CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA
SOLICITUD DE NECESIDAD PARA CONTRATAR SERVICIOS Y OTROS

MANTENIMIENTO INFRAESTRUCTURA:		ADECUACIÓN INFRAESTRUCTURA:		EVENTO:		SERVICIO:		OTRO:	X

JUSTIFICACION DE LA NECESIDAD

Contexto y Antecedentes:

El Servicio Nacional de Aprendizaje SENA está encargado de cumplir la función que le corresponde al Estado de invertir en el desarrollo social y técnico de los trabajadores colombianos, ofreciendo y ejecutando la formación profesional integral, para la incorporación y el desarrollo de las personas en actividades productivas que contribuyan al desarrollo social, económico y tecnológico del país; en este sentido la entidad trabaja aunando esfuerzos con miras a la transformación del potencial productivo del país como entidad de talla mundial que contribuye decisivamente a incrementar la competitividad mediante la formación del talento humano, la contribución a la efectiva generación de empleo y la superación de la pobreza, los aportes relevantes a la productividad de las empresas y la excelencia en la gestión de sus recursos (humanos, físicos, tecnológicos y financieros).

Mediante la expedición del Decreto 249 de 2004, *"Por el cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA" el Artículo 25 estableció que los Centros de Formación Profesional Integral, son las dependencias responsables de la prestación de los servicios de formación profesional integral, los servicios tecnológicos, la promoción y el desarrollo del empresarismo, la normalización y evaluación de competencias laborales, en interacción con entes públicos y privados y en articulación con las cadenas productivas y los sectores económicos ...",* y en los numerales 1,2, 6, 11 y 12 del Artículo 27 se determinó que una de las funciones de las subdirecciones de los Centros de Formación Profesional Integral es ejecutar acciones de formación profesional integral utilizando metodología teórico-práctica de carácter integral, aplicando estrategias de formación por proyectos orientada al desarrollo técnico, tecnológico y de actitudes y valores para la convivencia social y el emprendimiento para el mundo del trabajo y de la vida.

Para ejecutar dicha función y teniendo en cuenta la iniciativa estratégica para desplegar la gestión del conocimiento tanto sectorial como institucional a través de las redes de conocimiento sectorial SENA, el Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica, imparte formación profesional integral en las especialidades correspondientes a la red de conocimiento de artes gráficas y la red de conocimiento de diseño y desarrollo de software, desarrollando procesos de aprendizaje organizacional que permiten asegurar la actualización permanente y la innovación de los procesos misionales de la entidad, de esta manera, requiere ejecutar el presupuesto asignado anualmente con el fin de suplir las necesidades en cuanto a materiales de formación para cumplir con la misión institucional con calidad y pertinencia, teniendo en cuenta el decreto 249 del 2004 Por el cual se modifica la estructura del Servicio Nacional de Aprendizaje, SENA, artículo 27 Funciones de las subdirecciones de los centros de formación profesional integral, numerales 11. Garantizar que la formación profesional integral que imparte el Centro constituya un proceso educativo teórico-práctico de carácter integral, orientado al desarrollo de conocimientos técnicos, tecnológicos y de actitudes y valores para la convivencia

social y el emprendimiento que le permitan a la persona actuar crítica y creativamente en el mundo del trabajo y de la vida, y 12. Fortalecer la articulación teórico-práctica de la Formación Profesional Integral aplicando estrategias de formación producción, por proyectos, compartida, en la empresa, en el trabajo, incubación de empresas y formación para el emprendimiento y empresarismo entre otras; en desarrollo de la formación por proyectos, podrán ejecutarse recursos para que mediante estos se provean bienes y servicios a la entidad.

Fundamentados en la oportunidad que representa el aprovechamiento de los equipos y herramientas tecnológicas, al igual que los materiales de formación con los cuales cuenta el centro para la industria de la comunicación gráfica, para el continuo desarrollo de las habilidades y destrezas de los aprendices de los diferentes programas que integran la estrategia Formación – Producción a través de los espacios de Producción de Centros; y el impacto directo que de allí se desprende con la participación de los aprendices en desarrollo de la transformación de materiales, la aplicación de las competencias técnicas y transversales de acuerdo a los programas de formación, se busca generar impacto directo en el perfilamiento técnico, aptitudinal y actitudinal de los aprendices con el aprovechamiento de sus capacidades en actividades reales y directas en procesos productivos de transformación de productos.

Por otra parte, la asignación de metas por vigencia para el Centro de Formación ha representado la oportunidad y el reto para la puesta en marcha de la creatividad, diseño y aplicación de estrategias desde cada área del conocimiento en los programas de formación para que los aprendices complementen su estructura técnica con la aplicación de sus habilidades comerciales y de mercadeo generando impacto en el mercado objetivo (Centros de Formación a nivel Nacional) y posicionar nuestros productos a través de estrategias SENA Proveedor SENA. De manera que la participación del aprendiz se refleje de manera integral y en el trabajo colaborativo dando cumplimiento a las metas generadas para el centro de formación y la continua identificación de nuevos productos, materia primas de vanguardia permitiendo presentar mayor calidad.

El Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica del SENA tiene como objetivo la formación de talento humano altamente calificado para el sector gráfico y audiovisual del país. En este contexto, la formación profesional integral requiere el uso de materiales especializados que permitan a los aprendices desarrollar competencias técnicas acordes con las necesidades del sector productivo. Actualmente, el centro ofrece programas de formación en niveles auxiliar, técnico y tecnólogo, así como formación complementaria en diferentes estrategias, impactando a más de 14.500 aprendices. Para garantizar el desarrollo adecuado de los procesos formativos, es necesario contar con insumos como tintas, papel, tejidos, herramientas de mano, material POP y otros materiales esenciales para la enseñanza en artes gráficas y producción audiovisual.

Justificación Técnica de la Necesidad:

La adquisición de estos materiales es fundamental para la ejecución de los proyectos de formación y el cumplimiento de la meta asignada dentro de la estrategia "Producción de Centros". La naturaleza práctica de los programas

ofrecidos en áreas como Producción de Multimedia, Animación 3D, Supervisión de Procesos Gráficos, Impresión Serigráfica, Impresión Offset, Fotografía y otras especialidades, requiere insumos específicos que permitan la aplicación de conocimientos teóricos en entornos reales de producción. Además, la reposición y actualización de materiales es esencial para garantizar la calidad de los procesos formativos, evitando limitaciones en la ejecución de prácticas y proyectos de formación y formación - producción.

De acuerdo con el aprovechamiento de los recursos que periódicamente se ha realizado desde la formación por proyectos, se requiere de material especializado que cumpla con las condiciones técnicas y ambientales que permitan el desarrollo óptimo de las competencias técnicas de los aprendices y que les permitan desempeñarse en el sector productivo teniendo como base el continuo cambio en las materias primas. Desde la estrategia formación – producción, el paquete de productos que se han establecido viables para su generación, trasformación y consumo, dirigidos primordialmente a clientes a través de la estrategia SENA Proveedor SENA; se hace necesario disponer de materias primas, insumos, productos semiterminados y terminados que en lo posible brinden las características más adecuadas y amigables con el medio ambiente de tal manera que se logre contribuir a la disminución de impactos negativos producto de la transformación o de los materiales utilizados y que den respuesta a las necesidades y requerimientos de los clientes internos y externos del centro de formación.

Razón por la cual, la identificación de materiales (materias primas, insumos, productos semiterminados y terminados) y la proyección de cantidades solicitadas responden a la identificación de los recursos más adecuados para que en manos de los aprendices identifiquen y den cuenta de los materiales con mejores características de calidad e impacto al ambiente para su transformación como productos terminados, al igual que las materias primas más adecuadas que permitan alargar la vida útil de las máquinas, equipos y la optimización y calidad de los procesos realizados.

Impacto del proceso en las Metas/Objetivos/Misión del centro:

La compra de estos materiales contribuye al cumplimiento de los objetivos estratégicos establecidos en el Plan Nacional de Desarrollo y el Plan de Acción del SENA 2026, asegurando una formación pertinente y de alta calidad para el sector gráfico y audiovisual del país. Esta adquisición permite fortalecer la educación técnica y tecnológica en Colombia, alineándola con las exigencias del mercado laboral y las tendencias de la industria. De esta manera, el SENA continúa posicionándose como una entidad clave en la capacitación de talento humano, promoviendo la innovación y el desarrollo productivo a nivel nacional.

La necesidad de la presente contratación surge una vez revisadas las existencias de materiales de formación del Centro para la Industria de la Comunicación Gráfica del Servicio Nacional de Aprendizaje - SENA- Regional Distrito Capital, y conforme con el plan de contratación para el año 2025, se ha determinado que no se cuenta con la cantidad y tipos de elementos de formación que proporcionen un desarrollo óptimo de los procesos de formación de los programas de nivel tecnólogo como Desarrollo de medios gráficos visuales, Supervisión de procesos Gráficos,

Fotografía y Procesos digitales, Producción de Multimedia, Animación 3D, Animación Digital y Análisis y Desarrollo de Software, los programas de nivel técnico como Impresión Serigráfica, Impresión Offset, Impresión Flexográfica, Impresión Digital, Preprensa Digital para medios impresos, Encuadernación y Acabados Especiales de Productos Gráficos Impresos, Sistemas, Programación de Software Integración de contenidos digitales y Elaboración de Audiovisuales, los programas de nivel auxiliar como procesos Serigráficos y Elaboración de procesos manuales para piezas gráficas, así como los materiales necesarios para fortalecer la articulación teórico práctica mediante producción de centros de acuerdo a la meta anual asignada al centro de formación.

En relación con el aprovechamiento de los recursos y materiales de formación en los procesos de la estrategia formación – producción, se aporta significativamente al impacto en los perfiles laborales de los aprendices, a su vez se incrementan su nivel de cualificación en el desarrollo de sus habilidades y destrezas, despertando en ellos el interés de la calidad y responsabilidad ambiental en el uso de los recursos físicos y naturales de la Nación y la contribución al impacto en el medio ambiente.

Mencionar aprendices beneficiados con la adquisición, obra o mantenimiento:

Con esta inversión se beneficiarán 1.100 aprendices en programas de nivel tecnólogo, 870 en nivel técnico, 85 en nivel auxiliar, 2.305 aprendices de Articulación con la Educación Media, 165 de la estrategia Campesena, 415 de la estrategia Fullpopular y 8.520 aprendices en formación complementaria de los cuales 1.341 corresponden a poblaciones vulnerables, así mismo alcanzar la meta asignada al centro de formación por producción de centros correspondiente a $1.350.000.000. En total, un promedio de 14.801 aprendices tendrán acceso a materiales de formación adecuados para el desarrollo de sus competencias. La adquisición de estos insumos garantizará la continuidad y calidad de los procesos formativos, impactando directamente en la preparación de los futuros profesionales del sector gráfico y audiovisual del país.

Por otra parte, dando alcance al cumplimiento de metas del tablero de gerente público en sus indicadores: Porcentaje de cumplimiento en las metas de ejecución presupuestal por concepto de Producción de Centros y Porcentaje de cumplimiento en las metas de la productividad de los recursos asignados por concepto de producción de Centros, en términos de ingresos obtenidos; a través de ellos dando alcance al cumplimiento de metas y permitiendo disponer de los recursos que se apropian para garantizar la continuidad de los objetivos y estrategias aplicados en los procesos productivos y que posibilitan la continua participación de los aprendices de los diferentes programas en la estrategia formación – producción. Para la adquisición de los materiales de formación, se estima una inversión de **$1.388.928.426**, recurso que permitirá la compra de insumos esenciales para el desarrollo de las actividades académicas en las diferentes áreas de formación del centro.

Relacionar fichas y programas o población beneficiados con la adquisición obra o mantenimiento:

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA
SOLICITUD DE NECESIDAD PARA CONTRATAR SERVICIOS Y OTROS

FICHA	NIVEL	FECHA INICIO	FECHA TERMINACION	Etapa ficha	Modalidad	Nombre Programa
3329063	TÉCNICO	09/10/2025	08/01/2027	LECTIVA	PRESENCIAL	ELABORACION DE AUDIOVISUALES.
3154589	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3155401	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3158416	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3297587	TÉCNICO	04/08/2025	03/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION FLEXOGRAFICA.
3154567	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3155884	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PREPRENSA DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS
3158412	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3157117	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3155622	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3156988	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3156991	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	VENTA DE PRODUCTOS EN LINEA
3271732	TÉCNICO	25/07/2025	24/10/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3236333	TÉCNICO	16/05/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION DE SOFTWARE .
3155662	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154551	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3157770	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154484	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154483	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3158557	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154994	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3154383	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3154617	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3154536	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154432	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3157327	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION DE SOFTWARE .
3154619	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3156983	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3156142	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154596	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION DE SOFTWARE .
3157014	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3157145	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3236843	TÉCNICO	16/05/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION PARA ANALITICA DE DATOS.
3154563	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3155786	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3157387	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3157183	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3155833	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3154444	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3158464	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PREPRENSA DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS
3155406	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3156068	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PREPRENSA DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS
3157760	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3155429	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154932	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3161736	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3155831	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION DE SOFTWARE .
3158450	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3155844	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154926	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PREPRENSA DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS

3154911	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3157692	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154876	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PREPRENSA DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS
3236628	TÉCNICO	16/05/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION PARA ANALITICA DE DATOS.
3154591	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3161742	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3157059	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3156123	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3236442	TÉCNICO	16/05/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	MANTENIMIENTO DE EQUIPOS DE COMPUTO.
3155419	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3155798	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION DE SOFTWARE .
3157348	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3158431	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3158415	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3154576	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3155681	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3154527	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3155779	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3155427	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3155396	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PREPRENSA DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS
3169821	TÉCNICO	29/04/2025	28/07/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3169724	TÉCNICO	29/04/2025	28/07/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3229677	TÉCNICO	25/07/2025	24/10/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	- IMPRESION DIGITAL
3169817	TÉCNICO	29/04/2025	28/07/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION OFFSET.
3154785	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3309860	TÉCNICO	09/10/2025	08/01/2027	LECTIVA	PRESENCIAL	IMPRESION SERIGRAFICA.
3155841	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PREPRENSA DIGITAL PARA MEDIOS IMPRESOS
3309857	TÉCNICO	09/10/2025	08/01/2027	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION DE SOFTWARE .
3156160	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	INTEGRACION DE CONTENIDOS DIGITALES.
3309856	TÉCNICO	09/10/2025	08/01/2027	LECTIVA	PRESENCIAL	- IMPRESION DIGITAL
3229681	TÉCNICO	25/07/2025	24/10/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION DE SOFTWARE .
3309858	TÉCNICO	09/10/2025	08/01/2027	LECTIVA	PRESENCIAL	SISTEMAS TELEINFORMÁTICOS
3154526	TÉCNICO	24/03/2025	30/11/2026	LECTIVA	PRESENCIAL	PROGRAMACION DE SOFTWARE .

