

92

	FORMATO ESTUDIO DE MERCADO	Código: GC-FT-86
		Versión: 01
		Página: 1 de 9
		Vigente desde: 22/03/2023

ESTUDIO DE MERCADO

"CONTRATAR EL SUMINISTRO DE MATERIAL PEDAGÓGICO Y DIDÁCTICO DESTINADO AL FORTALECIMIENTO DE LAS ESTRATEGIAS DE EDUCACIÓN, DIVULGACIÓN Y CAPACITACIÓN PARA LA APROPIACIÓN SOCIAL DE LA GESTIÓN DEL RIESGO DE DESASTRES Y ADAPTACIÓN AL CAMBIO CLIMÁTICO EN EL DISTRITO CAPITAL."

SEPTIEMBRE 03 DE 2026

Nota: Si este documento se encuentra impreso se considera Copia no Controlada. La versión vigente está publicada en el sitio web del Instituto Distrital de la Gestión del Riesgo y Cambio Climático.

	FORMATO ESTUDIO DE MERCADO	Código: GC-FT-86
		Versión: 01
		Página: 2 de 9
		Vigente desde: 22/03/2023

1. PRESENTACIÓN DE LA NECESIDAD

El Acuerdo 546 de 2013 transformó el Fondo de Prevención y Atención de Emergencias – FOPAE, en el Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático – Idiger como un establecimiento público del orden distrital, con personería jurídica, autonomía administrativa y patrimonio propio, adscrito a la Secretaría Distrital de Ambiente.

En desarrollo de su misión institucional, el Idiger coordina, orienta y consolida el Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático -SDGR-CC; promoviendo políticas, planes, programas y proyectos enfocados en la gestión de riesgos y cambio climático para la transformación cultural, social y territorial del Distrito Capital, desde un enfoque de derechos y de sostenibilidad.

El Idiger, en cumplimiento de sus funciones misionales de fortalecimiento de capacidades, educación y apropiación social del conocimiento en gestión del riesgo de desastres en el Distrito Capital, desarrolla estrategias pedagógicas orientadas a mejorar la comprensión de los diferentes escenarios de riesgo presentes en la ciudad, entre ellos el riesgo sísmico.

El Acuerdo 007 2016 expedido por el Consejo Directivo del Idiger modificó la estructura organizacional y las funciones de las dependencias del Instituto, en las que se encuentra la Subdirección para la Reducción de Riesgos y Adaptación al Cambio Climático. Las funciones de esta dependencia, definidas en su subnumeral b 1 del Artículo 8°, contemplan, entre otras, la siguiente: Dirigir y responder por los siguientes procesos (...) estrategias de educación y capacitación en gestión de riesgos."

En el marco de la gestión del riesgo de desastres, es importante señalar que el riesgo no puede eliminarse completamente, razón por la cual siempre persiste un nivel de riesgo residual, entendido como la probabilidad de ocurrencia de emergencias, aun cuando se hayan implementado medidas de reducción del riesgo y controles frente a las amenazas evidenciadas.

En este sentido, el presente proceso de contratación se enmarca en lo dispuesto en la Ley 1523 de abril de 2012, particularmente en sus principios generales, contenidos en el artículo 3, entre los cuales se destacan:

2. Principio de protección: Los residentes en Colombia deben ser protegidos por las autoridades en su vida e integridad física y mental, en sus bienes y en sus derechos colectivos a la seguridad, la tranquilidad y la salubridad públicas y a gozar de un ambiente sano, frente a posibles desastres o fenómenos peligrosos que amenacen o infieran daño a los valores enunciados.

(...)

8. Principio de precaución: Cuando exista la posibilidad de daños graves o irreversibles a las vidas, a los bienes y derechos de las personas, a las instituciones y a los ecosistemas como resultado de la materialización del riesgo en desastre, las autoridades y los particulares aplicarán el principio de precaución en virtud del cual la falta de certeza científica absoluta no será óbice para adoptar medidas encaminadas a prevenir, mitigar la situación de riesgo.

(...)

	FORMATO ESTUDIO DE MERCADO	Código: GC-FT-86
		Versión: 01
		Página: 3 de 9
		Vigente desde: 22/03/2023

12. Principio de coordinación: La coordinación de competencias es la actuación integrada de servicios tanto estatales como privados y comunitarios especializados y diferenciados, cuyas funciones tienen objetivos comunes para garantizar la armonía en el ejercicio de las funciones y el logro de los fines o cometidos del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres.

El numeral 10 del artículo 60 del Decreto Único Sectorial 646 de 2025, señala como una de las funciones del Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático:

10. Coordinar y promover la participación y ejecución de las estrategias de educación, capacitación y divulgación en gestión de riesgo y cambio climático a nivel institucional, sectorial, social y comunitario que permita la transformación cultural.

El Decreto Distrital 646 de 2025 adopta la "Estrategia Distrital para la Respuesta a Emergencias -Marco de Actuación", como instrumento de orientación de las actuaciones de las entidades que integran el Sistema Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático (SDGR-CC) en la atención de situaciones de emergencia, incluidas aquellas que se presenten en zonas de alto riesgo de la ciudad.

La estrategia establece mecanismos de coordinación operativa basados en la prestación de 17 servicios de respuesta: accesibilidad y transporte; salud; búsqueda y rescate; extinción de incendios; manejo de materiales y/o residuos peligrosos; evacuación asistida; ayuda humanitaria; alojamientos temporales; agua potable; energía y gas; telecomunicaciones para la comunidad; restablecimiento de contactos familiares; saneamiento básico, manejo de escombros y residuos vegetales; manejo de cadáveres; seguridad y convivencia e información pública.¹

Asimismo, contempla 6 funciones de apoyo a la respuesta, entre esas: planeación y manejo general de la respuesta; evaluación de daños, riesgo asociado y análisis de necesidades- EDRAN; logística; telecomunicaciones para la respuesta; aspectos financieros; y aspectos jurídicos.

En este marco se establecen las guías de actuación que describen las actividades esenciales, recomendaciones de seguridad y lineamientos para la recuperación frente a situaciones de emergencia.

En concordancia con el marco de actuación y las funciones misionales establecidas en el Decreto Distrital 646 de 2025, el IDIGER tiene a su cargo la ejecución y continuidad de los procesos de gestión de riesgo, los cuales comprenden el conocimiento del riesgo, la reducción del riesgo y el manejo de situaciones de emergencia, calamidad y/o desastre.

Considerando que la respuesta por parte de las entidades especializadas no es inmediata debido a los tiempos de desplazamiento y las distancias, el Concejo de Bogotá expidió el Acuerdo Distrital 633 de 2015 mediante el cual se fortalece el Sistema Distrital de Gestión de Riesgo, en materia de promoción y prevención de emergencias y desastres, promoviendo la participación de la comunidad y de funcionarios del Distrito debidamente capacitados como primer respondiente, entendido este, como la capacidad básica de actuación inicial ante una emergencia para prevenir la ocurrencia de daños más severos, mientras arriban los organismos especializados a atender la emergencia.

¹ Ver Estrategia Distrital de Respuesta. Marco de Actuación. Pp 10 y ss.

	Código: GC-FT-86	
	Versión: 01	
	Página: 4 de 9	
	Vigente desde: 22/03/2023	

FORMATO ESTUDIO DE MERCADO

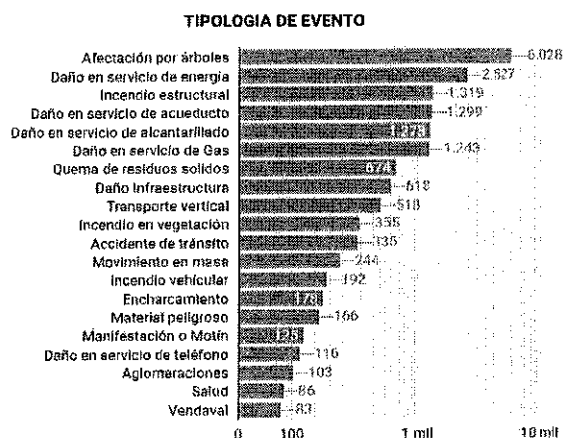
En este sentido, la Gestión de Riesgos de Desastres requiere desarrollar procesos sociales y participativos, en los que los brigadistas de empresas y entidades o los líderes comunitarios cumplen un papel fundamental como primeros respondientes en situaciones de emergencia.

En dicho contexto, de acuerdo con el Sistema de Información SIRE, durante el año 2025 se registraron 17.607 emergencias en la ciudad, de las cuales 618 generaron afectación directa a 1.376 familias, para un total de 4.689 personas afectadas. Esta situación implica la movilización de recursos físicos, humanos y técnicos por parte de las entidades del SDGR-CC para la atención integral de las emergencias y la asistencia a la población afectada.

Lo anterior evidencia la necesidad de fortalecer las capacidades de preparación de las comunidades y de la población en general, frente a la ocurrencia de eventos de emergencia en la ciudad.

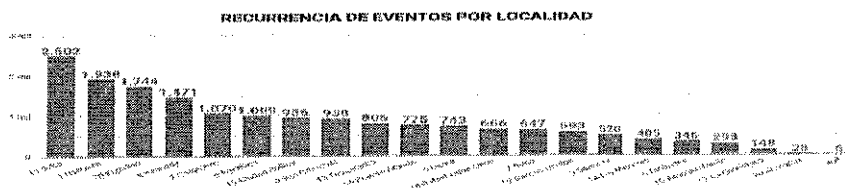
A continuación, se ilustran los eventos reportados según su tipología, así como su recurrencia por localidad.

Gráfico 1. Eventos de emergencia reportados en Bogotá D.C. durante el año 2025, según su tipología



Fuente: Equipo de Servicios de Respuesta SAC IDIGER

Gráfico 2. Eventos de emergencia en Bogotá D.C. por localidad, año 2025



Fuente: Equipo de Servicios de Respuesta SAC IDIGER

	FORMATO ESTUDIO DE MERCADO	Código: GC-FT-86
		Versión: 01
		Página: 5 de 9
		Vigente desde: 22/03/2023

Con el fin de garantizar el cumplimiento de las funciones y objetivos asignados a la Subdirección para la Reducción del Riesgo y Adaptación al Cambio Climático, y en atención a las necesidades identificadas para el cumplimiento de las metas y acciones proyectadas, se considera necesario adelantar el presente proceso contractual para adquirir los elementos para la promoción, divulgación y apropiación orientado a facilitar la comprensión de la gestión del riesgo de desastres y su impacto en Bogotá D.C.

Este material permitirá fortalecer la divulgación y apropiación social de los escenarios de riesgo contribuyendo a la reducción y/o prevención de las consecuencias y respuesta ante posibles eventos. En este sentido, serán utilizados en actividades de divulgación, educación, capacitación, y entrenamientos liderados por el Idiger, facilitando la apropiación social del riesgo y promoviendo una cultura de prevención, autoprotección y resiliencia urbana, en concordancia con los principios del Sistema Nacional de Gestión del Riesgo de Desastres y las políticas distritales en la materia.

Los elementos requeridos se utilizarán en actividades o jornadas itinerantes organizadas por la Entidad o en las que el IDIGER participe como invitado para ofertar los servicios y programas directamente en las diferentes localidades, con el fin de facilitar el acceso a la oferta institucional con enfoque territorial. Estos insumos se agrupan bajo el nombre: Línea de divulgación.

