configuración y acompañamiento de Microsoft 365 Educación	$ 1.009.565	$ 990.385	$ 1.009.799	$ 799.999	$ 1.011.500	$ 856,622
2	SOFTWARE CARNETIZACION Software especializado, proveedor unico	Diseño, implementación y ejecución de la aplicación de la aplicación de Carné Institucional es la aplicación oficial que permite a estudiantes, docentes y funcionarios identificarse de manera digital, acceder de forma rápida, segura y digital a su carné institucional, accediendo a información inmediata. Además asegura la actualización permanente y sincrónica de la información Los usuarios pueden iniciar sesión utilizando su correo institucional o, en el caso de los estudiantes, con el correo registrado durante el proceso de inscripción. Una vez autenticados, podrán visualizar su carné institucional digital, el cual los identifica como miembros activos de la comunidad universitaria. La aplicación busca facilitar la identificación dentro de la institución, mejorar el acceso a los servicios universitarios y ofrecer una alternativa moderna, segura y siempre disponible al carné físico.						$150.000000

Valores de Referencia para contratar tipo bolsa
Requerimientos de Tecnología Especializada

#	DESCRIPCIÓN DEL ÍTEM	CANT.	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS MÍNIMAS	Valor unitario	Valor general
1	licencias Microsoft 365 Educación A3	57	suministro, configuración y acompañamiento de Microsoft 365 Educación, incluida la migracion de licencias actuales	$ 799.775	$ 48.157.051
	licencias Microsoft 365 Educación A3 y tres (3) licencias Microsoft 365 Educación A5	3		$ 856.622	
2	SOFTWARE CARNETIZACION	1	Carné Institucional es la aplicación oficial que permite a estudiantes, docentes y funcionarios identificarse de manera digital, acceder de forma rápida, segura y digital a su carné institucional, accediendo a informacion inmediata. Ademas asegura la actualizacion permanente y sincronica de la informacion Los usuarios pueden iniciar sesión utilizando su correo institucional o, en el caso de los estudiantes, con el correo registrado durante el proceso de inscripción. Una vez autenticados, podrán visualizar su carné institucional digital, el cual los identifica como miembros activos de la comunidad universitaria. La aplicación busca facilitar la identificación dentro de la institución, mejorar el acceso a los servicios universitarios y ofrecer una alternativa moderna, segura y siempre disponible al carné físico.		$ 150.000.000