DESCRIPCIÓN DETALLADA DE LA NECESIDAD – ESPECIFICACIONES TÉCNICAS

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA
SOLICITUD DE NECESIDAD PARA CONTRATAR SERVICIOS Y OTROS

LOTE 3– TINTAS

No. ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	REQUIER FICHA TECNICA
1	TONER TINTA PARA IMPRESORA RICOH PROC751	TONER TINTA PARA IMPRESORA RICOH PROC751 AMARILLO	UNIDAD	7	
2	TONER TINTA PARA IMPRESORA RICOH PROC751	TONER TINTA PARA IMPRESORA RICOH PROC751 MAGENTA	UNIDAD	7	
3	TONER TINTA PARA IMPRESORA RICOH PROC751	TONER TINTA PARA IMPRESORA RICOH PROC751 NEGRO	UNIDAD	7	
4	TONER TINTA PARA IMPRESORA RICOH PROC751	TONER TINTA PARA IMPRESORA RICOH PROC751 CYAN	UNIDAD	7	
5	KITS DE IMAGEN	kits de imagen para impresora ricoh pro c 751	UNIDAD	7	
6	CABEZAL DE IMPRESIÓN HP	hp 831 cyan/black latex printhead for hp 360 series cabezal de impresión hp latex 360 hpcz677a	UNIDAD	13	
7	CABEZAL DE IMPRESIÓN HP	hp 831 yellow/magenta latex printhead for hp 360 series cabezal de impresión hp latex 360 hpcz678a	UNIDAD	13	
8	CABEZAL DE IMPRESIÓN HP	hp 831 light cyan/ ligth magenta latex printhead for hp 360 series cabezal de impresión hp latex 360 hpcz679a	UNIDAD	13	
9	OPTIMIZADOR DE CABEZAL	hp 831 latex optimizer printhead for hp 360 series optimizador de cabezal de impresión hp latex 360 hpcz680a	UNIDAD	12	
10	CARTUCHO DE TINTA NEGRA	hp 831a latex black latex ink cartridge for hp 360 printers 775 ml cartucho de tinta negra de impresión hp latex 360 hpcz682a	UNIDAD	17	
11	CARTUCHO DE TINTA CYAN	hp 831a latex cyan latex ink cartridge for hp 360 printers 775 ml cartucho de tinta cyan de impresión hp latex 360 hpcz683a	UNIDAD	17	
12	CARTUCHO DE TINTA MAGENTA	hp 831a latex magenta latex ink cartridge for hp 360 printers 775 ml cartucho de tinta magenta de impresión hp latex 360 hpcz684a	UNIDAD	17	
13	CARTUCHO DE TINTA YELLOW	hp 831a latex yellow latex ink cartridge for hp 360 printers 775 ml cartucho de tinta yellow de impresión hp latex 360 hpcz685a	UNIDAD	17	
14	CARTUCHO DE TINTA CYAN LIGHT	hp 831a latex cyan light latex ink cartridge for hp 360 printers 775 ml cartucho de tinta cyan light de impresión hp latex 360 hpcz686a	UNIDAD	15	
15	CARTUCHO DE TINTA MAGENTA LIGHT	hp 831a latex magenta light latex ink cartridge for hp 360 printers 775 ml cartucho de tinta magenta light de impresión hp latex 360 hpcz687a	UNIDAD	15	
16	CARTUCHO DE TINTA OPTIMIZADOR	hp 831 latex optimizer ink cartridge for hp calico 310 775 ml cartucho de tinta optimizador de impresión hp latex 360 hpcz706a	UNIDAD	15	
17	UNIDAD DE MANTENIMIENTO	hp 831 latex maintenance cartridge for hp 360 printers unidad de mantenimiento de impresión hp latex 360 hpcz681a	UNIDAD	7	
18	PEGANTE COLBON PVA PARA PAPEL	pegamento adhesivo base pva para papel (polvinil de acetato)	KILO	55	X
19	TINTA PLASTISOL BLANCO OPACO	tinta plástisol blanco cubriente libre de ftalatos	kilo	44	X
20	TINTA PLASTISOL NEGRO OPACO	tinta plastisol negro opaco libre de ftalatos	kilo	44	X
21	TINTA PLASTISOL VERDE	tinta plastisol naranja libre de ftalatos	kilo	24	X
22	TINTA P.V.C	tinta para p.v.c. blanca opaca	kilo	4	X
23	TINTA P.V.C	tinta para p.v.c. negra	kilo	4	X
24	TINTA P.V.C	tinta para p.v.c. VERDE	kilo	4	x
25	TINTA EPOXICA	tintu epox catalizable blanca dos componentes	kilo	3	x
26	TINTA EPOXICA	tintu epox catalizable negra de dos componentes	kilo	3	x

27	TINTA EPOXICA	tintu epox catalizable naranja de dos componentes	kilo	3	x
28	TINTA PARA SUSTRATOS SILICONADOS	tinta para imprimir sobre materiales siliconados color BLANCO	kilo	3	x
29	TINTA PARA SUSTRATOS SILICONADOS	tinta para imprimir sobre materiales siliconados color NEGRO	kilo	3	x
30	EMULSION FOTOSENSIBLE HD	emulsión directa para serigrafía diazopolímera para lta densidad amigable con el medio ambiente	GALON	10	x
31	LACA PIROXILINA	laca piroxilina transparente	Galón	23	
32	DISOLVENTE NORMAL PARA P.V.C	disolvente p.v.c. normal	GALON	25	x
33	DISOLVENTE P.V.C LENTO ECOLÓGICO	disolvente lento ecológico adelgazador de tintas galon x 3785 cm³	GALON	25	x
34	DISOLVENTE BUTIL SELLOSOLVE	disolvente butil sellosolve	Galón	3	x
35	VARSOL	varsol puro para limpieza de tintas	GALON	74	
36	THINNER	thinner para limpieza	Galón	39	
37	PEGANTE AUTOADHESIVO PARA SERIGRAFIA	pegante autoadhesivo para serigrafia	GALON	34	x
38	REMOVEDOR EMULSIONES	removedor de emulsiones para serigrafia en polvo.	kilo	44	x
39	PASTA QUITA FANTASMA	pasta quita fantasma para serigrafia para recuperado de pantallas serigráficas. Pregan	GALON	47	x
40	LIMPIADOR DE PANTALLAS SOLVENTE FUENTE	solvente fuerte quita fantasmas liquido Precan C4	Galón	46	x
41	CAUCHO POLIURETANO DUREZA 60 SHORE	caucho poliuretano dureza 60 shore a	metros	40	
42	CAUCHO POLIURETANO DUREZA 80 SHORE	caucho poliuretano dureza 80 shore a	metros	20	
43	BLOQUEADOR BASE AGUA	1/4 bloqueador 43 base agua para serigrafía	cuarto	2	
44	EMULSIÓN Diazoica POLY PLUS Ref SR	emulsión Diazoica poly plus sr. para tintas solventes KIWO	Galón	23	x
45	EMULSIÓN Diazoica POLI PLUS REF: WR	emulsión Diazoica poli plus wr para tintas base agua	Galón	1	x
46	DISOLVENTE P.V.C normal	disolvente p.v.c normal	Galón	5	x
47	THINNER EXTRAFINO	thinner adherente	Galón	5	
48	ALCOHOL ISOPROPÍLICO	alcohol isopropílico	Galón	27	
49	DISOLVENTE PARA POLIETILENO	disolvente para polietileno	Galón	43	x
50	DISOLVENTE PVC LENTO ECOLÓGICO	disolvente adelgazador pvc lento ecológico Tinpes	Galón	4	x
51	BUTIL SELLOSOLVE	solvente para tintas epoxicas Tinpes	Galón	2	
52	DESENGRASANTE DE TEJIDOS DE SERIGRAFIA.	desengrasante de tejidos para serigrafia.	Galón	2	
53	TINTA PVC COLORES PLANOS	tinta pvc de color amarillo.	kilo	44	x
54	TINTA PVC COLORES PLANOS	tinta pvc de color azul basico.	kilo	44	x
55	TINTA PVC COLORES PLANOS	tinta pvc de color rojo vivo.	kilo	44	x
56	TINTA PVC COLORES PLANOS	tinta pvc de color naranja.	kilo	4	x
57	TINTA PVC COLORES PLANOS	tinta pvc de color verde .	kilo	4	x
58	TINTA PVC COLORES PLANOS	tinta pvc de color blanco opaco.	kilo	5	x
59	TINTA PVC COLORES PLANOS	tinta pvc de color negro.	kilo	5	x
60	BASE P.V.C.	Base p.v.c. transparente PARA SERIGRAFIA	kilo	5	x
61	TINTA PVC COLORES PARA POLICROMIA	tinta p.v.c. cyan process.	kilo	24	x
62	TINTA PVC COLORES PARA POLICROMIA	tinta p.v.c. magenta process.	kilo	24	x
63	TINTA PVC COLORES PARA POLICROMIA	tinta p.v.c. amarillo process.	kilo	24	x
64	TINTA PVC COLORES PARA POLICROMIA	tinta p.v.c. negro process.	kilo	1.114	x
65	TINTA PVC COLORES FOLURESCENTES	tinta pvc color naranja fluorescente.	kilo	1	x
66	TINTA PVC COLORES FOLURESCENTES	tinta pvc color verde fluorescente.	kilo	1	x
67	TINTA PVC COLORES FOLURESCENTES	tinta pvc color fucsia fluorescente.	kilo	1	x
68	TINTA PVC COLORES FOLURESCENTES	tinta pvc color amarillo fluorescente.	kilo	1	x

69	TINTA POLIETILENO COLORES PLANOS	tinta polietileno color amarillo cromo	kilo	4	x
70	TINTA POLIETILENO COLORES PLANOS	tinta polietileno color azul medio	kilo	4	x
71	TINTA POLIETILENO COLORES PLANOS	tinta polietileno color rojo malboro	kilo	4	x
72	TINTA POLIETILENO COLORES PLANOS	tinta polietileno color verde vivo	kilo	4	x
73	TINTA POLIETILENO COLORES PLANOS	tinta polietileno color naranja	kilo	1	x
74	TINTA POLIETILENO COLORES PLANOS	tinta polietileno color blanco opaco	kilo	45	x
75	TINTA POLIETILENO COLORES PLANOS	tinta polietileno color negro	kilo	44	x
76	BASE POLIETILENO TRANSPARENTE	Base polietileno transparente	kilo	5	
77	TINTA POLIETILENO COLORES POLICROMIA	tinta polietileno para policromia. cyan process	kilo	44	x
78	TINTA POLIETILENO COLORES POLICROMIA	tinta polietileno para policromia. magenta process	kilo	44	x
79	TINTA POLIETILENO COLORES POLICROMIA	tinta polietileno para policromia. amarillo process	kilo	44	x
80	TINTA POLIETILENO COLORES POLICROMIA	tinta polietileno para policromia. negro process	kilo	4	x
81	TINTA POLIETILENO COLORES FLOURESCENTES	tinta polietileno color rojo flourescente.	kilo	1	x
82	TINTA POLIETILENO COLORES FLOURESCENTES	tinta polietileno color verde flourescente.	kilo	1	x
83	TINTA POLIETILENO COLORES FLOURESCENTES	tinta polietileno color naranja flourescente.	kilo	1	x
84	TINTA POLIETILENO COLORES FLOURESCENTES	tinta polietileno color amarillo flourescente.	kilo	1	x
85	TINTA PLÁSTISOL COLORES PLANO SIN FTALATOS	tinta plástisol de colores cubrientes amarillo bandera	kilo	21	x
86	TINTA PLÁSTISOL COLORES PLANO SIN FTALATOS	tinta plástisol de colores cubrientes azul basico	kilo	1.111	x
87	TINTA PLÁSTISOL COLORES PLANO SIN FTALATOS	tinta plástisol de colores cubrientes azul rey	kilo	1	x
88	TINTA PLÁSTISOL COLORES PLANO SIN FTALATOS	tinta plástisol de colores cubrientes rojo vivo	kilo	41	x
89	TINTA PLÁSTISOL COLORES PLANO SIN FTALATOS	tinta plástisol de colores cubrientes verde esmeralda	kilo	21	x
90	TINTA PLÁSTISOL COLORES PLANO SIN FTALATOS	tinta plástisol de colores cubrientes naranja	kilo	1	x
91	TINTA PLÁSTISOL COLORES PLANO SIN FTALATOS	tinta plástisol de colores cubrientes blanco opaco	kilo	22	x
92	TINTA PLÁSTISOL COLORES PLANO SIN FTALATOS	tinta plástisol de colores cubrientes negro	kilo	1	x
93	TINTA PLÁSTISOL COLORES FLOURESCENTES SIN FTALATOS	tinta plástisol de color verde fluorescente	kilo	1	x
94	TINTA PLÁSTISOL COLORES FLOURESCENTES SIN FTALATOS	tinta plástisol de color amarillo fluorescente	kilo	1	x
95	TINTA PLÁSTISOL COLORES FLOURESCENTES SIN FTALATOS	tinta plástisol de color magenta fluorescente	kilo	1	x
96	TINTA PLÁSTISOL COLORES FLOURESCENTES SIN FTALATOS	tinta plástisol de color naranja fluorescente	kilo	1	x
97	TINTA PLÁSTISOL COLORES PROCESS	tinta plástisol colores process cyan.	kilo	41	x
98	TINTA PLÁSTISOL COLORES PROCESS	tinta plástisol colores process mgenta.	kilo	41	x
99	TINTA PLÁSTISOL COLORES PROCESS	tinta plástisol colores process amarillo.	kilo	41	x
100	TINTA PLÁSTISOL COLORES PROCESS	tinta plástisol colores process negro.	kilo	1	x
101	BASE PLÁSTISOL PROCESS	Plástisol base transparente process	kilo	2	x