Por otra parte, los elementos pedagógicos y didácticos especializados, se agrupan bajo el nombre: línea de herramientas pedagógicas y didácticas para la gestión social frente al riesgo de desastres. Esta línea está concebida como vehículo para la educación, capacitación y sensibilización comunitaria de empresas y de instituciones y promueven la comprensión de los fenómenos amenazantes, las vulnerabilidades y la adopción de medidas de preparación en los diversos contextos territoriales de Bogotá. En tal sentido, a través de la línea de herramientas pedagógicas y didácticas para la gestión social frente al riesgo de desastres, se adquirirán materiales lúdico didácticos como juegos de mesa, rompecabezas y barajas, así como herramientas de gran formato para la interacción grupal, que permiten simular escenarios de riesgo y toma de decisiones bajo los principios de la gestión del riesgo.

2. PROCESO DE COTIZACIÓN

La Entidad Con el fin de realizar el estudio de mercado del presente proceso, el día 10 de julio del 2026, se publicó en la plataforma del Secop II el proceso de cotización número Material Pedagógico 10-07, adicionalmente se remitió vía correo electrónico el formato de solicitud de cotización, a los posibles oferentes identificados en el análisis del sector, como también a algunos proveedores registrados en el directorio de Secop II en los códigos UNSPSC requeridos en el proceso que adelanta la entidad, con el fin de obtener información que permita realizar el análisis de precios y consolidar el estudio de mercado, para establecer el Presupuesto Oficial de valores unitarios.

A continuación, se presenta el pantallazo del proceso publicado en la plataforma del Secop II y el correo remitido.

	FORMATO ESTUDIO DE MERCADO	Código: GC-FT-86
		Versión: 01
		Página: 6 de 9
		Vigente desde: 22/03/2023

Proceso : Contratar el suministro de material pedagógico y di... (ID: C01.BD.C9.10482450)

Solicitud de información a los Proveedores
Material Pedagógico 10-07

PROVEEDORES

LINEA DE TIEMPO

LISTA DE OFERTAS

EVALUACIÓN ECONOMICA

EVALUACIÓN

Solicitud de cotización Material Pedagógico

Diana Rocío Pinzon Pinzon

Oficina Asesora Jurídica

2 adjuntos

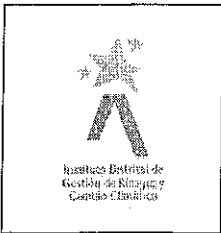
GC-FT-71 Formato Solicitud de Cotización (6_07_2023).pdf

Anexo Técnico LINEA DE DIVULGACIÓN (1).pdf

Del total de solicitud de cotizaciones enviadas, se recibió cotización de 4 empresas, las cuales se presentan a continuación, se adjunta archivo con las cotizaciones allegadas.

EMPRESA	FECHA DE COTIZACIÓN	CUMPLE CON LO SOLICITADO
KLEUR	20/08/2026	SI
FENIX MEDIA GROUP	21/08/2026	SI
CLICK+CIACK	26/08/2026	SI
CREACIONES ESTRATEGICAS	31/08/2026	SI

Nota: Si este documento se encuentra impreso se considera Copia no Controlada. La versión vigente está publicada en el sitio web del Instituto Distrital de la Gestión del Riesgo y Cambio Climático.



FORMATO ESTUDIO DE MERCADO

Código: GC-FT-86

Versión: 01

Página: 7 de 9

Vigente desde:
22/03/2023

3. VERIFICACIÓN DE LAS COTIZACIONES RECIBIDAS

Una vez recibidas y consolidadas las cotizaciones se procedió a la verificación técnica por parte de la Subdirección de Reducción – con el fin de validar que las mismas cumplieran con los requisitos solicitados por la Entidad, a lo anterior se informa que las cotizaciones allegadas cumplen con lo requerido, con el fin de establecer el presupuesto unitario estimado del presente proceso de contratación.

A continuación, se presenta el cuadro con los valores de las cotizaciones allegadas:

FRENTE	ACTIVIDADES	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PENIA		CREACIONES ESTADÍSTICAS		Kilom		CLICK	
				VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)
1	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	20	510.000	10.200.000	310.000	6.200.000	330.000	7.000.000	277.200	5.544.000
2	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	2	4.800.000	9.600.000	3.520.000	7.040.000	4.060.000	8.100.000	4.042.170	8.084.260
3	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	2	1.310.000	2.620.000	1.190.000	2.380.000	1.250.000	2.700.000	1.437.896	2.863.792
4	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	2	850.000	1.700.000	1.300.000	2.700.000	1.520.000	3.040.000	839.399	1.718.798
5	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	2.000	7.800	15.600.000	7.300	14.600.000	8.100	16.200.000	9.768	19.638.000
6	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	40	150.000	6.000.000	174.800	5.980.000	200.000	8.000.000	132.150	7.288.400
7	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	20	250.000	5.000.000	472.800	4.440.000	530.000	10.600.000	92.654	1.853.280
8	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	12	1.500.000	18.000.000	1.085.000	13.020.000	1.200.000	14.400.000	789.900	9.238.800
9	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	6	1.159.650	5.859.800	450.000	2.700.000	510.000	3.060.000	488.400	2.920.400
10	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	7	590.000	4.200.000	769.236	4.485.052	810.000	6.870.000	633.600	4.435.200
11	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	10	390.000	3.900.000	555.000	6.550.000	735.000	7.350.000	474.566	4.745.566
12	Desarrollo de software para el control de la calidad de los productos, con el fin de mejorar la calidad de los productos y reducir los costos de producción.	UN	14	2.200.000	30.800.000	4.000.000	66.000.000	8.480.000	132.720.000	2.084.813	29.188.882
SUBTOTAL (6 sumatoria)				114.483.800		132.425.602		218.840.000		97.412.572	
VALOR DEL IVA				21.761.941		25.179.750		41.576.800		18.508.406	
VALOR TOTAL				136.245.741		157.605.352		260.416.800		115.921.000	

Nota: Si este documento se encuentra impreso se considera Copia no Controlada. La versión vigente está publicada en el sitio web del Instituto Distrital de la Gestión del Riesgo y Cambio Climático.

	FORMATO ESTUDIO DE MERCADO	Código: GC-FT-86
		Versión: 01
		Página: 8 de 9
		Vigente desde: 22/03/2023

4. ANÁLISIS DE PRECIOS UNITARIOS

Una vez verificadas las cotizaciones y de conformidad con el aval técnico y de acuerdo a solicitud del área en bajar cantidad del ítem 1 de 20 a 19 unidades y el ítem 12 de 14 a 9 unidades, se procedió a efectuar el análisis de los precios antes de IVA con el fin de establecer el presupuesto antes de IVA, tomando como precios de referencia las cotizaciones recibidas y relacionadas a continuación.

ÍTEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	FENIX		CREACIONES ESTRATEGICAS		KLEUR		CLICK		PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)	VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)
1	Diseño y producción de pendón tipo roll up de esta cantidad y resistencia.	UN	19	610.000	9.690.000	310.000	5.890.000	350.000	6.650.000	277.200	5.266.800	312.400	5.935.600
2	Diseño y producción de Sistema de Exhibición Gráfica de Gran Formato Tipo Backing Curvo (sky line curvo)	UN	2	4.800.000	9.600.000	3.620.000	7.040.000	4.050.000	8.100.000	4.042.130	8.084.260	3.870.710	7.741.420
3	Diseño y producción de estructura de exhibición autoportante estable y rígida, diseñada para la organización, muestra y distribución de los materiales pedagógicos e insumos de divulgación institucional del IDIGER.	UN	2	1.310.000	2.620.000	1.190.000	2.380.000	1.350.000	2.700.000	1.431.896	2.863.792	1.320.474	2.640.948
4	Suministro de estructura modular promocional tipo mostrador desarmable, diseñada para la atención al ciudadano.	UN	2	850.000	1.700.000	1.350.000	2.720.000	1.520.000	3.040.000	859.399	1.718.798	1.147.350	2.294.700
5	Diseño y producción de Cinta finoseft 20mm, sublimada con el diseño institucional, armada con mosquetón metálico	UN	2.000	7.800	15.600.000	7.300	14.600.000	8.100	16.200.000	9.758	19.516.000	8.242	16.484.000
6	Diseño y producción de 2 Juegos de Barajas	UN	40	150.000	6.000.000	174.000	6.960.000	200.000	8.000.000	182.150	7.286.000	176.540	7.061.600
7	Diseño y producción de 1 Juego de Baraja Didáctica "Mi Familia" con Sistema de Lectura Braille y Criterio de Accesibilidad Universal.	UN	20	260.000	5.000.000	472.000	9.440.000	530.000	10.600.000	92.584	1.851.680	501.000	10.020.000
8	Diseño y producción del Juego .	UN	12	1.600.000	19.200.000	1.085.000	13.020.000	1.200.000	14.400.000	789.500	9.474.000	1.142.500	13.710.000
9	Diseño y producción de Kit pedagógico e interactivo de gran formato para actividades en campo, compuesto por tres (3) dados cúbicos inflables, un (1) tapete/tablero de juego y un (1) lula/empaque de transporte.	UN	6	1.180.850	5.963.900	450.000	2.700.000	510.000	3.060.000	465.400	2.932.400	482.800	2.896.800
10	Diseño y producción de Juego de Dominó Pedagógico de Gestión del Riesgo de Desastres (28 Fichas + Estuche	UN	7	600.000	4.200.000	709.285	4.965.002	810.000	5.670.000	633.680	4.435.760	688.222	4.817.554
11	Diseño y producción de Juego de Tablero Plegable de Gran Formato "Plan Familiar"	UN	10	380.000	3.800.000	650.000	6.500.000	735.000	7.350.000	474.566	4.745.660	559.892	5.598.920
12	Diseño y producción del Juego de Simulación "Kit de Emergencias Pobl-Funcional" (Módulo de Ensamblamiento y Objetos 3D)	UN	9	2.200.000	19.800.000	4.000.000	36.000.000	8.480.000	86.320.000	2.084.853	18.763.677	2.142.432	19.281.888
SUBTOTAL (Sumatoria)					102.873.900		112.215.002		171.090.000		86.711.157		98.483.430
VALOR DEL IVA					19.565.041		21.320.850		32.597.100		16.475.120		18.711.852
VALOR TOTAL					122.538.941		133.535.852		203.687.100		103.186.277		117.195.282

En el anterior cuadro de análisis de precios se excluyó de las cotizaciones recibidas los siguientes ítems 1,2,7,8,9 de FENIX; 12 de CREACIONES ESTRATEGICAS; 12 de KLEUR; 8 de CLICK; debido a que presentan una dispersión alta en relación con los demás datos.

Nota: Si este documento se encuentra impreso se considera Copia no Controlada. La versión vigente está publicada en el sitio web del Instituto Distrital de la Gestión del Riesgo y Cambio Climático.

	FORMATO ESTUDIO DE MERCADO	Código: GC-FT-86
		Versión: 01
		Página: 9 de 9
		Vigente desde: 22/03/2023

5. DETERMINACIÓN DEL PRESUPUESTO OFICIAL

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	PROMEDIO	
				VALOR UNITARIO (B)	VALOR TOTAL (A*B)
1	Diseño y producción de pendón tipo roll up de alta calidad y resistencia.	UN	19	312.400	5.935.600
2	Diseño y producción de Sistema de Exhibición Gráfica de Gran Formato Tipo Backing Curvo (sky line curvo)	UN	2	3.870.710	7.741.420
3	Diseño y producción de estructura de exhibición autoportante estable y rígida, diseñada para la organización, muestra y distribución de los materiales pedagógicos e insumos de divulgación Institucional del IDIGER.	UN	2	1.320.474	2.640.948
4	Suministro de estructura modular promocional tipo mostrador desarmable, diseñada para la atención al ciudadano.	UN	2	1.147.350	2.294.700
5	Diseño y producción de Cinta finoseft 20mm, sublimada con el diseño institucional, armada con mosquetón metálico	UN	2.000	8.242	16.484.000
6	Diseño y producción de 2 Juegos de Barajas	UN	40	176.540	7.061.600
7	Diseño y producción de 1 Juego de Baraja Didáctica "Kit Familiar" con Sistema de Lectura Braille y Criterio de Accesibilidad Universal.	UN	20	501.000	10.020.000
8	Diseño y producción del juego .	UN	12	1.142.500	13.710.000
9	Diseño y producción de Kit pedagógico e interactivo de gran formato para actividades en campo, compuesto por tres (3) dados cúbicos inflables, un (1) tapete/tablero de juego y un (1) tula/empaque de transporte.	UN	6	482.800	2.896.800
10	Diseño y producción de Juego de Dominó Pedagógico de Gestión del Riesgo de Desastres (28 Fichas + Estuche	UN	7	688.222	4.817.554
11	Diseño y producción de Juego de Tablero Plegable de Gran Formato "Plan Familiar"	UN	10	559.892	5.598.920
12	Diseño y producción del Juego de Simulación "Kit de Emergencias Pobl-Funcional" (Maleta de Entrenamiento y Objetos 3D)	UN	9	2.142.432	19.281.888
SUBTOTAL (Sumatoria)					98.483.430
VALOR DEL IVA					18.711.852
VALOR TOTAL					117.195.282

El presupuesto oficial incluido IVA del presente proceso es de CIENTO DIESEISIETE MILLONES CIENTO NOVENTA Y CINCO MIL DOSCIENTOS OCHENTA Y DOS PESOS M/CTE (117.195.282) incluido todos los impuestos, tasas y contribuciones a las que haya lugar.

VALOR TOTAL ANTES DE	\$ 98.483.430
IVA 19%	\$ 18.711.852
VALOR TOTAL IVA	\$ 117.195.282

Elaboró	Reviso y aprobó
	
Diana Rocío Pinzón Pinzón - Profesional Universitario 219-12 Oficina Jurídica	Jhon Flavio Vásquez Rodríguez-Profesional Especializado 222-29 Oficina Jurídica

Nota: Si este documento se encuentra impreso se considera Copia no Controlada. La versión vigente está publicada en el sitio web del Instituto Distrital de la Gestión del Riesgo y Cambio Climático.

Carrera 65 #5A-23
 Bogotá D.C. Colombia

 PBX. 601 261 2016 - 601 260 2723
 Cel. 316 693 0192

 www.kleur.co
 kleur@kleur.co

Bogotá DC. Octubre 01 de 2026

Señores:

 Instituto distrital de gestión del riesgo y
 cambio climático – IDIGER

Atención:

Dra Alexandra Ramírez Flórez

Profesional Especializado Subdirección para el

Manejo de Emergencias y Desastres.

Bogotá DC

Respetada Doctora Alexandra:

Con el Presente documento damos respuesta a su solicitud de cotización:

Objeto: Contratar el suministro de material pedagógico y didáctico destinado al fortalecimiento de las estrategias de educación, divulgación y capacitación para la apropiación social de la gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático en el Distrito Capital.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
LÍNEA DE DIVULGACIÓN					
1	Diseño y producción de pendón tipo roll up de alta calidad y resistencia, tamaño 2,00 m de alto x 1,00 m de ancho, con estructura en aluminio reforzado y sistema retráctil. Incluye impresión full color en lona banner de alta calidad y alta resistencia, con acabado protector para mayor durabilidad, base estabilizadora y maletín de transportar.	UN	20	\$ 350.000	\$ 7.000.000
2	2. Diseño y producción de Sistema de Exhibición Gráfica de Gran Formato Tipo Backing Curvo (sky line curvo) Descripción General y Funcionalidad: Estructura modular de exhibición e impacto visual a gran escala, de configuración curva cóncava, diseñada para actuar como fondo institucional. El sistema debe contar con una Ingeniería de acople rápido y retráctil que permita su armado y desarmado manual. Estructura Portante y Mecanismo de Ensamble: Dimensiones Totales del Sistema Armado: 3.44 m de ancho x 2.30 m de alto (tolerancia máxima de 2 cm). Material de la Estructura: Sistema articulado tipo "araña" o pantógrafo retráctil fabricado en aleación de aluminio anodizado tubular redondo, de alta ligereza y resistencia mecánica al colapso por fatiga de materiales. Componentes de Fijación: Inclusión de barras magnéticas o canales de alineación vertical en aluminio/hiervo que se acoplan a la estructura araña, provistas de imanes de alta energía para asegurar la sujeción firme y la tensión constante de los paneles gráficos. Paneles Gráficos Modulares (Paños Magnéticos) Composición de los Paneles: Set de paños modulares verticales semirrígidos fabricados en láminas de Poliestireno o PVC flexible con un espesor nominal de 0.5 mm a 0.7 mm, que eviten la fijación de pliegues o arrugas permanentes tras su almacenamiento enrollado. Sistema de Adherencia: Cada panel debe incorporar en su reverso, a lo largo de todos sus bordes verticales, cintas magnéticas de alta adherencia (imán flexible polarizado) que permitan el encañe y sellado milimétrico cara a cara entre paños sobre la estructura, garantizando un acople hermético y una tolerancia de desalineación inferior a 1.0 mm en las uniones del diseño. Especificaciones de Impresión y Acabado Gráfico Sustrato y Adhesivo: Impresión digital en alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas) sobre vinilo adhesivo polimérico calandrado mate, con pegamento base gris (blockout) para evitar que las sombras de la estructura de aluminio trasera se trasluzcan con las luces del evento. Laminado de Protección: Aplicación obligatoria de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado (BOPP) con acabado Mate antirreflejo, indispensable para evitar destellos de luz o rebotes de brillo en registros fotográficos, filmaciones de video o transmisiones en vivo. El acabado debe ser resistente a la humedad y permitir la limpieza de la superficie con paños húmedos. Maleta de Almacenamiento y Transporte (1 Unidad) Tipo: Counter rígido) fabricado en plástico ABS termoformado o polietileno de alta densidad (HDPE). Movilidad: Debe contar con manija ergonómica integrada, cierres de seguridad tipo mariposa o broche industrial de presión, y un sistema de ruedas de alta resistencia con rodamientos para facilitar su arrastre y traslado. Capacidad: Diseñado a la medida exacta para albergar de forma compacta la estructura araña de aluminio doblada, las barras magnéticas de soporte y los paños gráficos enrollados de manera segura para evitar fricciones internas.	UN	2	\$ 4.050.000	\$ 8.100.000

Carrera 65 #5A-23
Bogotá D.C. Colombia

PBX. 601 261 2016 - 601 260 2723
Cel. 316 693 0192

www.kleur.co
kleur@kleur.co

3	Diseño y producción de estructura de exhibición autoportante estable y rígida, diseñada para la organización, muestra y distribución de los materiales pedagógicos e insumos de divulgación institucional del IDIGER. Dimensiones Totales: Alto: 90 cm. Ancho: 85 cm. (tolerancia máxima de 5 mm profundidad 60 cm. Material del Cuerpo Principal: Poliestireno de Alto Impacto (PSAI) con un espesor nominal mínimo de 2.5 mm que garanticen la rigidez estructural de la base, entrepaños y laterales. Sistema de Ensamble y Uniones: Uniones mecánicas mediante encastre perimetral reforzado o ensambles con adhesivos estructurales de alta tenacidad (no clancroclato), asegurando uniones limpias, libres de aristas cortantes, rebabas o filos peligrosos. Componente de Cenefa Superior Informativa: Material Lámina de Poliestireno corrugado (tipo plástico corrugado) de color negro con un espesor mínimo de 4.0 mm. Mecanismo de Sujeción: Soporte Integrado mediante ranuras de encastre en los paneles laterales del cuerpo principal o tubos de soporte estructural ocultos, que aseguren la fijación vertical permanente de la cenefa. Especificaciones de Impresión, Decoración y Acabado Gráfico Material de Recubrimiento (Forro de Caras): Vinilo adhesivo polimérico de alta adherencia con base gris (bloqueador de luz o blackout), acoplado de forma simétrica sobre las caras exteriores visibles del cuerpo y la cenefa, libre de burbujas, arrugas o desprendimientos en los bordes. Impresión: Impresión digital en alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK 4 tintas, garantizando la nitidez de los logotipos y textos provistos por el IDIGER. Laminado de Protección: Aplicación obligatoria de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado	UN	2	Impresores s.a.s. 1.350.000	\$ 2.700.000
4	Suministro de estructura modular promocional tipo mostrador desarmable, diseñada para la atención al ciudadano. El elemento debe ser de configuración liviana, de rápido ensamble y desensamble sin necesidad de herramientas externas, y con la rigidez necesaria para soportar peso sin presentar flexiones. Dimensiones del Mostrador: Alto: 100 cm. Ancho: 80 cm. Fondo: 50 cm. (tolerancia máxima de 5 mm). Estructura Interna y Sobremesa: Sistema de soportes verticales y paralelos fabricados en aluminio reforzado. Base para Publicidad: Panel frontal y laterales continuos fabricados en lámina de Poliestireno con espesor nominal mínimo de 1.5 mm, seleccionado específicamente para actuar como sustrato liso de alta adherencia para el material gráfico. Cenefa Superior: Panel informativo superior elevado mediante dos (2) soportes tubulares de acople rápido. Fabricada en plástico ABS termoformado o Poliestireno rígido de mínimo 2.0 mm de espesor. Especificaciones de Impresión y Acabado Gráfico Material del Vinilo: Vinilo adhesivo polimérico calandrado de alta adherencia. Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK 4 tintas para el panel frontal, laterales y la cenefa superior, asegurando la nitidez de la imagen institucional del IDIGER.	UN	2	1.520.000	\$ 3.040.000
5	Diseño y producción de Cinta finoseft 20mm, sublimada con el diseño institucional, armada con mosquetón metálico	UN	2000	8.100	\$ 16.200.000
6	Diseño y producción de 2 Juegos de Barajas Baraja 1. Conceptos Básicos (35 Cartas + Caja). Cantidad de Componentes: Treinta y cinco (35) cartas y una (1) caja contenedora. Baraja 2. Amenazas (40 Cartas + Caja). Cantidad de Componentes: Cuarenta (40) cartas y una (1) caja contenedora. Especificaciones comunes a todas las barajas: Dimensiones de las Cartas: 12 cm x 7cm (tolerancia 1 mm). Material y Gramaje: Papel Propalcote (o cartulina recubierta) de mínimo 320 gramos x m2. Acabado de las Cartas: Recubrimiento laminado mate por ambas caras (tiro y retiro) con acabado al tacto tipo seda (Soft Touch), combinado con Barniz UV Parcial (reserva de brillo) únicamente sobre los elementos gráficos principales o logotipos para generar contraste táctil y visual. Corte: Troquelado con puntas redondeadas (perfil de seguridad) con un radio mínimo de 3.5 mm para evitar el desgaste prematuro por fricción. Impresión: Impresión litográfica u offset digital a full color bajo escala policromía CMYK (4x4 tintas) por ambas caras, garantizando la fidelidad cromática de los archivos originales del Idiger. Resolución de impresión mínima de 300 DPI. Empaque (Caja Tipo Tuck Box): Caja con solapa de cierre fabricada en Cartulina Sulfitada de una (1) cara de mínimo 14 puntos (equivalente a 300 gramos/m2). Acabado exterior plastificado/laminado brillante con película de polipropileno (BOPP) para protección contra humedad, salpicaduras y polvo.	UN	40	200.000	\$ 8.000.000
7	Diseño y producción de 1 Juego de Baraja Didáctica "Kit Familiar" con Sistema de Lectura Braille y Criterio de Accesibilidad Universal. Baraja didáctica inclusiva de 40 cartas y caja contenedora. Cartas: Dimensiones de 12 cm x 7cm (tolerancia de 1mm). Fabricadas en Papel Propalcote (o cartulina recubierta premium) de mínimo 320 gm. Impresión digital u offset a full color bajo escala cromática CMYK (4 X 4 tintas) por ambas caras, con una resolución mínima de 300 DPI. Acabado de Accesibilidad (Braille): Incorporación del Sistema de Lectura Braille mediante la técnica de embozado (relieve neumático/mecánico de alta densidad) o Barniz UV con relieve táctil de alto volumen sobre la cara frontal (tiro) de cada una de las 40 cartas. El relieve de los puntos debe cumplir con los estándares técnicos de altura y espaciado que garanticen la legibilidad táctil permanente, resistiendo el aplastamiento por fricción, barajado o almacenamiento. Acabado General: Recubrimiento laminado mate por ambas caras con acabado al tacto tipo seda (Soft Touch). Troquelado con puntas redondeadas de seguridad (radio mínimo de 3.5 mm) para evitar el desgaste prematuro. Empaque: Caja tipo Tuck Box en Cartulina Sulfitada de una cara de mínimo 14 puntos (300 gm), con acabado exterior plastificado/laminado brillante en película de polipropileno (BOPP) para protección contra humedad y polvo.	UN	20	530.000	\$ 10.600.000
8	Diseño y producción del juego "Bogotá Multiresgo: Una Ciudad Multi Preparada" (Rompecabezas Magnético de Gran Formato) Descripción Capa de fijación: Adhesivo estructural industrial de alta densidad. Capa de atracción magnética: Lámina de acero flexible ferrosa de 0.5 mm de espesor continuo. Capa gráfica: Vinilo adhesivo impreso de 0.1 mm de espesor con pegamento base gris de alta adherencia. Capa de protección superficial: Película de laminado protector térmico de Polipropileno (BOPP) o PET Mate de 0.1 mm, con propiedades antirrayas y antirreflejo. Acabado de Seguridad: Incorporación obligatoria de un marco perimetral de 1.0 cm de espesor en caucho rígido o perfil plástico termoformado para proteger los bordes contra impactos, sellar las capas y evitar desprendimientos. Elementos Gráficos Impresos en la Base del Tablero: Impresión en escala de grises muy claros de las siluetas indicativas del Contorno de Bogotá, límites de las localidades y croquis de los Cerros Orientales. Incluirá la frase institucional impresa de acuerdo con el diseño suministrado. Componente B: Fichas Magnéticas del Rompecabezas en total 17 (1 Set) Composición Multicapa de las Fichas (Espesor total nominal de 3.8 mm. Base magnética: Vinilo o imán flexible posterior de 0.7 mm con fuerza de sujeción vertical suficiente para	UN	12	1.200.000	\$ 14.400.000