102	TINTA PLÁSTISOL PARA EFECTOS VISUALES	Base plásti- puff	kilo	42	x
103	TINTA PLÁSTISOL PARA EFECTOS VISUALES	tinta plástisol fotoluminicente,	kilo	21	x
104	TINTA PLÁSTISOL PARA EFECTOS VISUALES	tinta plástisol reflectiva,	kilo	21	x
105	TINTAS PLÁSTISOL METALIZADO SHIMER	plástisol shimmer dorado.	kilo	21	x
106	TINTAS PLÁSTISOL METALIZADO SHIMER	plástisol shimmer plata.	kilo	21	x
107	TINTA PLÁSTISOL PARA EFECTOS VISUALES	tinta plástisol termocolor. café/rojo	kilo	21	x
108	TINTA PLÁSTISOL PARA EFECTOS VISUALES	tinta plástisol termocolor. azul/ blanco	kilo	21	x
109	TINTA PLÁSTISOL PARA EFECTOS VISUALES	tinta plástisol termocolor. verde/ amarillo	kilo	21	x
110	TINTA PLÁSTISOL PARA EFECTOS VISUALES	tinta plástisol termocolor. lila / rosa	kilo	21	x
111	TINTA PLASTISOL AROMA PRINT	tinta plastisol aroma print fresa	kilo	21	x
112	TINTA PLASTISOL AROMA PRINT	tinta plastisol aroma print chicle	kilo	1	x
113	TINTA MATE PARA PAPEL COLORES PLANOS	tinta para papel de color blanco	kilo	21	x
114	TINTA MATE PARA PAPEL COLORES PLANOS	tinta para papel de color amarilla	kilo	21	x
115	TINTA MATE PARA PAPEL COLORES PLANOS	tinta para papel de color azul claro	kilo	21	x
116	TINTA MATE PARA PAPEL COLORES PLANOS	tinta para papel de color rojo	kilo	21	x
117	TINTA MATE PARA PAPEL COLORES PLANOS	tinta para papel de color azul rey	kilo	1	x
118	TINTA MATE PARA PAPEL COLORES PLANOS	tinta para papel de color negro	kilo	21	x
119	BASE MATE TRANSPARENTE	Base mate transparente	kilo	2	
120	TINTA PARA PAPEL FLUORESCENTE	tinta para papel fluorescente rojo cereza	kilo	21	
121	TINTA PARA PAPEL FLUORESCENTE	tinta para papel fluorescente amarillo limon	kilo	1	
122	TINTA PARA PAPEL FLUORESCENTE	tinta para papel fluorescente naranja	kilo	21	
123	TINTA PARA PAPEL FLUORESCENTE	tinta para papel fluorescente verde	kilo	21	
124	PLÁSTISOL PEGA FLOCK PARA EFECTOS VISUALES	pegante para efectos visuales para foil y flock.	kilo	22	x
125	TINTA PARA GLOBITOS PARA SERIGRAFIA	1/8 tinta para globitos colores azul	Un Octavo	21	x
126	TINTA PARA GLOBITOS PARA SERIGRAFIA	1/8 tinta para globitos colores rojo	Un Octavo	21	x
127	TINTA PARA GLOBITOS PARA SERIGRAFIA	1/8 tinta para globitos colores negro	Un Octavo	1	x
128	TINTA PARA GLOBITOS PARA SERIGRAFIA	1/8 tinta para globitos colores blanco	Un Octavo	1	x
129	TINTA SUBLIMACIÓN PARA SERIGRAFIA.	tinta sublimación para serigrafia amarilla	kilo	21	x
130	TINTA SUBLIMACIÓN PARA SERIGRAFIA.	tinta sublimación para serigrafia azul	kilo	21	x
131	TINTA SUBLIMACIÓN PARA SERIGRAFIA.	tinta sublimación para serigrafia verde	kilo	21	x
132	TINTA SUBLIMACIÓN PARA SERIGRAFIA.	tinta sublimación para serigrafia naranja	kilo	1	x
133	TINTA SUBLIMACIÓN PARA SERIGRAFIA.	tinta sublimación para serigrafia roja	kilo	21	x
134	TINTA SUBLIMACIÓN PARA SERIGRAFIA.	tinta sublimación para serigrafia negra	kilo	21	x
135	TINTA SUBLIMACION POLICROMIA PARA SERIGRAFIA	tinta serigrafia para sublimacion azul process	kilo	1	x

136	TINTA SUBLIMACION POLICROMIA PARA SERIGRAFIA	tinta serigrafia para sublimacion magenta process	kilo	1	x
137	TINTA SUBLIMACION POLICROMIA PARA SERIGRAFIA	tinta serigrafia para sublimación amarillo process	kilo	1	x
138	TINTA SUBLIMACION POLICROMIA PARA SERIGRAFIA	tinta serigrafia para sublimacion negro process	kilo	1	x
139	KIT DE TINTA PARA IMPRESORA SURECOLOR F6200	kit de tinta para impresora de sublimación Epson surecolor f6200	KIT	1	
140	CARTUCHO DE TONER PARA IMPRESORA RICOH MP 305+ MPF	cartucho de toner para impresora ricoh mp 305+ mpf	Unidad	2	
141	TINTA BASE SOLVENTE AMARILLA PROCESS	resina poliamida	Cuñete	3	
142	TINTA BASE SOLVENTE MAGENTA PROCESS	resina poliamida	Cuñete	3	x
143	TINTA BASE SOLVENTE CYAN PROCESS	resina poliamida	Cuñete	3	x
144	TINTA BASE SOLVENTE NEGRO PROCESS	resina poliamida	Cuñete	3	x
145	DISOLVENTE PARA TINTAS BASE SOLVENTE	mezcla 80 ipa/20 npa	Galones	100	x
146	TINTA MAGENTA	tarro x 2.5 kg	Tarro	6	x
147	TINTA AMARILLA	tarro x 2.5 kg	Tarro	6	x
148	TINTA CYAN	tarro x 2.5 kg	Tarro	6	x
149	TINTA NEGRA	tarro x 2.5 kg	Tarro	6	x
150	CONSERVANTE PARA PLANCHAS	CONSERVANTE PARA PLANCHAS EN GALON	Galón	2	x
151	DESENGRASANTE PARA PLANCHAS	DESENGRASANTE PARA PLANCHAS EN LITRO	Litro	2	x
152	SOLUCION DE FUENTE	tarro x 5 galones directo fluid.	Tarro	20	
153	PLANCHAS AZURA TU	MEDIO PLIEGO 724X615 MM caja x 50 unidades	CAJA	20	
154	TONNER IMPRESORA HP LASER ENTERPRISE M750 BLACK	hp 650a black laserjet toner cartridge (~13,500 pages) ce270a	UNIDAD	4	
155	TONNER IMPRESORA HP LASER ENTERPRISE M750 CYAN	hp 650a cyan laserjet toner cartridge (~15,000 pages) ce271a	UNIDAD	4	
156	TONNER IMPRESORA HP LASER ENTERPRISE M750 YELLOW	hp 650a yellow laserjet toner cartridge (~15,000 pages) ce272a	UNIDAD	4	
157	TONNER IMPRESORA HP LASER ENTERPRISE M750 MAGENTA	hp 650a magenta laserjet toner cartridge (~15,000 pages) ce273a	UNIDAD	4	
158	Unidad fusora para impresora CANNON C7260	unidad fusora para canon c7260 original. dicha unidad debe traer t0das las piezas y accesorios que la conforman.	Unidad	1	
159	TINTA CYAN PARA EQUIPO DE IMPRESIÓN UV DG-6090	tinta cyan uv	UNIDAD	3	
160	TINTA MAGENTA PARA EQUIPO DE IMPRESIÓN UV DG-6090	tinta magenta uv	UNIDAD	3	
161	TINTA YELLOW PARA EQUIPO DE IMPRESIÓN UV DG-6090	tinta yellow uv	UNIDAD	3	
162	TINTA BLACK PARA EQUIPO DE IMPRESIÓN UV DG-6090	tinta black uv	UNIDAD	3	
163	TINTA BLANCO PARA EQUIPO DE IMPRESIÓN UV DG-6090	tinta blanco uv	UNIDAD	3	
164	TINTA BRILLO PARA EQUIPO DE IMPRESIÓN UV DG-6090	tinta brillo uv	UNIDAD	3	
165	TINTAS REF. LH 100 PARA MIMAKI UJF-6042 MKII	3 Cyan - 3 Magenta - 3 Yellow - 3 Black - 6 White - 3 Clear - 3 Primer de un litro cada una	KIT	5	
166	Kit de limpieza y mantenimiento para	F-200/LF-200 CLEANING KIT - SPC-0569	UNIDAD	7	

	impresora MIMAKI UJF-6042 MKII e				
167	Liquido de mantenimiento cabezal prime para impresora MIMAKI UJF-6042 MKII e	PR-200 Maintenance Liquid kit - ML013-Z-K2	unidad	4	
168	KIT DE IMAGEN PARA IMPRESORA CANON C7260	canon original – impresora canon c7260	Unidad	1	
169	KIT DE IMAGEN (DRUM) PARA IMPRESORA RICOH C751	impresora ricoh pro c 751	Unidad	3	
170	DEPOSITO DE MANTENIMIENTO PARA PLOTTER 7890	plotter epson stylus pro 7890	Unidad	6	
171	TANQUE DE MANTENIMIENTO EPSON PLOTTER EPSON STYLUS PRO 9880/7880	tanque de mantenimiento epson c890191	Unidad	7	
172	HP 831 CYAN/BLACK LATEX PRINTHEAD FOR HP 360 SERIES	cabezal de impresión hp latex 360 hpcz677a	UNIDAD	4	
173	HP 831 YELLOW/MAGENTA LATEX PRINTHEAD FOR HP 360 SERIES	cabezal de impresión hp latex 360 hpcz678a	UNIDAD	4	
174	HP 831 LIGHT MAGENTA/LIGHT CYAN LATEX PRINTHEAD FOR HP 360 SERIES	cabezal de impresión hp latex 360 hpcz679a	UNIDAD	4	
175	HP 831 LIGHT MAGENTA/LIGHT CYAN LATEX PRINTHEAD FOR HP 360 SERIES	cabezal de impresión hp latex 360 hpcz679a	UNIDAD	4	
176	HP 831 LATEX OPTIMIZER PRINTHEAD FOR HP 360 SERIES	optimizador de cabezal de impresión hp latex 360 hpcz680a	UNIDAD	4	
177	HP 831A LATEX BLACK LATEX INK CARTRIDGE FOR HP 360 PRINTERS 775 ML	cartucho de tinta negra de impresión hp latex 360 hpcz682a	UNIDAD	4	
178	HP 831A LATEX CYAN LATEX INK CARTRIDGE FOR HP 360 PRINTERS 775 ML	cartucho de tinta cyan de impresión hp latex 360 hpcz683a	UNIDAD	4	
179	HP 831A LATEX MAGENTA LATEX INK CARTRIDGE FOR HP 360 PRINTERS 775 ML	cartucho de tinta magenta de impresión hp latex 360 hpcz684a	UNIDAD	4	
180	HP 831A LATEX YELLOW LATEX INK CARTRIDGE FOR HP 360 PRINTERS 775 ML	cartucho de tinta yellow de impresión hp latex 360 hpcz685a	UNIDAD	4	
181	HP 831A LATEX CYAN LIGHT LATEX INK CARTRIDGE FOR HP 360 PRINTERS 775 ML	cartucho de tinta cyan light de impresión hp latex 360 hpcz686a	UNIDAD	4	
182	HP 831A LATEX MAGENTA LIGHT LATEX INK CARTRIDGE FOR HP 360 PRINTERS 775 ML	cartucho de tinta magenta light de impresión hp latex 360 hpcz687a	UNIDAD	2	
183	HP 831 LATEX OPTIMIZER INK CARTRIDGE FOR HP CALICO 310 775 ML	cartucho de tinta optimizador de impresión hp latex 360 hpcz706a	UNIDAD	2	
184	HP 831 LATEX MAINTENANCE CARTRIDGE FOR HP 360 PRINTERS	unidad de mantenimiento de impresión hp latex 360 hpcz681a	UNIDAD	2	
185	PLANCHA FOTOPOLIMERICA	Para proceso convencional revelado por agua, dureza 60 Shore A, calibre 0,045"	UNIDAD	2	
186	CARTUCHO Impresora digital Ricoh 7500	Cartucho de impresión Pro C7500 negro REF: 828647	UNIDAD	19	

187	CARTUCHO Impresora digital Ricoh 7500	Cartucho de impresión Pro C7500 amarillo REF: 828648	UNIDAD	19	
188	CARTUCHO Impresora digital Ricoh 7500	Cartucho de impresión Pro C7500 magenta REF: 828649	UNIDAD	19	
189	CARTUCHO Impresora digital Ricoh 7500	Cartucho de impresión Pro C7500 cian REF: 828650	UNIDAD	19	
190	DESARROLLADOR Impresora digital Ricoh 7500	Desarrollador: Negro REF: DOA59640	UNIDAD	5	
191	REVELADOR Impresora digital Ricoh 7500	Revelador Amarillo REF: DOA59680	UNIDAD	5	
192	DESARROLLADOR Impresora digital Ricoh 7500	Desarrollador: Magenta REF: DOA59670	UNIDAD	5	
193	DESARROLLADOR Impresora digital Ricoh 7500	Desarrollador: Cyan REF: DOA59660	UNIDAD	5	
194	Diluyente o Aditivo adelgazador para plastisol	Diluyente o Aditivo adelgazador para plastisol	GALON	21	
195	Cartucho de tóner	Kyocera Cartucho de tóner negro TK-3442 original para impresoras láser modelo ECOSYS PA6000x y MA6000ifx	UNIDAD	1	
196	TINTA BASE AGUA AMARILLO PROCESS	resina amina	Cuñete	1	
197	TINTA BASE AGUA MAGENYA PROCESS	resina amina	Cuñete	1	
198	TINTA BASE AGUA CYAN PROCESS	resina amina	Cuñete	1	
199	TINTA BASE AGUA NEGRO PROCESS	resina amina	Cuñete	1	
200	UNIDAD FUSORA PARA IMPRESORA HP COLOR LASERJET M750 ENTERPRISE	unidad para fusora para laser M750	UNIDAD	1	
201	PLANCHAS AZURA TU	MEDIO PLIEGO 520 X 400 MM caja x 50 unidades	CAJA	4	
202	Tinta UltraChrome® XD2 (700 ml)	Cartucho de tinta cian T41N220	UNIDAD	3	
203	Tinta UltraChrome® XD2 (700 ml)	Cartucho de tinta magenta T41N320	UNIDAD	3	
204	Tinta UltraChrome® XD2 (700 ml)	Cartucho de tinta amarilla T41N420	UNIDAD	3	
205	Tinta UltraChrome® XD2 (700 ml)	Cartucho de tinta negra T41N520	UNIDAD	3	
206	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta negro foto T44H120	UNIDAD	3	
207	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta cian T44H220	UNIDAD	3	
208	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta magenta vivo T44H320	UNIDAD	3	
209	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta amarillo T44H420	UNIDAD	3	
210	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta cian claro T44H520	UNIDAD	3	
211	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta magenta vivo claro T44H620	UNIDAD	3	
212	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta gris T44H720	UNIDAD	3	
213	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta negro mate T44H820	UNIDAD	3	
214	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta gris claro T44H920	UNIDAD	3	
215	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta naranja T44HA20	UNIDAD	3	
216	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta verde T44HB20	UNIDAD	3	
217	Tinta UltraChrome® PRO12 (700 ml)	Cartucho de tinta violeta T44HD20	UNIDAD	3	
218	Reserfoil	Reserfoil para transferir Foil	Kilo	1	
219	Aditivo Reductor de Viscosidad par tintas U.V.	Aditivo Reductor de Viscosidad par tintas U.V.	Litro	2	
220	Barniz U.V Para Serigrafia	Barniz U.V Para Serigrafia	Kilo	2	
221	Kit de tinta para impresora Epson SC-T3100 Series	Kit de tinta para impresora Epson SC-T3100 Series	KIT	2	
222	Laca Vitrificable altas temperaturas	Laca transparente Vitrificable altas temperaturas para impresión serigráfica de calcomanías vitrificables 900gr	Unidad	10	
223	Pigmentos vitrificables	Pigmentos para decoración de vidrio, cerámica y porcelana horneables de 550°C – 620°C. 100gr colores surtidos	Unidad	12	
224	Tinta Cian Impresora Epson SureColor T5475	Tinta UltraChrome® XD2 (700 ml) Cartucho de tinta cian T41N220	Unidad	3	
225	Tinta Magenta Impresora Epson SureColor T5475	Tinta UltraChrome® XD2 (700 ml) Cartucho de tinta magenta T41N320	Unidad	3	

226	Tinta Amarilla Impresora Epson SureColor T5475	Tinta UltraChrome® XD2 (700 ml) Cartucho de tinta amarilla T41N420	Unidad	3	
227	Tinta Negra Impresora Epson SureColor T5475	Tinta UltraChrome® XD2 (700 ml) Cartucho de tinta negra T41N520	Unidad	3	
228	Tanque de mantenimiento Impresora Epson SureColor T5475	Tanque de mantenimiento T699700	Unidad	2	
229	Tinta Black Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Photo Black T44H120	Unidad	3	
230	Tinta Cian Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Cyan T44H220	Unidad	3	
231	Tinta Magenta Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Vivid Magenta T44H320	Unidad	3	
232	Tinta Yellow Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Yellow T44H420	Unidad	3	
233	Tinta Light Cian Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Light Cyan T44H520	Unidad	3	
234	Tinta Vivid Light Magenta Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Vivid Light Magenta T44H620	Unidad	3	
235	Tinta gris Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Gray T44H720	Unidad	3	
236	Tinta Matte Black Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Matte Black T44H820	Unidad	3	
237	Tinta Light Gray Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Light Gray T44H920	Unidad	3	
238	Tinta Orange Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Orange T44HA20	Unidad	3	
239	Tinta Green Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Green T44HB20	Unidad	3	
240	Tinta Violet Impresora Epson SureColor P7570	UltraChrome PRO12 Ink (700 mL) Violet T44HD20	Unidad	3	
241	Tanque de mantenimiento Impresora Epson SureColor P7570	Tanque de mantenimiento T699700	Unidad	2	
242	Palillos de mantenimiento Impresora Epson SureColor P7570	Palillos de mantenimiento / limpieza C13S090013	Unidad	2	
243	Kit de reemplazo Impresora Epson SureColor P7570	Kit de reemplazo borderless C13S210102	Unidad	2	
244	Cartucho Negro Impresora Ricoh Pro C7500	Cartucho de impresión Pro C7500 Toner negro REF: 828647	Unidad	3	
245	Cartucho Amarillo Impresora Ricoh Pro C7500	Cartucho de impresión Pro C7500 Toner amarillo REF: 828648	Unidad	3	
246	Cartucho Magenta Impresora Ricoh Pro C7500	Cartucho de impresión Pro C7500 Toner magenta REF: 828649	Unidad	3	
247	Cartucho Cian Impresora Ricoh Pro C7500	Cartucho de impresión Pro C7500 Toner cian REF: 828650	Unidad	3	
248	Tinta Cyan Impresora Sublimación Locor	Tinta base agua con pigmentos de sublimación para transferencia térmica por calor, optimizada para cabezales piezoeléctricos Epson, color CYAN de 1 litro de alta densidad	Unidad	3	
249	Tinta Magenta Impresora Sublimación Locor	Tinta base agua con pigmentos de sublimación para transferencia térmica por calor, optimizada para cabezales piezoeléctricos Epson, color MAGENTA de 1 litro de alta densidad	Unidad	3	
250	Tinta Amarilla Impresora Sublimación Locor	Tinta base agua con pigmentos de sublimación para transferencia térmica por calor, optimizada para cabezales piezoeléctricos Epson, color AMARILLA de 1 litro de alta densidad	Unidad	3	
251	Tinta Negra Impresora Sublimación Locor	Tinta base agua con pigmentos de sublimación para transferencia térmica por calor, optimizada para cabezales piezoeléctricos Epson, color NEGRA de 1 litro de alta densidad	Unidad	3	
252	Liquido de limpieza Impresora Sublimación Locor	La tinta o líquido de limpieza para sublimación en cabezales Epson, solución química base agua, de alta potencia, para disolver tintas secas, desobstruir inyectores y mantener hidratado el sistema	Unidad	2	

LOTE 4 – MISCELANEOS

No. ITEM	ELEMENTO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA	UNIDAD DE MEDIDA	NECESIDAD TOTAL	REQUIERE MUESTRA
1	ARGOLLADO DOBLE O	Color Negro 16mm paso 2:1 (5/8") 11000 loops	ROLLO	7	
2	ARGOLLADO DOBLE O	Color Negro 19mm paso 2:1 (3/4") 6500 loops	ROLLO	7	
3	ARGOLLADO DOBLE O	color plata 16mm paso 2:1 (5/8") 11000 loops	ROLLO	9	
4	ARGOLLADO DOBLE O	color azul 16mm paso 2:1 (5/8") 11000 loops	ROLLO	9	
5	ARGOLLADO DOBLE O	color negro 16mm paso 3:1 (1/2") de 22,000 loops.	ROLLO	20	
6	TUBOS DE CORTINA	tubo para cortina en aluminio acanalado plateado de 1 1/4 x 6 metros de largo	UNIDAD	4	
7	Marcos de Madera medida 50 X 50 cms	Marcos en madera resistente al agua 4x4 tamaño 50 x 50 cms Madera de cedro	Unidad	10	
8	MARCOS DE 38 X 51 CMS. EN MADERA	marcos de madera resistente al agua de 1/8 38 x 51 medida exterior madera fina	UNIDAD	40	
9	GANCHOS PARA GRAPADORA	ganchos industriales 80-08 galvanizada para grapadora neumática	Cajas	4	
10	FIJADOR TRANSPARENTE EN AEROSOL.	fijador artistico transparente. Ver Muestra	UNIDAD	5	
11	VINIPEL	vinipel de 50 centimetros por 500 metros	ROLLO	9	
12	PAÑO LIMPIEZA WYPALL	x-70 interfold trab/pes capacidad absorcion - biodegradable de 42 cm x 50 cm-paca x 6 paquetes.	PAQUETE	41	
13	CINTA DOBLE FAZ ROJA	cinta doble faz de 12 mm x 100 mts	ROLLO	124	
14	CINTA TRANSPARENTE	cinta transparente rollo 2 pulgadas x 100mts	ROLLO	136	
15	MARCOS METÁLICOS	marcos metálicos para pulpo automático de 50 x 50 en perfil de 4 x 4 cms. en aluminio y samblastiados	Unidad	10	
16	ESCOBILLINES EN MADERA DE 10 CMS.	escobillines de 10 cms en madera	Und	27	
17	ESCOBILLINES EN MADERA DE 18 CMS.	escobillines de 18 cms en madera	Und	23	
18	ESCOBILLINES EN MADERA DE 21 CMS.	escobillines de 21 cms en madera	Und	23	
19	ESCOBILLINES EN MADERA DE 28 CMS.	escobillines de 28 cms en madera	Und	47	
20	BROCHAS DE CERDA	brochas de 1 Pulgada de cerda	Unidad	34	
21	BISTURI GRANDE	biSturi con alma metalia y grip de trabajo pesado de 18mm	Unidad	502	
22	REGLAS METÁLICA	regla plana en aluminio con cortes antimanchas x 30 cm unidades de medida remarcadas.	Unidad	101	
23	ESPÁTULAS PARA MEZCLA	espátulas de 1" por 5" para mezcla metálicas marca reconocida de alta calidad	Unidad	5	
24	ESPÁTULAS PARA MEZCLA	espátulas de 2" para mezcla metálicas marca reconocida de alta calidad	Unidad	30	
25	CINTA TRANSPARENTE	cinta transparente de 1/2 de pulgada x 100mts	Unidad	31	
26	CEPILLOS PARA RECUPERADO	Cepillos para decapacion de emulsiones e imágenes fantasma IMPORTADOS Brush Foteco Redondos	Und	23	
27	LAMINAS MDF DE 5 M.M.	laminas de mdf de 5 m.m. de 150 x 200	Und	2	
28	BOLAS DE PING PONG	Bolas de ping-pong sin impresión ni marca	UNIDAD	100	
29	GLOBITOS DE LATEX	globitos R12 R14 colores surtidos sin marcas ni impresión	Unidad	260	
30	CINTA PARA ENMASCARAR	cinta para enmascarar de 1 pulgada.	ROLLO	60	
31	CINTA TRANSPARENTE	cinta transparente de 1/4 de pulgada x 100mts	Unidad	14	

32	LAPIZ No 2	lápiz grafito con mina firmemente adherida a la madera para mayor resistencia a las roturas. dureza n° 2 caja por 12 und	UNIDAD	131	
33	REGLA	regla plana en aluminio con cortes antimanchas x 100 cm unidades de medida remarcadas.	UNIDAD	129	
34	MARCADORES BORRABLES PARA TABLERO	MARCADOR BORRABLE RECARGABLE caja x 12 und color rojo	CAJA	18	
35	MARCADORES BORRABLES PARA TABLERO	MARCADOR BORRABLE RECARGABLE caja x 12 und color negro	CAJA	17	
36	MARCADORES BORRABLES PARA TABLERO	MARCADOR BORRABLE RECARGABLE caja x 12 und color azul	CAJA	16	
37	TINTA PARA MARCADOR RECARGABLE	TINTA PARA MARCADOR BORRABLE DE 35 ML - CAJA POR 25UND 1 NEGROS - 1 ROJOS - 1 AZULES	UNIDAD	20	
38	TIJERA INDUSTRIAL MANGO METALICO	tijera industrial de corte recto para corte de tela y badanas	UNIDADES	38	X
39	AGUJAS	Aguja capotera delgada punta roma 80mm	UNIDAD	120	
40	CINTA DOBLE FAZ ROJA	cinta doble faz de 10mm x 100 mts	Rollo	16	
41	PINCELES	pinceles numero 4	UNIDAD	5	
42	PINCELES	pinceles numeros 5	UNIDAD	5	
43	PINCELES	pinceles numeros 6	UNIDAD	15	
44	PINCELES	pinceles numeros 7	UNIDAD	5	
45	PINCELES	pinceles numeros 11	UNIDAD	15	
46	LAPIZ NEGRO	lapiz negro en grafito 2B Hexagonal con borrador caja x 12 und	UNIDAD	22	
47	BROCHAS	brochas de 3 púlgadas	UNIDAD	5	
48	BROCHAS	brochas de 2 púlgadas	UNIDAD	5	
49	ESCUADRAS	escuadra de 45° metalica en acero de 50 cms	UNIDAD	116	
50	MADERA MDF	lamina de madera mdf de 3mm tamaño 1,20x1,50 metros	UNIDAD	7	
51	JABON LIQUIDO	para manos por galon de 1000 ml	GALON	2	
52	JABON CREMA PARA MANOS	limpiador para grasa solvente y tinta.	Galon	21	
53	DISPENSADOR TIPO BOTELLA	plastica flexible, capacidad 1 litro	Unidad	10	
54	PILAS TRIPLE A RECARGABLES	Voltaje nominal 1.2V, Capacidad de la pila 2700 mAh PAQUETE POR 2 UNIDADES	UNIDAD	54	
55	CARGADOR DE PILAS RECARGABLES	CARGADOR DE PILAS RECARGABLES - Tamaño de batería soportado AA,AAA Composición de la batería soportada Ni-Cd,Ni-Mh, Con indicador de carga, Cantidad de puertos de carga 8, Voltaje de entrada 100V-240V, Voltaje de salida 1.5V, Voltaje 110V/220V	Unidad	33	
56	MARCADORES PERMANENTES	permanentes punta gruesa caja x 12 colores surtidos	CAJAS	36	
57	CINTA DE ENMASCARAR	cinta enmascarar de 1/2 de pulgada x 100mts	Unidad	25	
58	CINTA DE ENMASCARAR	cinta enmascarar multiproposito 45mmx100mts	rollo	29	
59	PLUMONES PUNTA PINCEL LETTERING DOBLE PUNTA X24 UNIDADES	estuche -24 unidades- 24 colores	CAJA	21	X
60	TABLA DE CORTE SALVA CORTE 30*45 A3	tabla de 30*45 a3	UNIDAD	40	
61	SILICONA LIQUIDA FRASCO	silicona liquida 500 ml tesa	UNIDAD	1.139	
62	MICROPUNTAS NEGRO	micropunta pelikan negro x 10 unid	CAJA	65	
63	PORTAMINAS	caja portaminas 0.5mm x12 unidades	CAJA	33	
64	POST -IT AMARILLO	post it hojas de papel adhesivo taco amarillo dimensiones 8 cm x 8 cm taco por 100 hojas	UNIDAD	18	
65	POST -IT AZUL	post it hojas de papel adhesivo taco azul dimensiones 8 cm x 8 cm taco por 100 hojas	UNIDAD	18	