Carrera 65 #5A-23
Bogotá D.C. Colombia

PBX. 601 261 2016 - 601 260 2723
Cel. 316 693 0192

www.kleur.co
kleur@kleur.co

Impresores S.A.S.

	evitar deslizamientos. Cuerpo rígido: Lámina de PVC rígido de 3 mm de espesor. Capa visible: Vinilo adhesivo con impresión digital UV de alta resolución de 0.1 mm. Corte y Simplificación: Ejecutado en CNC Router o Láser computarizado con suavizado de bordes muy irregulares y eliminación de picos agudos (reglas de simplificación geométrica). Deben contar con pequeñas guías físicas de encaje perimetral. Codificación Cromática por Zonas: La impresión de las localidades debe diferenciar claramente las regiones geográficas de Bogotá utilizando los siguientes colores institucionales: Zona Norte: Azul; Zona Centro: Verde; Zona Occidente: Naranja; Zona Sur: Amarillo; Zona Rural: Verde Oscuro. Componente C: Fichas de Factores de Riesgo e Intervención: Piezas con iconografía didáctica para la representación de escenarios, incluyendo: 16 Tarjetas didácticas de Apoyo y 8 tarjetas de riesgos y 21 tarjetas para el facilitador. Especificaciones de Material: Impresión sobre papel Couché mate de 350 gramos, con acabado plastificado/laminado mate por ambas caras para alta durabilidad y troquelado de esquinas redondeadas. Componente D: Accesorios Complementarios y Transporte Cordón de Simulación Hidráulica: Un (1) rollo o carrete (200 metros) de Cordón de Polipropileno (PyP) trenzado en color azul rey, con un diámetro mínimo de 4 mm y alta flexibilidad, destinado a la delimitación manual de ríos, cuencas y tramos hidrográficos sobre el tablero durante la actividad. Estuche de Transporte (Maleta / Morral): Un (1) morral de gran tamaño o maleta tipo maletín de stand con apertura total, fabricado en lona Poliéster 600D Impermeable de alta tenacidad, costuras reforzadas de nailon y acolchado interno perimetral de espuma de polietileno expandido de mínimo 5 mm para proteger el marco y las esquinas del tablero rígido durante los traslados en campo.				
9	Diseño y producción de Kit pedagógico e interactivo de gran formato para actividades en campo, compuesto por tres (3) dados cúbicos inflables, un (1) tapete/tablero de juego y un (1) tula/empaque de transporte. Los componentes deben cumplir con las siguientes especificaciones técnicas Componente A: Dados Inflables (3 Unidades). Dimensiones: Cubos de 15 cm x 15 cm (tolerancia de 5 mm tras el inflado). Material de Fabricación: Película de PVC (Policloruro de Vinilo) neumático de alta resistencia, con un calibre mínimo de 0.25 mm (o equivalente a 10 milésimas de pulgada), con sellado electrónico de alta frecuencia para garantizar la hermeticidad de las uniones. Sistema de Inflado: Cada dado debe contar con una (1) válvula de inflado de seguridad tipo "boston" o válvula de retención de aire retráctil incorporada (del mismo material del cubo), que permita el inflado manual u oral y evite la pérdida de presión. Impresión y Arte: Impresión digital a full color (4 tintas) con recubrimiento UV protector contra la decoloración por exposición solar, cubriendo las seis (6) caras del cubo con los diseños suministrados por el IDIGER. Las tintas utilizadas deben ser base látex o eco-solventes (no tóxicas). Componente B: Tapete/ tablero de Juego. Dimensiones: 27 cm de ancho x 60 cm de largo (tolerancia 1 cm. Material: Lona Banner de alta densidad (mínimo de 13 Onzas o 440 gramos), con tejido interno de poliéster de alta tenacidad que evite la deformación, elongación o generación de pliegues permanentes tras ser enrollada. Acabados: Refuerzo perimetral con termosellado o costura doble para evitar el deshilachado. Superficie con acabado mate para evitar reflejos de luz solar durante las actividades al aire libre y reverso antideslizante. Impresión: Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.200 DPI) a full color por una sola cara, resistente al tráfico peatonal continuo, al agua y a la abrasión por manipulación en superficies rústicas (parques, asfalto, salones comunitarios). Componente C: Empaque de Transporte Tipo: Tula o maletín con cordón de ajuste superior o cremallera industrial. Material: Lona tipo Huracán, Codra o Poliéster 600D impermeable de alta resistencia al rasgado. Capacidad: Diseñada a la medida exacta para almacenar y transportar el tapete enrollado y los tres (3) dados desinflados de manera compacta. Debe incluir una correa o correa tipo bandolera para transporte al hombro.	UN	6	510.000	\$ 3.060.000
10	Diseño y producción de Juego de Dominó Pedagógico de Gestión del Riesgo de Desastres (28 Fichas + Estuche) Descripción y Funcionalidad: Herramienta lúdico-pedagógica de interacción grupal diseñada para el afianzamiento de conceptos asociados a la prevención de desastres y cambio climático mediante la asociación de imágenes y conceptos. El juego consiste en un sistema de emparejamiento de fichas didácticas que deben acoplarse de forma consecutiva en superficies planas. El kit está compuesto por veintiocho (28) fichas y una (1) caja contenedora que actúa como empaque oficial de almacenamiento, bajo las siguientes especificaciones técnicas: Componente A: Fichas de Dominó (28 Unidades) Dimensiones Individuales: 5 cm de largo x 2.5 cm de ancho 1 cm de espesor (tolerancia de 1 mm). Material de Fabricación: Madera maciza de Teca (Tectona grandis), seca en horno, con veta homogénea, libre de nudos expuestos, grietas, astilladuras o resinas superficiales. Acabados de Seguridad: Superficies completamente cepilladas y lijadas en sus seis (6) caras. Los cantos y esquinas deben contar con un redondeado suave (matado de aristas) para prevenir riesgos de corte o astillamiento durante la manipulación comunitaria. Técnica de Marcación e Ilustración: Grabado profundo en la cara superior mediante técnica de pirograbado láser computarizado (CNC Láser), garantizando una transferencia fiel de las ilustraciones, líneas divisorias y logotipos suministrados por el IDIGER. No se aceptarán adhesivos, pinturas superficiales ni tampografía que puedan desgastarse por fricción. Protección del Material: Aplicación de una capa de sellador transparente no tóxico y laca catalizada mate o cera protectora de alta resistencia al sudor, grasa corporal y humedad ambiental. Componente B: Caja Contenedora y Empaque (1 Unidad) Funcionalidad: Actúa como el empaque oficial de protección, almacenamiento y transporte hermético de las 28 fichas del juego. Dimensiones Externas Aproximadas: 16 cm de largo x 6.5 cm de ancho 6.5 cm de alto (ajustadas técnicamente para albergar el bloque total de fichas de forma compacta). Material de Fabricación: Madera de Teca o Pino seleccionado de mínimo 8 mm de espesor, con ensambles estructurales de alta resistencia (uniones finger-joint, encoladas o reforzadas). Sistema de Cierre: Tapa superior deslizable a través de rieles o ranuras laterales internas (tipo guillotina) o tapa con bisagras metálicas empotradas y broche de seguridad, que asegure que las fichas no se salgan durante el traslado en campo. Identificación Institucional: Grabado del logotipo del IDIGER y el nombre del juego en la cara exterior de la tapa principal mediante la misma técnica de pirograbado láser de alta resolución.	UN	7	810.000	\$ 5.670.000
11	Diseño y producción de Juego de Tablero Plegable de Gran Formato "Plan Familiar" Descripción General y Funcionalidad: Herramienta lúdica y didáctica de gran formato diseñada para la simulación de escenarios de emergencia y la planificación de estrategias de autoprotección en el entorno familiar. El juego consiste en una superficie rígida articulada sobre la cual los participantes movilizan fichas de posicionamiento vertical. El kit está estructurado por los siguientes componentes técnicos: Componente tablero: Estructura y Composición del Tablero (Núcleo) Material del Núcleo: Cartón gris rígido industrial de alta densidad (tipo Kappa o equivalente) con un	UN	10	735.000	\$ 7.350.000

Carrera 65 #5A-23
Bogotá D.C. Colombia

PBX. 601 261 2016 - 601 260 2723
Cel. 316 693 0192

www.kleur.co
kleur@kleur.co

Impresores s.a.s.