66	POST IT BLANCO HOJAS DE PAPEL ADHESIVO TACO	post it hojas de papel adhesivo taco azul dimensiones 8 cm x 8 cm taco por 100 hojas	UNIDAD	24	
67	PISTOLA DE SILICONA	pistola silicona grande 60w para barras gruesas unidad	UNIDAD	14	
68	BOLIGRAFO NEGRO	paquete x 12 unidades	UNIDAD	95	
69	REGLA	regla plana en aluminio con cortes antimanchas x 200 cm unidades de medida remarcadas.	UNIDAD	33	
70	ESCUADRA 45 GRADOS	plastica de 45 grados	UNIDAD	8	
71	GUANTE DE TELA GUANTE BLANCO DE ALGODÓN TALLA ADULTO	caja x 10 talla m	CAJA	130	
72	CABLE HDMI	10 mts calidad blindada	UNIDAD	2	
73	CABLE HDMI	5 mts calidad blindada	UNIDAD	13	
74	CABLE HDMI	20 mts calidad blindada	UNIDAD	2	
75	CABLE AUDIO	Cable Audio Auxiliar 2x1 Rca Plug 3,5mm Jack 3.5mm 3 Metros	UNIDAD	12	
76	CABLE XLR	PROEL BULK250LU1 EXTENSIÓN PROEL BULK250LU1 PARA MICROFONO XLR - XLR DE 5MT	UNIDAD	1	
77	EXTENCION	Extensión Uso Pesado P/Tierra Cal14 4Salidas 3M	UNIDAD	1.091	
78	EXTENCION	Extensión Uso Pesado P/Tierra Cal14 4Salidas 10M	UNIDAD	17	
79	BORRADOR TABLERO	borrador para tablero plástico con porta marcador doble borrador de felpa que logra un perfecto borrado	UNIDAD	10	
80	VINILOS COLORES SURTIDOS AMARILLO, AZUL, BLANCO, NEGRO, ROJO Y VERDE POR FRASCOS	frascos de vinilo para alto cubrimiento, en kit de a 2 unidades por cada color amarillo, azul, blanco, negro, rojo y verde por frascos de 400 cc	UNIDAD	24	
81	CAJA DE COLORES	Hechos de madera 100% reforestada, y de fácil tajado. núcleos suaves ideales para mezclar pigmentos de alta calidad para una saturación de colores vivos alto contenido de cera que permita un trazo más suave y un mayor y mejor cubrimiento - Caja X 48 O 50 UNIDADES	CAJA	56	X
82	PINTURAS ACRILICAS	colores surtidos caja por 12 unidades tubos x 12 ml c/u	CAJA	24	
83	LAPIZ PASTEL	caja x 12 unidades lápices de pasteles secos colores surtidos	CAJA	24	X
84	LAPIZ PASTEL GRASO	caja x 12 unidades lápices de pasteles grasos colores surtidos	CAJA	24	
85	PINCEL PELO DE MARTA REDONDO	kit pincel pelo de Martha x 12 unidades redondo tamaño surtido	KIT	10	
86	PINCEL PELO DE MARTA PLANO	kit pincel pelo de Martha x 12 unidades plano tamaño surtido	KIT	30	
87	TAJALÁPIZ METÁLICO	cuchilla de acero templado excelente filo de corte, con depósito de almacenamiento resistente.	UNIDAD	80	X
88	PORTAMINAS	portaminas 0.7-caja x 12 unidades	CAJA	3	
89	MARCADORES	caja x 6 excelente cobertura en superficies oscuras, ideal para proyectos artísticos, manualidades y decoración. 6 colores, punta x-fina de 0.7 mm	CAJA	22	
90	PLUMONES	caja de 36 unidades, colores surtidos. ideales para bocetar, pintar, escribir sobre papel, cartón, madera. punta delgada indeformable, ancho de trazo aprox. de 0.7 mm.	CAJA	17	
91	BORRADORES DE NATA	Borradores de nata para grafito de suave borrado, que no manche libre de pvc caja x 20	CAJA	33	
92	ACUARELAS	Alta transparencia 30 ml c/u caja surtida por 12	CAJA	38	X
93	MEMORIA USB DE 128GB	data traveler capacidad de 128 gb, usb 3.1 / 3.0 / 2.0	UNIDAD	208	

94	KIT DE LIMPIEZA PARA CÁMARA	contiene pera sopladora, buses, microfibra paño, hisopos, líquido de limpieza y papel óptico	UNIDAD	10	
95	LÁPIZ No. 6B	lápiz grafito con mina firmemente adherida a la madera para mayor resistencia a las roturas. dureza 6b.	UNIDAD	90	
96	FIJADOR REPARABLE TRANSPARENTE	fijador reparable transparente, aerosol de 11 onzas fijador para arte (lápiz, pasteles)	UNIDAD	4	
97	REGLA PLANA METÁLICA X 60 CM	regla plana en aluminio con cortes antimanchas x 60 cm unidades de medida remarcadas.	UNIDAD	100	
98	BISTURI DE PRECISIÓN	Metalico punta de lanza	UNIDAD	116	
99	TABLA DE CORTE	tabla de corte de 30 x 22 espesor 3mm, - material 3 capas de pvc, una superficial semiblanda autocurante evita desafilar las cuchillas, otra central semirrígida protectora y capa semiblanda de base que evita marcar las superficies. - livianas, portables y 100% lavables	UNIDAD	50	
100	COMPÁS METÁLICO	compás metálico de precisión con husillo y ajuste por rueda central. pata articulada y soporte de aguja. mina intercambiable con tija ø 4 mm. diámetro máximo del círculo de 265 mm aproximadamente, con alargadera de 500 mm aproximadamente, longitud de 154 mm. soporte de aguja intercambiable	UNIDAD	6	X
101	CUCHILLAS PARA BISTURI	Repuestos de cuchilla de bisturí de 18mm paquete x 10 unidades	UNIDAD	56	
102	PEGANTE EN BARRA	adhesivo sólido, no tóxico y libre de solventes, ideal para papel, cartón y fotos en entornos escolares u oficina 40 grs	UNIDAD	69	
103	FIJADOR DE ARTE SPRAY	un barniz incoloro de secado rápido, formulado para proteger obras en técnicas secas y húmedas (carboncillo, pastel, lápiz, acuarela) contra el polvo, rayos UV, humedad y fricción. 300 ml - barniz	UNIDAD	3	X
104	BORRADOR MIGA DE PAN	Borradores de miga de pan para grafito de suave borrado, sin abrasivos con alta absorción de grafito libre de pvc - Caja x 20 Unidades	CAJA	42	X
105	MICROPUNTAS	caja x 10 unidades colores - colores a definir en la compra	CAJA	1	
106	RODILLO	rodillo de felpa 100% acrilica de 3" pulgadas	UNIDAD	1	
107	BROCHAS	brocha mona en cerda natural 100% de suavidad con mango de polipropileno y fleje en lamina calibre 21, de 1" pulgada	UNIDAD	5	
108	PLASTILINA CONSISTENCIA PARA MODELADO	pasta vegetal coloreada para modelar que no mancha ni ensucia y se desmoldea con gran facilidad. se puede trabajar a temperaturas bajas y admite el uso de moldes y moldeadores colores a definir en la compra	LIBRAS	16	
109	PLUMILLAS PARA TINTA CHINA	con reserva interna de tinta puntas de acero inoxidable hechos a mano pueden insertarse en sostenedores de la pluma pen 048	UNIDAD	50	
110	TIJERAS	tijeras para papel punta de roma de mango en plastico 15 cm - 20 cm 50 und	UNIDAD	87	
111	TABLAS PARA CORTE MEDIO PLIEGO	con cuadricula 70 x 50 cms espesor 3mm material tres capas de pvc, una superficial semiblanda autocurante evita desafilar las cuchillas, otra central semirrígida protectora y capa semiblanda de base que evita marcar las superficies.	UNIDAD	57	
112	PINTURA ACRILICA	Pintura acrilica color blanco envase por 1000 ml	UNIDAD	2	
113	BATERIA PARA CANON	BATERIA RECARGABLE LP-E10 PARA CANON	Unidad	6	
114	CARGADOR PARA CANON	CARGADOR PARA BATERIA LP-E10 PARA CANON	Unidad	1	
115	BATERIA PARA NIKON	BATERIA RECARGABLE EN-EL14A PARA NIKON	Unidad	10	

116	TARJETAS SD 100MB/S	Alta velocidad para capturar mejores fotos y videos A prueba de golpes, temperatura, agua y rayos X - Tarjeta de memoria 128gb ultra rápida para tomar mejores fotos y videos Full HD con tu cámara y videocámara ya sea compacta o de rango medio. - permiten descargas más rápidas, alta capacidad y un mejor rendimiento para capturar y almacenar imágenes de alta calidad y video Full HD. - Velocidad de lectura de hasta 100 MB / s para ahorrar tiempo al mover fotos y videos de la tarjeta hacia computadores o smartphones. - a prueba de agua, temperatura, rayos X, a prueba de golpes y compatibles con dispositivos digitales SDHC y SDXC. - fabricados con los más altos estándares y rigurosamente probados. Puedes confiar en la excelente calidad, rendimiento y confiabilidad de cada producto - Ideal para cámaras DSLR videocámaras de gama bridge o profesionales Clase 10 para video Full HD	Unidad	3	
117	DISCO DURO EXTERNO 2 TB	unidades de disco duro	Unidad	4	
118	TELA NEGRA FONDO 3MTS X 6 MTS	tela de algodón oxford	Unidad	12	
119	CUCHILLAS PARA BISTURI DE PRECISION	Repuestos de cuchilla de bisturi de precision punta de lanza paquete por 10 und	UNIDAD	56	
120	GUANTES DE NITRILO	guantes nitrilo con flock- DISEÑO ANATÓMICO RECUBRIMIENTO INTERIOR DE ALGODÓN TRATAMIENTO SANITIZADO QUE EVITA EL DESARROLLO DE MICROORGANISMOS MÁXIMA DURACIÓN Y ALTA RESISTENCIA AL PUNZADO RESISTENCIA A LA ABRASIÓN, PENETRACIÓN DE MICROORGANISMOS Y RESISTENCIA QUÍMICA PROTECCIÓN CONTRA ÁCIDOS CAJA POR 100 UNDS tallas 6, 7 8, 8 1/2	CAJA	26	
121	LAMINAS DE FOAMBOARD BLANCO	medidas estándar en mts: 1.20 x 2.40 mt - 5mm	LAMINA	15	
122	CINTA DOBLE FAZ ESPUMADA 9MM ROLLO DE 30 MTS	cinta doble cara espumada	UNIDAD	6	
123	BARRA SILICONA GRUESA INDUSTRIAL	11 mm de diámetro - Largo 28 cms - Uso industrial	UNIDAD	86	
124	ATOMIZADOR	Material plastico de 200 ml con 3 opciones para atomizar	unidad	10	
125	CAJA DE MARCADORES DE COLORES	caja x 10 unidades colores	CAJA	26	
126	caja de plastilina en barra de 12 colores	caja x 10 unidades colores	CAJA	30	
127	PEGANTE PARA PAPEL	frasco de pegante para papel. adhesivo blanco, no tóxico y lavable, ideal para papel, cartón y manualidades. Ofrece secado rápido, alta adherencia, es inodoro y flexible al secar.	unidad	33	
128	CAJAS DE TEMPERAS CON PINCEL	caja de temperas de 8 colores con pincel	CAJA	2	
129	ADHESIVO INSTANTANEO	LOCTITE® 404 adhesivo líquido transparente, a base de cianoacrilato de etilo, de baja viscosidad, incoloro a beige, diseñado para la unión de plásticos y materiales elastoméricos donde se requiere una fijación muy rápida. TARRO POR 9,3 GRM	UNIDAD	27	
130	ADHESIVO ACRILICO	Adhesivo Acrílico Seltik 601, adhesivo PVA modificado con resinas acrílicas diseñado para aplicación en superficies plastificadas.	KILO	6	
131	ESQUINERO AGENDA	ESquinero para agenda triangulo color CAFÉ con ondas (Traer muestra)	unidad	100	
132	PANTONERA DIGITAL	Pantone Capture con guia de formulas	UNIDAD	10	
133	TINTA CHINA NEGRA	frasco de tinta china negra 15 ml	UNIDAD	60	
134	TINTA CHINA COLORES	frasco de tinta china colores surtidos 15 ml	UNIDAD	10	

135	Pintura artística acrílica	Pintura artistica Acrilicos x 12 colores surtidas	caja	5	
136	Bolígrafos surtido colores	caja x 10 unidades	caja	3	
137	Paletas para usar acuarela	paleta plástica para usar y mezclar acuarela	Unidad	18	
138	FOMI MOLDEABLE	BOLSA POR 100GR DE DIFERENTES COLORES	unidad	78	
139	Pegamento epoxico	adhesivo epóxico con plástico termoestable o epoxi, y catalizador.	unidad	3	
140	Alcohol isopropilico		Galón	3	
141	Pegante instantáneo	Adhesivo instantáneo en gel de fórmula fuerte	unidad	7	
142	Papel de lija	Papel de lija número 150	pliegos	23	
143	Papel de lija	Papel de lija número 220	pliegos	13	
144	Papel de lija	Papel de lija número 180	pliegos	8	
145	Jabón líquido de manos	Galón Jabón líquido de manos	Galón	2	
146	LUCES LED RGB 60W	Luces LED RGB de 60 W de potencia mínimo kit x 3	KIT	20	
147	C-Stand Tripode de Acero Inoxidable con Brazo Jirafa	C-Stand Tripode de Acero Inoxidable con Brazo Jirafa	Unidad	2	
148	Trípode para Fotografía Video con Soporte para Celular	Trípode 1.5m para Fotografía Video con Soporte para Celular - Trípode hecho en Aleación de Aluminio. Compatible con Cámaras Canon, Nikon, Sony, Panasonic. Altura máxima de 157 centímetros Nivelador de burbuja incorporado Cabeza Giratoria de 360 grados horizontal y 90 grados vertical. Ajuste de patas con liberación rápida Pies de gomas antideslizantes. Base smartphone compatible con todos los Smartphones de hasta 100mm de ancho.	Unidad	10	X
149	Grabadora de audio	Grabadora de audio de Cápsulas de entrada intercambiables. - Grabación simultánea de seis pistas. - (2x a 4x) entradas de micro/línea sobre conectores combo XLR/TRS. - Controles de ganancia (knobs reales) y atenuadores (pads) de -20dB para cada entrada. - Alimentación Phantom en todas las entradas principales: +12/+24/+48V - Gran pantalla LCD inclinada, a todo color - Graba directamente a tarjetas SD, SDHC y SDXC de hasta 128GB - Soporta formatos de audio de hasta 24-bit /96kHz del tipo WAV conforme-con-BWF o distintos tipos de MP3 - Las funciones Auto-record, Pre-record y Backup-record le garantizan que nunca perderá esa toma perfecta - Mezclador interno de multipista a estéreo - Efectos incorporados, incluyendo filtrado de atenuación de graves, compresión y limitación - La cápsula X/Y XYH-6 suministrada proporciona una entrada secundaria a través de un miniconector phono estéreo de 1/8"" Mic/Line In. - Interfaz de audio USB multicanal y estéreo para PC/Mac/iPad - Acepta pilas alcalinas AA estándar o NiMH recargables - Más de 20 horas de autonomía con 4 pilas alcalinas AA.	Unidad	20	
150	ESPÁTULAS PLÁSTICAS	Las Espátulas Plásticas son de gran firmeza, forma rectangular, con una perforación en el banco que permite que sea colgada. Ancho 9,7 cm Largo 7,5 cm aprox.	UNIDAD	55	
151	CINTA TÉRMICA PARA SUBLIMACIÓN	Resiste hasta 200ºC por 20 minutos. También es conocida como sublimation tape (teipe para sublimación) o thermal adhesive tape (teipe adhesivo térmico). Rollo es de 0.5 cms de ancho por 40 metros de largo.	UNIDAD	20	

152	IMANES	Imanes de neodimio de 8 mm de diámetro Fabricados con neodimio (NdFeB) Diámetro: 8mm Espesor: 1.5mm Grado: N35	UNIDAD	160	
153	Kit de herramientas para talabarteria en cuero	Este Kit DIY es un Paquete de 18 Unidades de herramientas pensadas para trabajar el cuero sin necesidad de adquirir productos adicionales. Obtenga resultados profesionales a partir de un set de bricolaje que nada tiene que envidiar equipos profesionales. Composición del Kit de herramientas: Herramienta pulidora de borde de cuero 5 piezas 1 piezas ajustable cuero borde costura ranuradora herramienta 1 piezas de madera borde biselador 1mm 1 piezas de estilo japonés de biselado cuchillo 1 piezas de borde de cuero bordeadora biselador biselado herramienta 1 piezas de cuero-artesanía de la ruleta de costura de cuero de 2,5mm 1 piezas de cuero-artesanía de la ruleta de costura de cuero de 4mm 1 piezas de madera Multi-Tamaño del borde 1 piezas de tamaño del agujero golpe 1,5mm/2mm/2,5mm/3mm/3,5mm/4mm 1 piezas ajustable borde Creaser hasta 1,5 cm 1 Juego de cincel de diamante de costura de cuero 4mm 1,2, 4,6 puntas 1 piezas de biselado herramienta con 5 piezas cuchillas de repuesto 1 piezas de borde biselador 1mm 1 piezas de borde biselador 2mm 1 piezas de madera punzón	Unidad	6	
154	Set de instalacion para remches, ojaletes y broches	Conjunto de 251 unidades para poner de manera profesional botones, broches, ojetillos, remaches. Estas herramientas están hechas para la colocación e instalación sencilla de estos elementos. El set incluye 1 sacabocados de 2,5 para la mayoría de las perforaciones donde irán los remaches, botones, ojetillos. 251 piezas el paquete incluye: Herramientas de instalación de 9 piezas; 1 piezas de base redonda (2 cm); 1 piezas placa base; juegos x broches de plata (40 piezas); juegos x broches de color verde antiguo (40 piezas); juegos x broches de plata (40 piezas); juegos x broches de color verde antiguo (40 piezas); juegos x broches de plata (40 piezas); juegos x broches de color verde antiguo (40 piezas).	Unidad	2	
155	Kit de Destornilladores	Set de Destornilladores de 18 Piezas, elaborados en acero molibdeno, con mango engomado y puntas imantadas para un mejor agarre y eficiencia. Medidas: 8 destornilladores: • SL5.5*5*75 • SL6.5*6*100 • SL8.0*8*150 • SL6.5*6*38 • PH1*5*75 • PH2*6*100 • PH3*8*150 • PH2*6*38 10 destornilladores de precisión: • SL1.5*50 • SL2*50 • SL2.5*50 • SL3*50 • PH000*50 • PH00*50 • PH0*50 • T6*50 • T8*50 • T10*50 Incluye 1 pieza de marco plástico para mantener tus herramientas organizadas.	KIT	1	

		Empaque en blister para una mayor protección del producto			
156	LIMPIADOR DE MANOS FAST ORANGE	• Limpia sin utilización de agua. • Contiene agentes tensoactivos biodegradables. • No genera atascos en desagües. • Agradable olor a cítricos. • Contiene aloe vera, lanolina y aceite de jojoba para mantener las manos suaves. • Elimina la grasa, suciedad pegada, tinta, manchas, pintura, juntas de cemento, epóxicos, pegamentos, etc. Producto limpiador, libre de solventes de petróleo que trabaja perfectamente en lavadoras, marcas de raspado, pisos, eficaz con olores de mascotas y muchas otras necesidades de limpieza casera. Presentación: 1 Galón	GALON	1	
157	PALOS DE BALSO	PALOS DE BALSO DE 1X1	UNIDAD	205	
158	PALOS DE BALSO	PALOS DE BALSO DE 2X2	UNIDAD	205	
159	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel GRIS OSCURO DE 2,72 x 11 mts REF:SKU SA 70-12	ROLLO	2	
160	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel GRIS CLARO DE 2,72 x 11 mts REF:SKU SA 56-12	ROLLO	2	
161	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel AZUL CLARO DE 2,72 x 11 mts REF:SKU SA 41-12	ROLLO	2	
162	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel AZUL ULTRAMARINE DE 2,72 x 11 mts REF: SKU SA 5-12	ROLLO	2	
163	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel ROJO RUSTICO DE 2,72 x 11 mts REF:SKU SA 81-12	ROLLO	2	
164	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel Green Seamless DE 2,72 x 11 mts REF:SKU SA 34-12	ROLLO	2	
165	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel Alpin Canvas DE 2,44 x 3,66 mts REF:SKU SA CP504-0812	ROLLO	2	
166	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel Eclipse Canvas DE 2,44 x 3,66 mts REF:SKU SA CP512-0812	ROLLO	2	
167	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel Desert Canvas DE 2,44 x 3,66 mts REF:SKU SA CP510-0812	ROLLO	2	
168	FONDOS PARA FOTOGRAFIA	Fondo en papel Mignight DE 2,44 x 3,66 mts REF:SKU SA CP506-0812	ROLLO	2	
169	PORTA FONDOS	PORTA FONDOS CON BARRA TELESCOPICA	UNIDAD	4	
170	Laboratorio de física móvil Maleta de mecánica Básica MA-1 StudyRoom	• 2 pesa de 100 g ME91045• 1 hilo de Nylon 0,4 diámetro ME91047• 2 porta pesas de 5 g ME91048• 1 cilindro hueco ME91050• 1 palanca didáctica ME91051• 1 pesa de 200 g ME91053• 2 tornillo de mesa ME91109• 2 polea con vástago ME91110• 4 nuez doble ME91111• 1 base soporte ME91112• 1 péndulo de 50 g ME91158• 5 pesa de 10 g ME92043• 1 muelle con índice 9 ME92056• 4 pesa de 2,5 g ME92061• 1 cilindro aluminio 50 g ME92066• 1 cilindro hierro 50 g ME92067• 1 cilindro hierro 145 g ME92068• 1 varilla eje ME92069• 1 muelle con índice 12 para Hooke ME92095• 1 varilla soporte roscada 12x600 mm ME92100• 2 varilla soporte 12 x 600 mm ME92101• 1 carrete ME92104• 1 regla ME92107• 1 cuña ME92108• 1 dinamómetro de 1 n ME92132• 1 dinamómetro de 5 n ME92133• 1 guía profesor de mecánica MA-1 ME92144• 1 guía alumno mecánica MA-1 ME91056• 1 cinta adhesiva ME93002• 1 vaso de precipitados 250 ml f/b ME93190• 1 cronometro digital ME93257• 1 perdigones ME93281• 1 metro de hule ME93299• 1 probeta graduada de 100 ml r/6744 ME93311• 1 cuentagotas 7 x 180 mm ME93328• 1 papel milimétrico ME93365• 1 cinta telegráfica	UNIDAD	12	

		ME93368• 1 triple decímetro ref.102030 ME93372• 1 Moltopren 630x360x70 mm Tplut 7113382201• 1 regla madera 50 cm 3361010154• 1 maleta (embalaje exterior eq.ede) 4770007000• 1 bandeja No. 3 p/equipo electricidad 4775500300• 1 etiqueta MA1 7541544200			
171	MICROFONOS	micrófonos de solapa inalámbricos con cancelación de ruido	UNIDAD	12	
172	PARLANTES	Parlantes de 50 wts con bluetooth	UNIDAD	5	
173	Filamento PLA	1.75 mm color Natural similar madera	ROLLO	12	
174	Filamento PLA	1.75 mm color Plateado	ROLLO	12	
175	Filamento PLA	1.75 mm color Dorado	ROLLO	12	
176	Filamento PLA	1.75 mm color Cobre	ROLLO	12	
177	Filamento PLA	1.75 mm color colores surtidos	ROLLO	12	
178	Filamento PLA	1.75 mm color Seda Arcoiris	ROLLO	12	
179	Filamento PLA	1.75 mm color Escarchado Arcoiris	ROLLO	12	
180	Filamento PLA	1.75 mm color Luminoso Arcoiris	ROLLO	12	
181	Filamento PLA	1.75 mm color Camaleón	ROLLO	12	
182	Filamento TPU	1.75 mm color Colores surtidos	ROLLO	12	
183	Filamento HIPS	1.75 mm color Natural	ROLLO	12	
184	Filamento TPE	1.75 mm colores surtidos	ROLLO	12	
185	Anillo o aro de luz	12 pulgadas 10w regulable	UNIDAD	3	
186	Interfaz de audio	Interfaz de audio USB 2.0, Graba a 24 bits 96 KHz, 2 Entradas hibridas XLR/TRS, 2 Salidas, Entrada y Salida MIDI, 1 Salida de audifonos, Phantom Power para microfonos condensadores, chasis y perillas de metal.	UNIDAD	1	
187	ADHESIVO CMC (CIMETIL CELULOSA)	La metil celulosa es un adhesivo neutro para conservación. Es reversible y se utiliza en restauración de papel, tela, encuadernación, entre otros. Puede mezclarse con otros adhesivos para cambiar su consistencia y nivel de adhesión y para demorar el tiempo de secado de otros adhesivos.	LIBRAS	5	
188	Espátulas (set de 5 unidades)	Espátulas de acero inoxidable para procesos de restauración, de puntas diversas que permiten la precisión en cada tarea que se requiera. Estas espátulas son flexibles y resistentes.	KIT DE 5 ESPATULAS	20	
189	CLISE PARA ESTAMPADO	LOGO SENA 4 CM DE ALTURA	UNIDAD	5	
190	CLISE PARA REPUJADO MACHO-HEMBRA	LOGO SENA 4 CM DE ALTURA	UNIDAD	5	
191	Juego de mesa Story Cube	Cubos para crear cuentos o Historias, dados Rory's Story Cubes Actions Contenido: 3 cajas Contenido de cada caja: 9 (nueve cubos con 54 imágenes) Dimensiones: 3.2 x 1.1 x 4.2 inches Hay infinitas maneras de jugar con Story Cubes de Rory´s.	UNIDAD	1	
192	Juego de mesa Pintografic	Juego educativo palabras dibujadas contiene: dado,fichas,portatarjeta,reloj,Tablero,tarjetas	UNIDAD	1	
193	Fichas tipo Lego Tapete Base Placa Classic 4-99 10700 Verde - Original-	Medidas 32 X 32 tacos o 10" (25 cm) x 10" (25 cm) Puedes añadir otra pieza útil a tu colección LEGO con esta base verde. Un gran complemento para cualquier colección LEGO.	UNIDAD	6	
194	Fichas tipo Lego Clásico Caja De 1500 Fichas 11717 + 4 Placas Original	Incluye 1.500 piezas LEGO en colores vibrantes, incluyendo ladrillos de construcción, formas, ruedas, ventanas, puertas y ojos	UNIDAD	8	
195	Juego De Arte 102 Piezas + Accesorios Set Dibujo Profesional	Este juego de arte contiene 102 piezas notables: 24 pasteles al óleo, 24 lápices de colores, 24 pasteles de acuarela, 2 pinceles,	UNIDAD	2	

		paletas de 3 x 8 pocillos, 2 lápices de dibujo, 1 sacapuntas, 1 bloque de papel de lija, 1 borrador de arte, 1x15- Juego de pinceles, paleta de plástico de 1x14 pocillos, cuaderno de bocetos de 2 x 50 páginas, almohadilla de acuarela de 1 x 24 páginas + 1 estuche de madera (37cm X 5.5cm x 22cm).			
196	Juego de mesa Sparks Colorful Creativity: con 300 piezas de vibrantes popotes y conectores de construcción	Juguetes creativos de construcción STEM de paja 600 piezas para niños. Juguete constructor entrelazado delgado de tubos de encaje DYE educativos.	UNIDAD	3	
197	Pack de 10 barajas de técnicas de Design Thinking en español	Pack de bajaras que permite seleccionar 28 técnicas para las fases de Desing Thinking; empatia, definición, ideación, prototipado y testeo	UNIDAD	1	
198	Juego de mesa clásico Kerplunk para 1-6 jugadores	Juego de mesa de madera, 42 coloridos palos de madera, juego de dados de matemáticas, juguetes educativos para 3, 4, 5, 6 años, juego de habilidades motoras finas y juguete de conteo	UNIDAD	3	
199	Billetes didácticos	Billetes didácticos pesos colombianos, impresos a color por ambos lados denominaciones $1000- $2000-$5000- $10.000- $20.000- $50.000- $100.000. medidas aprox. 12cms lg x 7 cm ancho	UNIDAD	3	
200	Juego de habilidad en bloques tipo Jenga	Juego de destreza para 1-8 jugadores. Apto para niños desde 6 años. Incluye 54 bloques de madera. No requiere baterías ni alimentación.	UNIDAD	1	
201	Juegos de mesa Rummy Cartón	Juegos de mesa Rummy Cartón. Género: Unisex. Material: Cartón. Color: Multicolor. Edad mínima recomendada: 12 años. Dimensiones del producto: 4.5 cm x 15 cm x 12.6 cm. Peso del producto: 369 kg	UNIDAD	1	
202	Pizarra De Escritura Braille con punzón	Tipo de artículo: Pizarra para escribir Braille Material: Plástico Peso del producto: Aprox. 50 g/1,8 oz Tamaño: Aprox. 21,8 x 4,4 x 0,7 cm/8,58 x 1,73 x 0,28 pulgadas Uso: Para escribir para ciegos Lista de paquetes 1 x pizarra para escribir Braille 1 x punzador Pizarra de escritura de plástico Braille, 4 líneas, 28 celdas, herramienta de aprendizaje Braille, Punzador, características líderes de clase de práctica.	UNIDAD	10	
203	Pelota De Tela Inflable Con Cascabeles Sonoros Para Ciegos	Características del producto • Pelota audible ligera, perfecta para niños pequeños. • La pelota inflable está cubierta de espuma suave. • Tiene dos campanas en el interior para que todos escuchen dónde está la pelota. • Mide 6" de diámetro. • La pelota audible perfecta para innumerables juegos. • Mide alrededor de 6 pulgadas de diámetro. • Peso del paquete: aproximadamente 6,5 onzas.	UNIDAD	2	
204	Kit Didáctico Aprendizaje Sistema Braille	Contenido: Impreso en material especial (135 tarjetas): 81 tarjetas de alfabeto (3 juegos de alfabeto) 10 números 14 signos gramaticales 5 vocales con acento 7 Actividades y presentación. recomendadas. 18 tarjetas de retos. Incluye bolsa ecológica para guardárlo. El tamaño de las tarjetas es de 8.5 x 5.5 cm	UNIDAD	2	