espesor nominal de 3 mm tolerancia de 0,1 mm, seleccionado para garantizar una óptima planicidad, resistencia al alabeo por humedad y alta rigidez estructural. Dimensiones del Tablero Extendido (Abierto): 120 cm de largo x 60 cm de ancho (tolerancia de 2 mm). Mecanismo de Plegado y Transporte: El tablero debe estar fabricado técnicamente en dos (2) módulos simétricos de 60 cm x 60 cm articulados en su unión central mediante un canal de hendido y un lomo de encuadernación reforzado (con cinta de lino o papel de alta resistencia al rasgado en la contracara). El sistema debe permitir un plegado perfecto cara a cara, reduciendo el tamaño total a dimensiones exactas de 60 cm x 60 cm para facilitar su portabilidad. Especificaciones de Impresión y Acabados (Cara Superior - Tiro) Material de Recubrimiento (Forro): Papel Couché (estucado) de 150 gramos, acoplado de forma simétrica sobre la cara superior del cartón industrial mediante colas vinílicas de alta adherencia que eviten la formación de arrugas o burbujas. Impresión: Impresión Ilustrativa Offset u Offset Digital de alta resolución (mínimo 300 DPI reales de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas), garantizando la nitidez de las líneas de juego y textos provistos por el IDIGER. Laminado de Protección: Aplicación de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado (BOPP) con acabado Mate o Brillante (según el arte final), que actúe como barrera contra la abrasión por manipulación y humedad leve en campo. Especificaciones del Reverso (Contracara - Retiro) Material de la Base: Papel negro gofrado de alta resistencia o papel de encuadernación técnica texturizado de mínimo 120 gramos m2. El material debe contar con propiedades de fricción que otorguen un acabado antideslizante, previniendo el desplazamiento involuntario del tablero cuando sea operado en territorio. Componente Fichas de Posicionamiento (Accesorios) 30 fichas Dimensiones: Área aproximada de 4.0 cm x 4.0 cm por ficha (tolerancia de 2 mm). Material: Acrílico colado transparente de mínimo 3 mm de espesor o polímero plástico rígido equivalente de alta resistencia al impacto, con bordes pulidos mediante corte láser para eliminar aristas vivas o filos peligrosos. Mecanismo de Soporte (Estabilidad): Cada ficha debe incluir una base de soporte inferior plástica o acrílica (tipo clip o peana autoportante), técnicamente equilibrada para mantener la ficha perfectamente vertical ("de pie") sobre la lona/tablero, soportando corrientes de aire leves sin volcarse.

12	Diseño y producción del Juego de Simulación "Kit de Emergencias Poblacional" (Maleta de Entrenamiento y Objetos 3D) Descripción Funcional y Pedagógica: Herramienta didáctica de simulación vivencial diseñada para capacitar a las comunidades en la selección, priorización y organización de los elementos esenciales que deben conformar un kit familiar de emergencias. La dinámica pedagógica consiste en que los participantes identifiquen y clasifiquen los objetos tridimensionales según las categorías de función (fichas circulares) e introduzcan físicamente los elementos correctos dentro del morral táctico en un tiempo determinado, simulando una evacuación real. El juego está integrado por tres (3) componentes principales: Componente A: Objetos Tridimensionales del Kit (40 Unidades) Cantidad y Modelado: Cuarenta (40) réplicas volumétricas a escala de objetos de emergencia (ej. linterna, radio, botiquín, agua, enlatados, silbato, etc.) según el listado gráfico del IDIGER. Tecnología de Fabricación: Impresión 3D por deposición de filamento fundido (FDM) de alta resolución, con una altura de capa máxima de 0.2 mm para garantizar un acabado estético libre de rugosidades severas. Material: Termoplástico PETG (Poliétileno de Tereftalato Glicolado) o ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) virgen de alta resistencia al impacto, al desgaste por fricción y a temperaturas exteriores de hasta 60 C (no se aceptará plástico PLA por su baja resistencia térmica en almacenamiento). Especificaciones Estructurales: Estructura volumétrica hueca con un espesor de pared periférica constante de mínimo 2.5 mm (tolerancia de 0.5 mm) y un porcentaje de llenado interno (infill) mínimo del 15% en patrón geométrico (rejilla o giroide) para garantizar que las piezas no se rompan ni se aplasten al ser manipuladas o pisadas accidentalmente. Dimensiones: Altura o longitud longitudinal de cada pieza entre 8 cm y 10 cm. Acabado de Seguridad: Post-procesado obligatorio mediante lijado químico o mecánico para garantizar superficies completamente lisas, con un matado de aristas que asegure bordes redondeados y formas ergonómicas amigables para manipulación de niños y adultos. Color integrado en el filamento o pintura con laca selladora de alta adherencia y no tóxica. Componente B: Morral Técnico de Simulación (1 Unidad) Dimensiones Externas: 40 cm de alto x 30 cm de ancho 15 cm de profundidad (tolerancia de 2 cm), con capacidad volumétrica suficiente para albergar los 40 objetos de simulación simultáneamente. Material de Fabricación: Lona Poliéster 600D (tipo Codra o Huracán) de alta tenacidad, impermeable y con recubrimiento interno de PVC para protección contra fluidos. Costuras reforzadas con hilo de nylon de alta resistencia en puntos de tensión (cargaderas y base). Diseño y Ergonomía: Tipo morral de espalda con dos (2) cargaderas acolchadas y ajustables. Debe contar con un compartimento principal de apertura amplia con cremallera industrial de doble cursor (No. 8 o superior) que permita una apertura periférica de 180 (tipo concha o "clamshell") para facilitar la introducción rápida y visualización de los objetos. Identificación: Logotipo del IDIGER impreso en la cara frontal exterior mediante screen textil a tres tintas o bordado de alta definición, acompañado del texto corporativo del juego. Componente C: Fichas Circulares de Clasificación Pedagógica (5 Unidades) Dimensiones: Diámetro de 10 cm (tolerancia de 1 mm). Material Base (Sustrato): Lámina de PVC (Policloruro de Vinilo) rígido espumado (tipo Celuka o Sintra) de 3 mm de espesor, cortado mediante sistema CNC Router o Troquel routerizado para garantizar circunferencias perfectas y bordes completamente pulidos sin rebabas. Impresión y Acabado: Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.440 DPI) sobre vinilo adhesivo base gris de alta adherencia, acoplado por ambas caras (tiro y retiro) del PVC. El vinilo debe incluir un laminado térmico mate protector de protección UV y antirrayaduras, resistente a la limpieza con alcohol antiséptico o paños húmedos en campo.	UN	14	9.480.000	\$ 132.720.000
----	---	----	----	-----------	----------------

SUBTOTAL (Sumatoria)

218.840.000

VALOR DEL IVA

41.579.600

VALOR TOTAL

260.419.600

Piensa-Imprime-Avanza

Carrera 65 #5A-23
Bogotá D.C. Colombia

PBX. 601 261 2016 - 601 260 2723
Cel. 316 693 0192

www.kleur.co
kleur@kleur.co

kleür®

Impresores S.A.S.

Condiciones Generales:

Validez de la oferta: 30 Días Calendario

Tiempo de entrega: A convenir

Sitio de entrega: A convenir

Impuestos: Los Establecidos por la LEY de Contratación

Forma de pago: A convenir

Con la presente propuesta esperamos cumplir con todas sus expectativas y requerimientos

Cordialmente;

Bogotá, 1 de octubre de 2026

Señores:

IDIGER

Asunto: COTIZACION 001 FMG

Objeto: Contratar el suministro de material pedagógico y didáctico destinado al fortalecimiento de las estrategias de educación, divulgación y capacitación para la apropiación social de la gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático en el Distrito Capital.

1. ESPECIFICACIONES TÉCNICAS.

Las siguientes, son las específicas técnicas de los bienes o servicios que se pretenden adquirir y la cantidad estimada:

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
1	Diseño y producción de pendón tipo roll up de alta calidad y resistencia, tamaño 2,00 m de alto x 1,00 m de ancho, con estructura en aluminio reforzado y sistema retráctil. Incluye impresión full color en lona banner de alta calidad y alta resistencia, con acabado protector para mayor durabilidad, base estabilizadora y maletín de transportar.	UN	20	510.000	10.200.000
2	Diseño y producción de Sistema de Exhibición Gráfica de Gran Formato Tipo Backing Curvo (sky line curve) Descripción General y Funcionalidad: Estructura modular de exhibición e impacto visual a gran escala, de configuración curva cóncava, diseñada para actuar como fondo Institucional. El sistema debe contar con una Ingeniería de acople rápido y retráctil que permita su armado y desarmado manual. Estructura Portante y Mecanismo de Ensamble: Dimensiones Totales del Sistema Armado: 3.44 m de ancho x 2.30 m de alto (tolerancia máxima de 2 cm). Material de la Estructura: Sistema articulado tipo "araña" o pantógrafo retráctil fabricado en aleación de aluminio anodizado tubular redondo, de alta ligereza y resistencia mecánica al colapso por fatiga de materiales. Componentes de Fijación: Inclusión de barras magnéticas o canales de alineación vertical en aluminio/hiervo que se acoplan a la estructura araña, provistas de imanes de alta energía para asegurar la sujeción firme y la tensión constante de los paneles gráficos. Paneles Gráficos Modulares (Paños Magnéticos) Composición de los Paneles: Set de paños modulares verticales semirrígidos fabricados en láminas de Poliestireno o PVC flexible con un espesor nominal de 0.5 mm a 0.7 mm, que eviten la fijación de pliegues o arrugas permanentes tras su almacenamiento enrollado. Sistema de Adherencia: Cada panel debe incorporar en su reverso, a lo largo de todos sus bordes verticales, cintas magnéticas de alta adherencia (imán flexible polarizado) que permitan el encastrado y sellado milimétrico cara a cara entre paños sobre la estructura, garantizando un acople hermético y una tolerancia de desalineación inferior a 1.0 mm en las uniones del diseño. Especificaciones de Impresión y Acabado Gráfico Sustrato y Adhesivo: Impresión digital en alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas) sobre vinilo adhesivo polimérico calandrado mate, con pegamento base gris (blockout) para evitar que las sombras de la estructura de aluminio trasera se trasluzcan con las luces del evento. Laminado de Protección: Aplicación obligatoria de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado (BOPP) con acabado Mate antirreflejo, indispensable para evitar destellos de luz	UN	2	4.800.000	9.600.000



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	o rebotes de brillo en registros fotográficos, filmaciones de video o transmisiones en vivo. El acabado debe ser resistente a la humedad y permitir la limpieza de la superficie con paños húmedos. Maleta de Almacenamiento y Transporte (1 Unidad) Tipo: Counter rígido) fabricado en plástico ABS termoforado o polietileno de alta densidad (HDPE). Movilidad: Debe contar con manija ergonómica integrada, cierres de seguridad tipo mariposa o broche industrial de presión, y un sistema de ruedas de alta resistencia con rodamientos para facilitar su arrastre y traslado. Capacidad: Diseñado a la medida exacta para albergar de forma compacta la estructura araña de aluminio doblada, las barras magnéticas de soporte y los paños gráficos enrollados de manera segura para evitar fricciones internas.				
3	Diseño y producción de estructura de exhibición autoportante estable y rígida, diseñada para la organización, muestra y distribución de los materiales pedagógicos e insumos de divulgación institucional del IDIGER. Dimensiones Totales: Alto: 90 cm. Ancho: 85 cm. (tolerancia máxima de 5 mm profundidad 60 cm. Material del Cuerpo Principal: Poliestireno de Alto Impacto (PSA) con un espesor nominal mínimo de 2.5 mm que garanticen la rigidez estructural de la base, entrepaños y laterales. Sistema de Ensamble y Uniones: Uniones mecánicas mediante encastre perimetral reforzado o ensambles con adhesivos estructurales de alta tenacidad (no cianocrilato), asegurando uniones limpias, libres de aristas cortantes, rebabas o filos peligrosos. Componente de Cenefa Superior Informativa: Material Lámina de Poliestireno corrugado (tipo plástico corrugado) de color negro con un espesor mínimo de 4.0 mm. Mecanismo de Sujeción: Soporte integrado mediante ranuras de encastre en los paneles laterales del cuerpo principal o tubos de soporte estructural ocultos, que aseguren la fijación vertical permanente de la cenefa. Especificaciones de Impresión, Decoración y Acabado Gráfico Material de Recubrimiento (Forro de Caras): Vinilo adhesivo polimérico de alta adherencia con base gris (bloqueador de luz o blackout), acoplado de forma simétrica sobre las caras exteriores visibles del cuerpo y la cenefa, libre de burbujas, arrugas o desprendimientos en los bordes. Impresión: Impresión digital en alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK 4 tintas), garantizando la nitidez de los logotipos y textos provistos por el IDIGER. Laminado de Protección: Aplicación obligatoria de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado	UN	2	1.310.000	2.620.000





ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
4	Suministro de estructura modular promocional tipo mostrador desarmable, diseñada para la atención al ciudadano. El elemento debe ser de configuración liviana, de rápido ensamble y desensamble sin necesidad de herramientas externas, y con la rigidez necesaria para soportar peso sin presentar flexiones. Dimensiones del Mostrador: Alto: 100 cm. Ancho: 80 cm. Fondo: 50 cm (tolerancia máxima de 5 mm). Estructura Interna y Sobremesa: Sistema de soportes verticales y paralelos fabricados en aluminio reforzado. Base para Publicidad: Panel frontal y laterales continuos fabricados en lámina de Poliestireno con espesor nominal mínimo de 1.5 mm, seleccionado específicamente para actuar como sustrato liso de alta adherencia para el material gráfico. Cenefa Superior: Panel informativo superior elevado mediante dos (2) soportes tubulares de acople rápido. Fabricada en plástico ABS termoformado o Poliestireno rígido de mínimo 2.0 mm de espesor. Especificaciones de Impresión y Acabado Gráfico Material del Vinilo: Vinilo adhesivo polimérico calandrado de alta adherencia. Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK 4 tintas para el panel frontal, laterales y la cenefa superior, asegurando la nitidez de la imagen institucional del IDIGER.	UN	2	850.000	1.700.000
5	Diseño y producción de Cinta finoseft 20mm, sublimada con el diseño institucional, armada con mosquetón metálico	UN	2.000	7.800	15.600.000
6	Diseño y producción de 2 Juegos de Barajas Baraja 1. Conceptos Básicos (35 Cartas + Caja). Cantidad de Componentes: Treinta y cinco (35) cartas y una (1) caja contenedora. Baraja 2. Amenazas (40 Cartas + Caja) Cantidad de Componentes: Cuarenta (40) cartas y una (1) caja contenedora. Especificaciones comunes a todas las barajas: Dimensiones de las Cartas: 12 cm x 7cm (tolerancia 1 mm). Material y Gramaje: Papel Propalcote (o cartulina recubierta) de mínimo 320 gramos x m2. Acabado de las Cartas: Recubrimiento laminado mate por ambas caras (frente y retro) con acabado al tacto tipo seda (Soft Touch), combinado con Barniz UV Parcial (reserva de brillo) únicamente sobre los elementos gráficos principales o logotipos para generar contraste táctil y visual. Corte: Troquelado con puntas redondeadas (perfil de seguridad) con un radio mínimo de 3.5 mm para evitar el desgaste prematuro por fricción. Impresión: Impresión litográfica u offset digital a full color bajo escala policromía CMYK (4x4 tintas) por ambas caras, garantizando la fidelidad cromática de los archivos originales del Idiger. Resolución de impresión mínima de 300 DPI. Empaque (Caja Tipo Tuck Box): Caja con solapa de cierre fabricada en Cartulina Sulfatada de una (1) cara de mínimo 14 puntos (equivalente a 300 gramos/m2). Acabado exterior plastificado/laminado brillante con película de polipropileno (BOPP) para protección contra humedad, salpicaduras y polvo.	UN	40	150.000	6.000.000
7	Diseño y producción de 1 Juego de Baraja Didáctica "Kit Familiar" con Sistema de Lectura Braille y Criterio de Accesibilidad Universal. Baraja didáctica inclusiva de 40 cartas y caja contenedora. Cartas: Dimensiones de 12 cm x 7cm (tolerancia de 1mm). Fabricadas en Papel Propalcote (o cartulina recubierta premium) de mínimo 320 gm. Impresión digital u offset a full color bajo escala cromática CMYK (4 X 4 tintas) por ambas caras, con una resolución mínima de 300 DPI. Acabado de Accesibilidad (Braille): Incorporación del Sistema de Lectura Braille mediante la técnica de embozado (relieve neumático/mecánico de alta densidad) o Barniz UV con relieve táctil de alto volumen sobre la cara frontal (frente) de cada una de las 40 cartas. El relieve de los puntos debe	UN	20	250.000	5.000.000





ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	cumplir con los estándares técnicos de altura y espaciado que garanticen la legibilidad táctil permanente, resistiendo el aplastamiento por fricción, barajado o almacenamiento. Acabado General: Recubrimiento laminado mate por ambas caras con acabado al tacto tipo seda (Soft Touch). Troquelado con puntas redondeadas de seguridad (radio mínimo de 3.5 mm) para evitar el desgaste prematuro. Empaque: Caja tipo Tuck Box en Cartulina Sulfatada de una cara de mínimo 14 puntos (300 gm), con acabado exterior plastificado/laminado brillante en película de polipropileno (BOPP) para protección contra humedad y polvo.				
8	Diseño y producción del juego "Bogotá Multiriesgo: Una Ciudad Multi-Preparada" (Rompecabezas Magnético de Gran Formato) Descripción Funcional y Pedagógica: Herramienta lúdico-pedagógica de gran formato concebida para fortalecer el conocimiento de los ciudadanos sobre los principales escenarios de riesgo en Bogotá D.C. y la importancia de la preparación. Mediante el reconocimiento táctil y visual del territorio, la movilización de fichas magnéticas de localidades y la representación del sistema hídrico, los participantes analizan el rol del primer respondiente ante amenazas ambientales y tecnológicas. El kit está compuesto por un (1) tablero magnético articulado, un (1) set de fichas magnéticas (localidades, un (1) set de 45 tarjetas, un (1) cordón de simulación y un (1) estuche de transporte, bajo las siguientes especificaciones técnicas: Componente A: Tablero Magnético Articulado Plegable (1 Unidad) Dimensiones Abierto (Total): 88\ cm de largo x 68 cm de ancho (tolerancia de 2 mm. Dimensiones Cerrado (Transporte): 44 cm x 34 cm (compuesto por cuatro (4) paneles simétricos idénticos). Mecanismo de Articulación: Unión de los paneles mediante bisagras flexibles de lona de poliéster de alta tenacidad o vinilo industrial de alta resistencia estructural, embutidas de forma interna para permitir un plegado perfecto tipo acordeón o cuadrafolio cara a cara, garantizando planicidad a 180 grados al abrirse. Base estructural: Placa de PVC espumado rígido (tipo Celuka o Sintra) de 3 mm de espesor, liviana y resistente. Capa de fijación: Adhesivo estructural industrial de alta densidad. Capa de atracción magnética: Lámina de acero flexible ferrosa de 0.5 mm de espesor continuo. Capa gráfica: Vinilo adhesivo impreso de 0.1 mm de espesor con pegamento base gris de alta adherencia. Capa de protección superficial: Película de laminado protector térmico de Polipropileno (BOPP) o PET Mate de 0.1 mm, con propiedades antirrayas y antirreflejo. Acabado de Seguridad: Incorporación obligatoria de un marco perimetral de 1.0 cm de espesor en caucho rígido o perfil plástico termoformado para proteger los bordes contra impactos, sellar las capas y evitar desprendimientos. Elementos Gráficos Impresos en la Base del Tablero: Impresión en escala de grises muy claros de las siluetas indicativas del Contorno de Bogotá, límites de las localidades y croquis de los Cerros Orientales. Incluirá la frase institucional impresa de acuerdo con el diseño suministrado. Componente B: Fichas Magnéticas del Rompecabezas en total 17 (1 Set) Composición Multicapa de las Fichas (Espesor total nominal de 3.8 mm. Base magnética: Vinilo o imán flexible posterior de 0.7 mm con fuerza de sujeción vertical suficiente para evitar deslizamientos. Cuerpo rígido: Lámina de PVC rígido de 3 mm de espesor. Capa visible: Vinilo adhesivo con impresión digital UV de alta resolución de 0.1 mm. Corte y Simplificación: Ejecutado en CNC Router o Láser computarizado con suavizado de bordes muy irregulares y eliminación de picos agudos (reglas de simplificación geométrica). Deben contar con pequeñas guías físicas de encaje perimetral. Codificación Cromática por Zonas: La impresión de las localidades debe diferenciar claramente las regiones geográficas de Bogotá utilizando los siguientes colores institucionales: Zona Norte: Azul; Zona Centro: Verde; Zona Occidente: Naranja; Zona Sur: Amarillo; Zona Rural: Verde Oscuro. Componente C: Fichas de Factores de Riesgo e Intervención:	UN	12	1.500.000	18.000.000

Handwritten signature or stamp.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	Piezas con iconografía didáctica para la representación de escenarios, incluyendo: 16 Tarjetas didácticas de Apoyo y 8 tarjetas de riesgos y 21 tarjetas para el facilitador. Especificaciones de Material: Impresión sobre papel Couché mate de 350 gramos, con acabado plastificado/laminado mate por ambas caras para alta durabilidad y troquelado de esquinas redondeadas. Componente D: Accesorios Complementarios y Transporte Cordón de Simulación Hidrica: Un (1) rollo o carrete (200 metros) de Cordón de Polipropileno (PyP) trenzado en color azul rey, con un diámetro mínimo de 4 mm y alta flexibilidad, destinado a la delimitación manual de ríos, cuencas y tramos hidrográficos sobre el tablero durante la actividad. Estuche de Transporte (Maleta / Morral): Un (1) morral de gran tamaño o maleta tipo maletín de stand con apertura total, fabricado en lona Poliéster 600D impermeable de alta tenacidad, costuras reforzadas de nailon y acolchado interno perimetral de espuma de polietileno expandido de mínimo 5 mm para proteger el marco y las esquinas del tablero rígido durante los traslados en campo.				
9	Diseño y producción de Kit pedagógico e interactivo de gran formato para actividades en campo, compuesto por tres (3) dados cúbicos inflables, un (1) tapete/tablero de juego y un (1) tula/empaques de transporte. Los componentes deben cumplir con las siguientes especificaciones técnicas Componente A: Dados Inflables (3 Unidades). Dimensiones: Cubos de 15 cm x15 cm (tolerancia de 5 mm tras el inflado). Material de Fabricación: Película de PVC (Policloruro de Vinilo) neumático de alta resistencia, con un calibre mínimo de 0.25 mm (o equivalente a 10 milésimas de pulgada), con sellado electrónico de alta frecuencia para garantizar la hermeticidad de las uniones. Sistema de Inflado: Cada dado debe contar con una (1) válvula de inflado de seguridad tipo "boston" o válvula de retención de aire retráctil incorporada (del mismo material del cubo), que permita el inflado manual u oral y evite la pérdida de presión. Impresión y Arte: Impresión digital a full color (4 tintas) con recubrimiento UV protector contra la decoloración por exposición solar, cubriendo las seis (6) caras del cubo con los diseños suministrados por el IDIGER. Las tintas utilizadas deben ser base látex o eco-solventes (no tóxicas). Componente B: Tapete/ tablero de Juego. Dimensiones: 27 cm de ancho x 60 cm de largo (tolerancia 1 cm. Material: Lona Banner de alta densidad (mínimo de 13 Onzas o 440 gramos), con tejido interno de poliéster de alta tenacidad que evite la deformación, elongación o generación de pliegues permanentes tras ser enrollada. Acabados: Refuerzo perimetral con termosellado o costura doble para evitar el deshinchado. Superficie con acabado mate para evitar reflejos de luz solar durante las actividades al aire libre y reverso antideslizante. Impresión: Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.200 DPI) a full color por una sola cara, resistente al tráfico peatonal continuo, al agua y a la abrasión por manipulación en superficies rústicas (parques, asfalto, salones comunitarios). Componente C: Empaque de Transporte Tipo: Tula o maletín con cordón de ajuste superior o cremallera industrial. Material: Lona tipo Huracán, Corda o Poliéster 600D impermeable de alta resistencia al rasgado. Capacidad: Diseñada a la medida exacta para almacenar y transportar el tapete enrollado y los tres (3) dados desinflados de manera compacta. Debe incluir una reata o correa tipo bandolera para transporte al hombro.	UN	6	1.160.650	6.963.900
10	Diseño y producción de Juego de Dominó Pedagógico de Gestión del Riesgo de Desastres (28 Fichas + Estuche) Descripción y Funcionalidad: Herramienta lúdico-pedagógica de interacción grupal diseñada para el afianzamiento de conceptos asociados a la prevención de desastres y cambio climático mediante la asociación de imágenes y conceptos. El juego consiste en un sistema de	UN	7	600.000	4.200.000



ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	emparejamiento de fichas didácticas que deben acoplarse de forma consecutiva en superficies planas. El kit está compuesto por veintiocho (28) fichas y una (1) caja contenedora que actúa como empaque oficial de almacenamiento, bajo las siguientes especificaciones técnicas: Componente A: Fichas de Dominó (28 Unidades) Dimensiones Individuales: 5 cm de largo x 2.5 cm de ancho 1 cm de espesor (tolerancia de 1 mm). Material de Fabricación: Madera maciza de Teca (Tectona grandis), seca en horno, con veta homogénea, libre de nudos expuestos, grietas, astilladuras o resinas superficiales. Acabados de Seguridad: Superficies completamente cepilladas y lijadas en sus seis (6) caras. Los cantos y esquinas deben contar con un redondeado suave (malado de aristas) para prevenir riesgos de corte o asillamiento durante la manipulación comunitaria. Técnica de Marcación e Ilustración: Grabado profundo en la cara superior mediante técnica de pirograbado láser computarizado (CNC Láser), garantizando una transferencia fiel de las ilustraciones, líneas divisorias y logotipos suministrados por el IDIGER. No se aceptarán adhesivos, pinturas superficiales ni tampografía que puedan desgastarse por fricción. Protección del Material: Aplicación de una capa de sellador transparente no tóxico y laca catalizada mate o cera protectora de alta resistencia al sudor, grasa corporal y humedad ambiental. Componente B: Caja Contenedora y Empaque (1 Unidad) Funcionalidad: Actúa como el empaque oficial de protección, almacenamiento y transporte hermético de las 28 fichas del juego. Dimensiones Externas Aproximadas: 16 cm de largo x 6.5 cm de ancho 6.5 cm de alto (ajustadas técnicamente para albergar el bloque total de fichas de forma compacta). Material de Fabricación: Madera de Teca o Pino seleccionado de mínimo 8 mm de espesor, con ensambles estructurales de alta resistencia (uniones finger-joint, encoladas o reforzadas). Sistema de Cierre: Tapa superior deslizable a través de rieles o ranuras laterales internas (tipo guillotina) o tapa con bisagras metálicas empotradas y broche de seguridad, que asegure que las fichas no se salgan durante el traslado en campo. Identificación Institucional: Grabado del logotipo del IDIGER y el nombre del juego en la cara exterior de la tapa principal mediante la misma técnica de pirograbado láser de alta resolución.				
11	Diseño y producción de Juego de Tablero Plegable de Gran Formato "Plan Familiar" Descripción General y Funcionalidad: Herramienta lúdica y didáctica de gran formato diseñada para la simulación de escenarios de emergencia y la planificación de estrategias de autoprotección en el entorno familiar. El juego consiste en una superficie rígida articulada sobre la cual los participantes movilizan fichas de posicionamiento vertical. El kit está estructurado por los siguientes componentes técnicos: Componente tablero: Estructura y Composición del Tablero (Núcleo) Material del Núcleo: Cartón gris rígido industrial de alta densidad (tipo Kappa o equivalente) con un espesor nominal de 3 mm tolerancia de 0,1 mm, seleccionado para garantizar una óptima planicidad, resistencia al alabeo por humedad y alta rigidez estructural. Dimensiones del Tablero Extendido (Abierto): 120 cm de largo x 60 cm de ancho (tolerancia de 2 mm. Mecanismo de Plegado y Transporte: El tablero debe estar fabricado técnicamente en dos (2) módulos simétricos de 60 cm x 60 cm articulados en su unión central mediante un canal de hendido y un lomo de encuadernación reforzado (con cinta de lino o papel de alta resistencia al rasgado en la contracara). El sistema debe permitir un plegado perfecto cara a cara, reduciendo el tamaño total a dimensiones exactas de 60 cm x 60 cm para facilitar su portabilidad. Especificaciones de Impresión y Acabados (Cara Superior - Tiro) Material de Recubrimiento (Forro): Papel Couché (estucado) de 150 gramos,	UN	10	380.000	3.800.000





ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD(A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	acoplado de forma simétrica sobre la cara superior del cartón industrial mediante colas vinílicas de alta adherencia que eviten la formación de arrugas o burbujas. Impresión: Impresión litográfica Offset u Offset Digital de alta resolución (mínimo 300 DPI reales de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas), garantizando la nitidez de las líneas de juego y textos provistos por el IDIGER. Laminado de Protección: Aplicación de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado (BOPP) con acabado Mate o Brillante (según el arte final), que actúe como barrera contra la abrasión por manipulación y humedad leve en campo. Especificaciones del Reverso (Contracara - Retiro) Material de la Base: Papel negro gofrado de alta resistencia o papel de encuadernación técnica texturizado de mínimo 120 gramos m2. El material debe contar con propiedades de fricción que otorguen un acabado antideslizante, previniendo el desplazamiento involuntario del tablero cuando sea operado en territorio. Componente Fichas de Posicionamiento (Accesorios) 30 fichas Dimensiones: Área aproximada de 4.0 cm x 4.0 cm por ficha (tolerancia de 2 mm). Material: Acrílico colado transparente de mínimo 3 mm de espesor o polímero plástico rígido equivalente de alta resistencia al impacto, con bordes pulidos mediante corte láser para eliminar aristas vivas o filos peligrosos. Mecanismo de Soporte (Estabilidad): Cada ficha debe incluir una base de soporte inferior plástica o acrílica (tipo clip o peana autoportante), técnicamente equilibrada para mantener la ficha perfectamente vertical ("de pie") sobre la lona/tablero, soportando corrientes de aire leves sin volcarse.				
12	Diseño y producción del Juego de Simulación "Kit de Emergencias Pobl-Funcional" (Maleta de Entrenamiento y Objetos 3D) Descripción Funcional y Pedagógica: Herramienta didáctica de simulación vivencial diseñada para capacitar a las comunidades en la selección, priorización y organización de los elementos esenciales que deben conformar un kit familiar de emergencias. La dinámica pedagógica consiste en que los participantes identifiquen y clasifiquen los objetos tridimensionales según las categorías de función (fichas circulares) e introduzcan físicamente los elementos correctos dentro del morral táctico en un tiempo determinado, simulando una evacuación real. El juego está integrado por tres (3) componentes principales: Componente A: Objetos Tridimensionales del Kit (40 Unidades) Cantidad y Modelado: Cuarenta (40) réplicas volumétricas a escala de objetos de emergencia (ej. linterna, radio, botiquín, agua, enlatados, silbato, etc.) según el listado gráfico del IDIGER. Tecnología de Fabricación: Impresión 3D por deposición de filamento fundido (FDM) de alta resolución, con una altura de capa máxima de 0.2 mm para garantizar un acabado estético libre de rugosidades severas. Material: Termoplástico PETG (Polietileno de Tereftalato Glicolado) o ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) virgen de alta resistencia al impacto, al desgaste por fricción y a temperaturas exteriores de hasta 60 C (no se aceptará plástico PLA por su baja resistencia térmica en almacenamiento). Especificaciones Estructurales: Estructura volumétrica hueca con un espesor de pared periférica constante de mínimo 2.5 mm (tolerancia de 0.5 mm y un porcentaje de llenado interno (infill) mínimo del 15% en patrón geométrico (rejilla o giroldo) para garantizar que las piezas no se rompan ni se aplasten al ser manipuladas o pisadas accidentalmente. Dimensiones: Altura o longitud longitudinal de cada pieza entre 8 cm y 10 cm. Acabado de Seguridad: Post-procesado obligatorio mediante lijado químico o mecánico para garantizar superficies completamente lisas, con un matado de aristas que asegure bordes redondeados y formas ergonómicas amigables para manipulación de niños y adultos. Color integrado en el filamento o pintura con laca selladora de alta adherencia y no tóxica. Componente B: Morral Técnico de Simulación (1 Unidad) Dimensiones	UN	14	2.200.000	30.800.000

Handwritten signature or stamp.



FENIX
mediaGROUP
Comunicación Estratégica

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	Externas: 40 cm de alto x 30 cm de ancho x 15 cm de profundidad (tolerancia de 2 cm), con capacidad volumétrica suficiente para albergar los 40 objetos de simulación simultáneamente. Material de Fabricación: Lona Poliéster 600D (tipo Codra o Huracán) de alta tenacidad, impermeable y con recubrimiento interno de PVC para protección contra fluidos. Costuras reforzadas con hilo de nylon de alta resistencia en puntos de tensión (cargaderas y base). Diseño y Ergonomía: Tipo morral de espalda con dos (2) cargaderas acolchadas y ajustables. Debe contar con un compartimento principal de apertura amplia con cremallera industrial de doble cursor (No. 8 o superior) que permita una apertura periférica de 180 (tipo concha o "clamshell") para facilitar la introducción rápida y visualización de los objetos. Identificación: Logotipo del IDIGER impreso en la cara frontal exterior mediante screen textil a tres tintas o bordado de alta definición, acompañado del texto corporativo del juego. Componente C: Fichas Circulares de Clasificación Pedagógica (5 Unidades) Dimensiones: Diámetro de 10 cm (tolerancia de 1 mm). Material Base (Sustrato): Lámina de PVC (Policloruro de Vinilo) rígido espumado (tipo Celuka o Sintra) de 3 mm de espesor, cortado mediante sistema CNC Router o Troquel routerizado para garantizar circunferencias perfectas y bordes completamente pulidos sin rebabas. Impresión y Acabado: Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.440 DPI) sobre vinilo adhesivo base gris de alta adherencia, acoplado por ambas caras (tiro y retiro) del PVC. El vinilo debe incluir un laminado térmico mate protector de protección UV y antirrayaduras, resistente a la limpieza con alcohol antiséptico o paños húmedos en campo.				
SUBTOTAL (Sumatoria)					114.483.900
VALOR DEL IVA					21.751.941
VALOR TOTAL					136.235.841

El valor total de la presente cotización incluye impuestos, tasas y contribuciones a que haya lugar.