205	Fichas de ABC en Lengua de Señas colombiana	Tamaño de la ficha 11.5 x 7.2 Cms aproximadamente ilustracuones a full color, plástificado brillante que recubre para dar mayor durabilidad.	UNIDAD	1	
206	Fichas de números en Lengua de Señas colombiana	Tamaño de la ficha 11.5 x 7.2 Cms aproximadamente ilustracuones a full color, plástificado brillante que recubre para dar mayor durabilidad.	UNIDAD	1	
207	Fichas de Saludos, despedidas e interrogativosen Lengua de Señas colombiana	Tamaño de la ficha 11.5 x 7.2 Cms aproximadamente ilustracuones a full color, plástificado brillante que recubre para dar mayor durabilidad.	UNIDAD	1	
208	Cubo Rubik 3x3	Marca: Qiyi Nivel:3x3x3 Color: Fondo Negro Material: ABS Peso:87,7g Tamaño: 5,6cm x 5,6cm x 5,6cm +Base Para Cubos de Regalo	UNIDAD	10	
209	Sacapuntas	Sacapuntas Doble Con Deposito X 3 Unidades	UNIDAD	3	X
210	FOAMY	Papel Foami Pliego Surtido X 12 Unidades	PLIEGO	12	
211	CINTA PARA MONTAJE DE FOTOPOLIMEROS	Aalibre: 500 micras. Adhesivo : bajo tack inicial- alta poder de adhesión-fácil desmontaje. densidad: media Medidas: 0.46 x 26 m. Estructura: espuma de polietileno de alta calidad de impresión + doble film estabilizador en polietileno	Rollos	5	
212	PLANCHA FOTOPOLIMERICA	Para proceso convencional revelado por agua, dureza 60 Shore A, calibre 0,045"	UNIDAD	20	
213	CINTA SELLADO DE BORDES	Calibre: 137 micras. Adhesivo: caucho natural (resistente a solventes). Medidas:12 mm x 66 m. Color : amarillo. estructura: pvc	Rollos	2	
214	Limpia contacto	productos que se usan para limpiar y desengrasar contactos eléctricos y electrónicos. • No dejan residuos • Son seguros para la mayoría de los plásticos • No dañan la capa de ozono • Son de rápida evaporación • Son efectivos para eliminar grasa y suciedad • Son de fácil aplicación	UNIDAD	60	
215	Crema disipadora	• Alta conducción de calor, adherencia, resistencia a altas temperaturas, y ser no tóxica y no inflamable. Presentada en jeringa de 1 gramo, de color gris, es ideal para CPU, tarjetas gráficas y otros chips de calor.	UNIDAD	60	
216	Destornillador eléctrico	• Motor eléctrico que hace girar la punta del destornillador • Cabezal orientable para girar la herramienta • Luz LED para iluminar la superficie de trabajo • Giro inverso para desenroscar • Bloqueo del husillo para cambiar las boquillas • Ajuste de par de apriete	UNIDAD	4	
217	Cables patch cord 2 metros certificados	Los patch cord, o cables de parcheo, son cables de red que se caracterizan por ser de corta distancia y por conectar un panel de parcheo a un equipo activo. • Están compuestos por cobre y cubiertos de plástico. • Pueden ser de diferentes tipos, como U/UTP, S/FTP, crossover, straight, bonded, entre otros. • Pueden ser de diferentes longitudes, desde unos centímetros hasta 100 metros.	UNIDAD	200	

		• Pueden ser de diferentes colores para facilitar su identificación. • Pueden ser apantallados para evitar la pérdida de señal y las interferencias. • Pueden cumplir con estándares como TIA-568.2-D. • Pueden ser de diferentes tipos de retardante a la flama.			
218	Cable de fibra óptica LC-ST dúplex monomodo 9/125	• Se utiliza para conectar paneles de conexión y / o dispositivos de red que utilizan conectores de tipo LC a ST y requieren cableado de modo sencillo 9/125 Los cargadores flexibles se pueden doblar y configurar en diferentes orientaciones para adaptarse a espacios reducidos. Los marcadores A / B identifican fácilmente el conector TX y RX en cada extremo del ensamblaje Los conectores utilizan un pulido UPC	UNIDAD	10	
219	Patch Cord de fibra óptica	Los patch cord de fibra óptica tienen características como: • Conectores: Pueden tener conectores LC/UPC, SC/APC, entre otros. • Longitud: Pueden tener diferentes longitudes, como 2 o 3 metros. • Tipo de fibra: Pueden ser monomodo o multimodo. • Configuración: Pueden ser dúplex, es decir, tener dos hilos de fibra para transmitir datos en ambas direcciones. • Resistencia: Pueden ser resistentes a cambios de temperatura y humedad. • Calidad: Los patch cord de alta calidad son fiables y tienen bajas pérdidas de inserción.	UNIDAD	20	
220	MODEM	Tp- Link Modelo: Archer AX6000 Next-Gen Wi-Fi Router Especificaciones: • Velocidad increíble: la velocidad de Wi-Fi 6 de doble banda AX6000 impulsada por 1024QAM ofrece una velocidad inalámbrica de hasta 5952 Mbps: 4804 Mbps (5 GHz) y 1148 Mbps (2.4 GHz) y seguridad WPA 3 • Ultra conectividad: puerto WAN de 1 × 2.5 Gbps, puertos LAN de 8 × Gigabit y 2 × USB 3.0 en Tipo A y Tipo C • Altamente eficiente: OFDMA aumenta el rendimiento promedio en 4 veces en escenarios de alta densidad, en comparación con un enrutador estándar 802.11ac. Enlace descendente y enlace ascendente MU-MIMO son compatibles. • Potente procesamiento: CPU de cuatro núcleos a 1,8 GHz y 2 coprocesadores erradican la latencia y ofrecen un rendimiento estable. • Conexión inteligente: la dirección de banda dirige a los clientes a la banda menos congestionada y Airtime Fairness optimiza el uso del tiempo. • Sistema de seguridad incorporado: TP-Link HomeCareTM proporciona a toda la red un servicio antimalware avanzado con tecnología de Trend MicroTM, que ofrece antivirus, control parental y QoS • Configuración fácil: conéctese a su enrutador a través de Bluetooth y configúrelo en minutos con la potente aplicación Tether	UNIDAD	10	
221	DISCO DURO SOLIDO EXTERNO	Crucial SSD Externo X6 de 2 TB/Unidad 2 TB Externo antigolpes/hasta 800 MB/s /Extraíble micro disco duro/ USB tipo C /Mac | Windows | android |CT2000X6SSD9	UNIDAD	12	

		X6 Tipo de Producto: SSD Externo Capacidad de Almacenamiento: 2 Terabytes (TB) Interfaz de Conexión: USB 3.2 Gen-2 Tipo C Velocidad Máxima de Transferencia de Datos: Lectura: Hasta 800 Megabytes por segundo (MB/s) No se especifica velocidad de escritura, pero generalmente es ligeramente menor a la de lectura en dispositivos de esta clase. Compatibilidad con Sistemas Operativos: macOS, Windows 10, Windows 8.1, Android Diseño y Construcción: Resistencia a Golpes: Soporta caídas de hasta 2 metros Sin partes móviles internas para una mayor durabilidad Carcasa de material compuesto duradero Dimensiones: Ancho: 69 mm Largo: 64 mm Altura: 10.5 mm			
222	DISCO DURO ESTADO SOLIDO CS3040 1 TERA PNY XLR8 M2 2280 GAMING PCIe NVME PARA PC o PORTATIL	PNY + Capacidad 1TB + Factor de forma M.2 2280 + Interfaz PCIe Gen4 x4 + Velocidad máxima de lectura secuencial de hasta 5600 MB / s + Velocidad máxima de escritura secuencial hasta 4300 MB / s + Memoria flash 3D tipo NAND + MTBF 2,000,000 horas La unidad de estado sólido CS3040 M.2 NVMe Gen4 x4 es la solución ideal para que los entusiastas de la PC, los jugadores y los profesionales del renderizado de vídeo se actualicen con la última tecnología NVMe. La interfaz NVMe Gen4 x4 ofrece un rendimiento excepcional con una velocidad de lectura hasta 5.600 MB/s y de escritura de 4.300 MB/s. Esta SSD está diseñada para ser una SSD de ultra alto rendimiento para brindar el rendimiento que exiges para tu ordenador portátil o de sobremesa. Arranca y disfruta de lanzamientos de aplicaciones rapidísimos y de un increíble rendimiento del sistema. La SSD PNY XLR8 CS3040 es muy duradera, tiene menos probabilidades de fallar y cuenta con una garantía de 5 años. La PNY XLR8 CS3040 está diseñada con el mismo nivel de calidad y durabilidad que nuestros clientes han disfrutado durante más de 35 años. Hemos tomado el flash NAND más avanzado del mundo y hemos refinado el CS3040 para lograr una mayor resistencia y fiabilidad. Las pruebas exhaustivas y el riguroso proceso de validación de PNY aseguran la compatibilidad a través de varias plataformas y múltiples sistemas operativos. Actualización a un NVMe Gen4 desde una unidad de estado sólido (SSD) basada en SATA en una computadora de escritorio o portátil compatible con NVMe. Arranque y lanzamiento de aplicaciones más rápido y mejor rendimiento general del sistema. Rendimiento ultra alto ideal para aplicaciones exigentes, juegos de alto nivel y cargas de trabajo intensas.	UNIDAD	10	
223	Memorias Ram DDR 4	Tamaño de la memoria de la computadora 16 GB Tecnología de memoria RAM DDR4 Velocidad de memoria 2666 MHz	UNIDAD	30	

		Dispositivos compatibles Computadora de Escritorio			
224	Memorias Ram DDR 5	Tamaño de la memoria de la computadora 16 GB Tecnología de memoria RAM DDR4 Velocidad de memoria 6800 MHz Dispositivos compatibles Computadora de Escritorio	UNIDAD	30	
225	Disco duro	Disco duro mecánico de 320gb	UNIDAD	10	
226	CABLE UTP	categoría 5e de 304 mts	CAJA	10	
227	CABLE UTP	categoría 6 encauchetado 304 mts	CAJA	4	
228	CABLE UTP	categoría 6 304 mts	CAJA	4	
229	Espátula Plástica Para vinilo Con Fieltro 3m	Tamaño: 100*73*7mm/3,94 "* 2,87" * 0,28" Material: Plastico y Felpa Dureza: medio suave Color: Azul, Borde Negro Característica: Plástico blando de alta calidad, Plástico medio blando, duradero para todas las aplicaciones de vinilo y no rayará durante la instalación.	UNIDAD	15	
230	Pistola de calor para instalación	Pistola de calor de 1800W utilizada para emitir una corriente de aire caliente diseñada con protección térmica, función aire frio (40°/ 300 L/min) e interruptor con 3 temperaturas (40°C 300L/min – 350°C 300L/min – 550°C 500L/min).	UNIDAD	5	
231	Raspador metálico de mango con cuchilla	raspador cuenta con una cuchilla afilada que permite eliminar fácilmente residuos, pintura, adhesivos y otros materiales no deseados de superficies como vidrio, metal, madera y plástico. Su diseño de mango ergonómico proporciona un agarre cómodo y seguro, permitiendo un control preciso durante el uso	UNIDAD	3	
232	Tanque de mantenimiento para impresora Epson	Referencia T699700 para la impresora SureColor® Epson T5475	UNIDAD	1	
233	repuesto cuchilla de corte impresora	Referencia S902007 para la impresora SureColor® Epson T5475	UNIDAD	1	
234	Husillo de alimentación de rollo adicional	Referencia C12C933301 para la impresora SureColor® Epson T5475	UNIDAD	1	
235	Kit de almohadillas de repuesto sin bordes	Referencia C13S40064 para la impresora SureColor® Epson T5475	UNIDAD	1	
236	Tanque de mantenimiento	Referencia T699700 para la impresora SureColor® P7570	UNIDAD	1	
237	Cuchilla de reemplazo para el cortador	Referencia C12C815331 para la impresora SureColor® P7570	UNIDAD	1	
238	Par adicional de adaptadores de medios en rollo	Referencia C12C935931 para la impresora SureColor® P7570	UNIDAD	1	
239	Servidor de impresión interno 320 GB	referencia C12C934551 para la impresora SureColor® P7570	UNIDAD	1	
240	Servidor interno PostScript	referencia C12C934571 para la impresora SureColor® P7570	UNIDAD	1	
241	Kit de reemplazo borderless	Referencia C13S210102 para la impresora SureColor® P7570	UNIDAD	1	
242	Palillos de mantenimiento / limpieza	Referencia C13S090013 para la impresora SureColor® P7570	UNIDAD	1	
243	SpectroProofer® 24" UVS SPECTRO24UVS	Para la impresora SureColor® P7570	UNIDAD	1	

244	X-Rite® ILS30EP de reemplazo (para SpectroProofer®)	Referencia C12C932021 para la impresora SureColor® P7570	UNIDAD	1	
245	Tanque de Mantenimiento para Serie-T EPSON	Modelo: T619300	UNIDAD	4	
246	RODILLO DE FELPA 9 PULGADAS	rodillo de felpa 9"	UNIDAD	4	
247	BANDEJA PARA RODILLO	Bandeja para mezclar pintura	UNIDAD	4	
248	BROCHA PROFESIONAL	brochas de 4 púlgadas	UNIDAD	8	
249	Marcos de para fotografía medida 70 X 100 cms	Marcos sintético tipo Rödalm Negro tamaño 61 x 91 cms, protección frontal de plástico, soporte PH neutro, color marco: Negro.	Unidad	30	
250	Marcos de para fotografía medida 61 X 91 cms	Marcos sintético tipo Rödalm Negro tamaño 61 x 91 cms, protección frontal de plástico, soporte PH neutro, color marco: Negro.	Unidad	30	
251	Marcos de para fotografía medida 40 X 50 cms	Marcos sintético tipo Rödalm Negro tamaño 40 x 50 cms, protección frontal de plástico, soporte PH neutro, color marco: Negro.	Unidad	30	
252	Trípode para Fotografía	Material Aluminio, Tipo de Cabeza: de bola, secciones de pata: 4, Altura máxima: 171.5 cm, Diámetro del disco superior: 60 mm, Conector Superior: Tornillo de ¼", Carga Máxima Segura: 15 kg, Inclinación Frontal y lateral: -90° / +40°, Angulos de pata: 25°,46°,66°,88°, Diámetro del tubo de las patas: 26, 22.5, 19, 15.5 mm., Tamaño plegado: 60.5 cm., Nivel de Burbuja: 3, Sistema de Bloqueo Quick Power Lock, sistema Easy Link.	Unidad	20	
253	MARCADORES BORRABLES PARA TABLERO	MARCADOR BORRABLE RECARGABLE caja x 12 und color VERDE	CAJA	5	
254	TINTA PARA MARCADOR RECARGABLE	TINTA PARA MARCADOR BORRABLE DE 35 ML - CAJA POR 25UND 1 VERDE	UNIDAD	11	
255	MEMORIA SD DE 32 GB	Clase 10 - compatibles con dispositivos digitales SDHC y SDXC. - fabricados con los más altos estándares y rigurosamente probados	UNIDAD	20	
256	Pegante Spray multipropósito	Lata SK-100	Unidad	20	
257	TABABOCAS	1 Filtro 35 MK ANTOBANTERIAL 30g 2 Telas no tejidas (SPUNBOND)30g	CAJA	3	
258	BATERIA PARA CANON	BATERIA RECARGABLE LP-E17 PARA CANON	Unidad	8	
259	BATERIA PARA SONY	BATERIA RECARGABLE NP-FZ100 PARA SONY	Unidad	8	
260	CARGADOR PARA BATERIA SONY	CARGADOR Bc-qz1 PARA BATERIA NP-FZ100 SONY	Unidad	3	
261	POLAINAS QUIRÚRGICAS ANTIDESLIZANTES	Polainas desechables, bota ajustada	PAR	120	
262	Stripbox	35 x 90 cms para montaje Elinchrome	UNIDAD	8	
263	Cable de alimentación de CA LC-E8E	compatible con Canon LC-E8E LC-E8C LC-E8 LC-4E CA-920 CB-5L LP-E8, Nikon MH-61 MH-62 MH-63 MH-64 MH-65 Cargador de batería	UNIDAD	5	
264	Pegante Epoxico para tensado de Marcos Metalicos	Pegante para marcos metálicos de aluminio. Kiwobond 1000 HTM dos componentes	kilo	2	
265	Escobillines de 41 Cms en madera	Escobillines de 41 Cms en madera	Unidad	3	
266	Caucho poliuretano dureza 60 Shore	Caucho poliuretano dureza 60 Shore A	metros	2	
267	Caucho poliuretano dureza 70 Shore	Caucho poliuretano dureza 70 Shore A	metros	2	
268	Caucho poliuretano dureza 80 Shore	Caucho poliuretano dureza 80 Shore A	metros	2	
269	Fijador transparente en aerosol.	Laca en Aerosol fijador Opalizador	Unidad	10	

270	Máquinas rotativas tipo pen, para tatuajes	Diseño ergonómico y ligero, similar a un bolígrafo, fabricadas generalmente en aluminio aeronáutico. Son silenciosas, vibran poco y operan con motores potentes (aprox. 8,000-13,000 RPM) compatibles con cartuchos universales. Ideal para líneas, sombras y relleno con ajustes precisos de voltaje (6-12V) y carrera (3.0-4.0mm).	UNIDAD	30	
271	kid Batería recargable para máquina rotativa de tatuajes	Batería recargable para máquinas rotativas de tatuaje es una solución inalámbrica compacta, compatible con conexión RCA, que ofrece entre 4 y 8 horas de trabajo continuo. Con capacidades comunes de a, voltaje ajustable (generalmente 4-12V) y carga rápida tipo C, permite libertad de movimiento y un voltaje estable para líneas y sombras.	UNIDAD	10	X
272	Agujas y cartuchos, para máquina rotativa tipo pen de tatuajes	Agujas de acero inoxidable de alta calidad, afiladas individualmente (diámetros comunes 0.30mm - 0.35mm), estabilizadas en plástico médico para prevenir el reflujo de tinta y la contaminación cruzada, diseñados para cambios rápidos de configuración.	UNIDAD	90	X
273	Cartuchos de agujas desechables, para máquina rotativa tipo pen de tatuajes	suministros estériles de un solo uso, diseñados para alta precisión con acero inoxidable de grado médico y plástico resistente. Incorporan una membrana de seguridad (ule) que previene la contaminación cruzada y facilita el retorno de la aguja. Son compatibles con grips universales de 8 mm y permiten cambios rápidos de configuración.	UNIDAD	90	X
274	Round Liner (RL), para máquina rotativa tipo pen de tatuajes	agujas agrupadas en un círculo apretado, diseñadas para crear líneas nítidas, definidas y precisas, acero inoxidable quirúrgico 316L, cono largo (LT) y membrana de seguridad para evitar el reflujo de tinta, compatibles con la mayoría de máquinas.	UNIDAD	90	X
275	Round Shader (RS), para máquna rotativa tipo pen de tatuajes	agrupadas en círculo, pero con mayor separación entre ellas que las Round Liners (RL), Fabricados con acero quirúrgico 316L y plástico médico con membrana de seguridad, ofrecen alta retención de tinta, compatibilidad universal, y son esenciales para transiciones suaves.	UNIDAD	90	X
276	Magnum (M1 / RM), para máquina rotativa tipo pen de tatuajes	agrupaciones planas de varias agujas, diseñadas principalmente para rellenar grandes áreas, sombrear y hacer degradados suaves en tatuajes. Generalmente fabricados con membrana de seguridad y plástico de grado médico, compatibles con grips estándar. Se caracterizan por su alta estabilidad y flujo constante de tinta, reduciendo la fatiga.	UNIDAD	90	X
277	Vasos porta tinta (ink caps), para tatuajes	pequeños recipientes desechables de plástico, silicona o material biodegradable, utilizados por tatuadores para contener y dosificar las tintas (pigmentos) durante el tatuaje	UNIDAD	30	X
278	Guantes de nitrilo	Alta resistencia a punciones, productos químicos y fluidos corporales, ofreciendo protección superior contra contaminación cruzada	UNIDAD	30	
279	Mascarillas	equipos de protección personal desechables (tipo quirúrgico) usados por el artista para garantizar la higiene y evitar la contaminación cruzada.	UNIDAD	30	
280	KIt de campos o protectores desechables para tatuajes	Kit de un solo uso (guantes, sábanas, fundas de máquina y film) diseñados para cubrir superficies, herramientas y al cliente, creando una barrera estéril que evita la contaminación cruzada y asegura la máxima higiene durante el proceso.	UNIDAD	30	

281	Film plástico	(film transparente) o parches adhesivos especializados, que se coloca tras finalizar el tatuaje para proteger la herida de contaminantes externos, bacterias y roces	UNIDAD	5	
282	Fundas para máquina pen, para tatuajes	fundas desechables, generalmente de látex, que cubren la máquina de tatuar tipo pluma para prevenir la contaminación cruzada, protegiéndola de tinta, sangre y suciedad	UNIDAD	30	X
283	Toallas de papel tipo wipall	70 unidades, paños de limpieza técnicos de alta resistencia y absorción, muy utilizados en tatuajes para limpiar el exceso de tinta y fluidos sin dejar pelusa ni romperse	UNIDAD	10	
284	Alcohol al 70 %,	Galón de agente antiséptico y desinfectante utilizado exclusivamente para limpiar la piel sana antes del procedimiento y desinfectar superficies.	UNIDAD	5	
285	Jabón antiséptico para tatuajes	abón antiséptico, desinfectante y limpiador especializado, fundamental en el tatuaje para limpiar la piel, eliminar residuos de tinta, sangre y vaselina, y reducir la inflamación antes, durante y después del proceso.	UNIDAD	10	
286	Desinfectante de superficies	solucion con amonio cuaternario, diseñados para eliminar virus y bacterias en camillas, mesas y máquinas. Para limpiar la piel durante el proceso	UNIDAD	5	
287	Contenedor para punzocortantes	recipiente rígido de plástico de alta densidad, usualmente amarillo o rojo, diseñado para eliminar de forma segura agujas, cartuchos, navajas y residuos contaminados con sangre (RPBI)	UNIDAD	30	
288	Impresora térmica	Dispositivo portátil que utiliza calor (sin tinta ni tóner) para transferir diseños digitales desde un móvil o computadora al papel hectográfico (transfer)	UNIDAD	1	
289	Gel de transferencia de stencil,	Para transferir el diseño del papel hectográfico a la piel con máxima precisión, nitidez y duración	UNIDAD	5	
290	Kit Marcadores para piel,	Kit de marcadores surtidos, herramientas de tinta no tóxica diseñadas para dibujar diseños temporales o guías (freehand) sobre la piel sin causar irritación	UNIDAD	10	
291	Navajas desechables,	Cuchillas quirúrgicas (frecuentemente negras) diseñadas para rasurar el vello de la zona a tatuar	UNIDAD	30	
292	butter para tatuar,	producto natural y profesional, generalmente vegano, diseñado para sustituir la vaselina durante y después del tatuaje.	UNIDAD	15	
293	Botellas tipo spray,	Botellas tipo spray y botellas de lavado (flexibles)	UNIDAD	15	
294	Agua destilada,	Agente de alta pureza, libre de minerales y microorganismos, utilizado principalmente para diluir tintas (crear tonos grises o shading), limpiar la piel durante el proceso y humectar agujas.	UNIDAD	5	
295	Piel sintética,	Material artificial (generalmente silicona, caucho o vinilo) diseñado para simular la textura, grosor y resistencia de la piel humana.	UNIDAD	90	X
296	Parches dérmicos	Lámina adhesiva, transparente y transpirable que se aplica sobre un tatuaje recién hecho.	UNIDAD	30	
297	Solución de pretratamiento Epson (20 l) T54KB20	Solución de pretratamiento Epson (20 l) T54KB20	Unidad	2	
298	Película PET para DTF x 100 hojas Recubrimiento de doble cara premium 400mm × 500mm	Película PET para DTF x 100 hojas Recubrimiento de doble cara premium 400mm × 500mm	Paquete x 100	5	

ESPECIFICACIONES TÉCNICAS ADICIONALES QUE DEBEN CUMPLIR LOS BIENES

Los aspectos relacionados a continuación son de obligatorio cumplimiento y que por sus características especiales requieren de una exigencia particular de cumplimiento que no pueden obviarse, por lo tanto, son de carácter obligatorio.

1. Deberá presentar en su propuesta la totalidad de los ítems relacionados en las especificaciones técnicas para cada uno de los lotes donde desee participar, so pena de que se evalúe como NO CUMPLE técnicamente.

2. El proponente debe presentar junto con la propuesta la Ficha Técnica para los ítems que relacionan X en la casilla fichas técnicas (EL PROPONENTE DEBE DILIGENCIAR EL FORMATO DISPUESTO POR LA ENTIDAD), el cual deberá relacionar las especificaciones técnicas e imagen del elemento a ofrecer (la imagen y especificaciones técnicas deben guardar coherencia).

3. El proponente debe presentar junto con la propuesta, una muestra para los ítems que relacionan X en la casilla MUESTRA, para lo cual se debe tener en cuenta lo siguiente:

- Las muestras deben cumplir con las especificaciones técnicas establecidas, se debe tener en cuenta que la muestras se requiere para validar la calidad, tamaño, material, tipo de fabricación, colores esto con el fin de garantizar que el elemento sea el requerido por la entidad, explicado lo anterior el oferente puede presentar como muestra una fracción de los ítems solicitados. Las muestras deben ser entregadas de forma física en las instalaciones del Grupo de Apoyo Administrativo Paloquemao, ubicado en la calle 15 No 31-42 Torre Oriental Segundo Piso 2.
- Las muestras deberán entregarse hasta un día hábil antes del cierre del proceso, según el cronograma establecido en la plataforma SECOP II, siendo subsanable para evaluar las ofertas.
- El proponente debe presentar dos copias del acta de entrega de muestras firmada por el representante legal, una copia para dejar junto con las muestras y otra copia para el recibido de las mismas, indicando el número del proceso y los datos del proveedor.
- Las muestran son requeridas única y exclusivamente para efectos de la verificación de las especificaciones técnicas establecidas para los elementos a adquirir, con el fin de que el comité técnico evaluador pueda tener la garantía de que los bienes ofrecidos cumplan con los requisitos exigidos por la entidad; por lo tanto, no serán objeto de observación por parte de los oferentes.

4. Condiciones de entrega: El supervisor del contrato y un representante de la empresa contratista, realizará el protocolo de inspección visual a cada uno de los elementos a adquirir verificando que los elementos estén completos y den cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas. En caso de no cumplir con al menos una de las especificaciones técnicas requeridas, el elemento será devuelto con el propósito de que el proveedor reemplace en su totalidad. Los elementos deberán ser entregados en el plazo de ejecución señalado.

5. Costos logísticos: Los costos logísticos generados por la ejecución del contrato, tales como desplazamientos, combustibles, fletes, viáticos y demás tramites de orden administrativo, serán asumidos por el contratista.

6. Condición de los elementos: El contratista deberá comprometerse a entregar todos los elementos del presente proceso en condición de nuevos protegidos con su respectivo embalaje, sin presentar daños

físicos
de ningún tipo como ralladuras, rajaduras, cortes, daños de pintura y lo algún otro tipo de anomalía exterior.

7. El Proponente deberá ofertar elementos o bienes sean originales, de primera calidad y no se aceptarán bienes remanufacturados, lo elementos a entregar deben ser de primera calidad, libres de defectos, e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de cantidad y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto.

Marca de los bienes:
- Las marcas de los productos que ofrezca el proponente en su propuesta técnica deberán ser de buena calidad y que estén en el mercado, las cuales deben responder a las especificaciones técnicas definidas en el presente proceso.
- El contratista anexará certificación de garantía técnica y de calidad de los productos suministrados, firmada por el representante legal que avale la calidad de los productos.

8. Las tasas, gastos de importación y nacionalización, cargue, descargue y entrega de los elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el contratista para lo cual se debe tener en cuenta dentro de su propuesta económica, teniendo en cuenta que para el proceso de la presente vigencia se establecieron varias entregas de los elementos previa coordinación con el supervisor del contrato.

9. Condiciones de entrega: El supervisor del contrato y un representante de la empresa contratista, realizará el protocolo de inspección visual a cada uno de los elementos a adquirir verificando que los elementos estén completos y den cumplimiento de las especificaciones técnicas requeridas. En caso de no cumplir con al menos una de las especificaciones técnicas requeridas, el elemento será devuelto con el propósito de que el proveedor reemplace en su totalidad. Los elementos deberán ser entregados en el plazo de ejecución señalado.

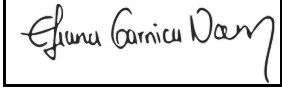
10. Costos logísticos: Los costos logísticos generados por la ejecución del contrato, tales como desplazamientos, combustibles, fletes, viáticos y demás tramites de orden administrativo, serán asumidos por el contratista.

11. Condición de los elementos: El contratista deberá comprometerse a entregar todos los elementos del presente proceso en condición de nuevos protegidos con su respectivo embalaje, sin presentar daños físicos
de ningún tipo como ralladuras, rajaduras, cortes, daños de pintura y lo algún otro tipo de anomalía exterior.

12. El Proponente deberá ofertar elementos o bienes sean originales, de primera calidad y no se aceptarán bienes remanufacturados, lo elementos a entregar deben ser de primera calidad, libres de defectos, e imperfecciones y cumplir con las especificaciones técnicas, de cantidad y de seguridad, de acuerdo con las normas de calidad del producto.

Marca de los bienes:
- Las marcas de los productos que ofrezca el proponente en su propuesta técnica deberán ser de buena calidad y que estén en el mercado, las cuales deben responder a las especificaciones técnicas definidas en el presente proceso.
- El contratista anexará certificación de garantía técnica y de calidad de los productos suministrados, firmada por el representante legal que avale la calidad de los productos.

13. Las tasas, gastos de importación y nacionalización, cargue, descargue y entrega de los elementos requeridos por el SENA, serán asumidos por el contratista para lo cual se debe tener en cuenta dentro de su propuesta económica, teniendo en cuenta que para el proceso de la presente vigencia se establecieron varias entregas de los elementos previa coordinación con el supervisor del contrato.

SOLICITÓ	**REVISÓ**
Eliana Garnica Namen	Nelson Rogelio Prieto
Coordinadora Académica	
Firma: 	Firma: 

CENTRO PARA LA INDUSTRIA DE LA COMUNICACIÓN GRAFICA
SOLICITUD DE NECESIDAD PARA CONTRATAR SERVICIOS Y OTROS