Cordialmente,

EDNA YASMIN VILLARRAGA
Directora Ejecutiva.
316 464 8660



Bogotá D.C, 29 de septiembre de 2026

Señores

Instituto Distrital de Gestión de Riesgos y Cambio Climático - IDIGER

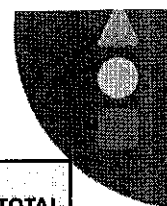
ASUNTO: Invitación a Cotizar información para consolidar el estudio de mercado sobre los bienes o servicios que se citan a continuación:

Objeto: Contratar el suministro de material pedagógico y didáctico destinado al fortalecimiento de las estrategias de educación, divulgación y capacitación para la apropiación social de la gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático en el Distrito Capital.

Estimados, reciban un cordial saludo,

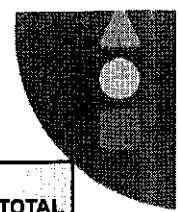
A continuación presentamos nuestra cotización a los bienes y servicios requeridos por la Entidad:

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
LÍNEA DIVULGACIÓN					
1	Diseño y producción de pendón tipo roll up de alta calidad y resistencia, tamaño 2,00 m de alto x 1,00 m de ancho, con estructura en aluminio reforzado y sistema retráctil. Incluye impresión full color en lona banner de alta calidad y alta resistencia, con acabado protector para mayor durabilidad, base estabilizadora y maletín de transportar.	UN	20	\$277.200	\$5.544.000



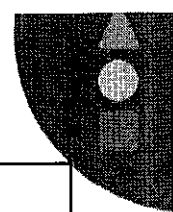
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
2	Diseño y producción de Sistema de Exhibición Gráfica de Gran Formato Tipo Backing Curvo (<i>sky line</i> curvo) Descripción General y Funcionalidad: Estructura modular de exhibición e impacto visual a gran escala, de configuración curva cóncava, diseñada para actuar como fondo institucional. El sistema debe contar con una Ingeniería de acople rápido y retráctil que permita su armado y desarmado manual. Estructura Portante y Mecanismo de Ensamble: Dimensiones Totales del Sistema Armado: 3.44 m de ancho x 2.30 m de alto (tolerancia máxima de 2 cm). Material de la Estructura: Sistema articulado tipo "araña" o pantógrafo retráctil fabricado en aleación de aluminio anodizado tubular redondo, de alta ligereza y resistencia mecánica al colapso por fatiga de materiales. Componentes de Fijación: Inclusión de barras magnéticas o canales de alineación vertical en aluminio/hierro que se acoplan a la estructura araña, provistas de Imanes de alta energía para asegurar la sujeción firme y la tensión constante de los paneles gráficos. Paneles Gráficos Modulares (Paños Magnéticos): Composición de los Paneles: Set de paños modulares verticales semirrígidos fabricados en láminas de Poliestireno o PVC flexible con un espesor nominal de 0.5 mm a 0.7 mm, que eviten la fijación de pliegues o arrugas permanentes tras su almacenamiento enrollado. Sistema de Adherencia: Cada panel debe incorporar en su reverso, a lo largo de todos sus bordes verticales, cintas magnéticas de alta adherencia (Imán flexible polarizado) que permitan el encastre y sellado milimétrico cara a cara entre paños sobre la estructura, garantizando un acople hermético y una tolerancia de desalineación inferior a 1.0 mm en las uniones del diseño. Especificaciones de Impresión y Acabado Gráfico: Sustrato y Adhesivo: Impresión digital en alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas) sobre vinilo adhesivo polimérico calandrado mate, con pegamento base gris (blockout) para evitar que las sombras de la estructura de aluminio trasera se trasluzcan con las luces del evento. Laminado de Protección: Aplicación obligatoria de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado (BOPP) con acabado Mate antirreflejo, indispensable para evitar destellos de luz o rebotes de brillo en registros fotográficos, filmaciones de video o transmisiones en vivo. El acabado debe ser resistente a la humedad y permitir la limpieza de la superficie con paños húmedos. Maleta de Almacenamiento y Transporte (1 Unidad): Tipo: Counter rígido fabricado en plástico ABS termoformado o polietileno de alta densidad (HDPE). Movilidad: Debe contar con manija ergonómica integrada, cierres de seguridad tipo mariposa o broche industrial de presión, y un sistema de ruedas de alta resistencia con rodamientos para facilitar su arrastre y traslado. Capacidad: Diseñado a la medida exacta para albergar de forma compacta la estructura araña de aluminio doblada, las barras magnéticas de soporte y los paños gráficos enrollados de manera segura para evitar fricciones internas.	UN	2	\$4.042.130	\$8.084.261

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
3	Diseño y producción de estructura de exhibición autoportante estable y rígida, diseñada para la organización, muestra y distribución de los materiales pedagógicos e insumos de divulgación institucional del IDIGER. Dimensiones Totales: Alto: 90 cm. Ancho: 85 cm. (tolerancia máxima de 5 mm), profundidad: 60 cm. Material del Cuerpo Principal: Poliestireno de Alto Impacto (PSAI) con un espesor nominal mínimo de 2.5 mm que garanticen la rigidez estructural de la base, entrepaños y laterales. Sistema de Ensamble y Uniones: Uniones mecánicas mediante encastre perimetral reforzado o ensambles con adhesivos estructurales de alta tenacidad (no clancrilato), asegurando uniones limpias, libres de aristas cortantes, rebabas o filos peligrosos. Componente de Cenefa Superior Informativa: Material Lámina de Poliestireno corrugado (tipo plástico corrugado) de color negro con un espesor mínimo de 4.0 mm. Mecanismo de Sujeción: Soporte integrado mediante ranuras de encastre en los paneles laterales del cuerpo principal o tubos de soporte estructural ocultos, que aseguren la fijación vertical permanente de la cenefa. Especificaciones de Impresión, Decoración y Acabado Gráfico: Material de Recubrimiento (Forro de Caras): Vinilo adhesivo polimérico de alta adherencia con base gris (bloqueador de luz o blackout), acoplado de forma simétrica sobre las caras exteriores visibles del cuerpo y la cenefa, libre de burbujas, arrugas o desprendimientos en los bordes. Impresión: Impresión digital en alta resolución (mínimo 1,440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas), garantizando la nitidez de los logotipos y textos provistos por el IDIGER. Laminado de Protección: Aplicación obligatoria de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado.	UN	2	\$1.431.896	\$2.863.793
4	Suministro de estructura modular promocional tipo mostrador desarmable, diseñada para la atención al ciudadano. El elemento debe ser de configuración liviana, de rápido ensamble y desensamble sin necesidad de herramientas externas, y con la rigidez necesaria para soportar peso sin presentar flexiones. Dimensiones del Mostrador: Alto: 100 cm. Ancho: 80 cm. Fondo: 50 cm (tolerancia máxima de 5 mm). Estructura Interna y Sobremesa: Sistema de soportes verticales y paralelos fabricados en aluminio reforzado. Base para Publicidad: Panel frontal y laterales continuos fabricados en lámina de Poliestireno con espesor nominal mínimo de 1.5 mm, seleccionado específicamente para actuar como sustrato liso de alta adherencia para el material gráfico. Cenefa Superior: Panel informativo superior elevado mediante dos (2) soportes tubulares de acople rápido. Fabricada en plástico ABS termoformado o Poliestireno rígido de mínimo 2.0 mm de espesor. Especificaciones de Impresión y Acabado Gráfico: Material del Vinilo: Vinilo adhesivo polimérico calandrado de alta adherencia. Impresión digital de alta resolución (mínimo 1,440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas) para el panel frontal, laterales y la cenefa superior, asegurando la nitidez de la imagen institucional del IDIGER.	UN	2	\$859.399	\$1.718.798
5	Diseño y producción de Cinta finoseft 20mm, sublimada con el diseño institucional, armada con mosquetón metálico	UN	2.000	\$9.768	\$19.536.000



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
LÍNEA DE HERRAMIENTAS PEDAGÓGICAS Y DIDÁCTICAS PARA LA GESTIÓN SOCIAL FRENTE AL RIESGO DE DESASTRES					
6	Diseño y producción de 2 Juegos de Barajas Baraja 1. Conceptos Básicos (35 Cartas + Caja). Cantidad de Componentes: Treinta y cinco (35) cartas y una (1) caja contenedora. Baraja 2. Amenazas (40 Cartas + Caja). Cantidad de Componentes: Cuarenta (40) cartas y una (1) caja contenedora. Especificaciones comunes a todas las barajas: Dimensiones de las Cartas: 12 cm x 7 cm (tolerancia 1 mm). Material y Gramaje: Papel Propalcote (o cartulina recubierta) de mínimo 320 gramos x m². Acabado de las Cartas: Recubrimiento laminado mate por ambas caras (tiro y retiro) con acabado al tacto tipo seda (Soft Touch), combinado con Barniz UV Parcial (reserva de brillo) únicamente sobre los elementos gráficos principales o logotipos para generar contraste táctil y visual. Corte: Troquelado con puntas redondeadas (perfil de seguridad) con un radio mínimo de 3.5 mm para evitar el desgaste prematuro por fricción. Impresión: Impresión litográfica u offset digital a full color bajo escala policromía CMYK (4x4 tintas) por ambas caras, garantizando la fidelidad cromática de los archivos originales del IDIGER. Resolución de impresión mínima de 300 DPI. Empaque (Caja Tipo Tuck Box): Caja con solapa de cierre fabricada en Cartulina Sulfatada de una (1) cara de mínimo 14 puntos (equivalente a 300 gramos/m²). Acabado exterior plastificado/laminado brillante con película de polipropileno (BOPP) para protección contra humedad, salpicaduras y polvo.	UN	40	\$182.160	\$7.286.400
7	Diseño y producción de 1 Juego de Baraja Didáctica "Kit Familiar" con Sistema de Lectura Braille y Criterio de Accesibilidad Universal. Baraja didáctica inclusiva de 40 cartas y caja contenedora. Cartas: Dimensiones de 12 cm x 7 cm (tolerancia de 1 mm). Fabricadas en Papel Propalcote (o cartulina recubierta premium) de mínimo 320 gm. Impresión digital u offset a full color bajo escala cromática CMYK (4 x 4 tintas) por ambas caras, con una resolución mínima de 300 DPI. Acabado de Accesibilidad (Braille): Incorporación del Sistema de Lectura Braille mediante la técnica de embozado (relieve neumático/mecánico de alta densidad) o Barniz UV con relieve táctil de alto volumen sobre la cara frontal (tiro) de cada una de las 40 cartas. El relieve de los puntos debe cumplir con los estándares técnicos de altura y espaciado que garanticen la legibilidad táctil permanente, resistiendo el aplastamiento por fricción, barajado o almacenamiento. Acabado General: Recubrimiento laminado mate por ambas caras con acabado al tacto tipo seda (Soft Touch). Troquelado con puntas redondeadas de seguridad (radio mínimo de 3.5 mm) para evitar el desgaste prematuro. Empaque: Caja tipo Tuck Box en Cartulina Sulfatada de una cara de mínimo 14 puntos (300 gm), con acabado exterior plastificado/laminado	UN	20	\$92.664	\$1.853.280

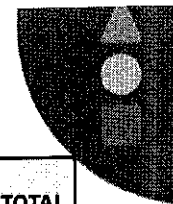
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	brillante en película de polipropileno (BOPP) para protección contra humedad y polvo.				



8	Diseño y producción del juego "Bogotá Multiriesgo: Una Ciudad Multi-Preparada" (Rompecabezas Magnético de Gran Formato). Descripción Funcional y Pedagógica: Herramienta lúdico-pedagógica de gran formato concebida para fortalecer el conocimiento de los ciudadanos sobre los principales escenarios de riesgo en Bogotá D.C. y la importancia de la preparación. Mediante el reconocimiento táctil y visual del territorio, la movilización de fichas magnéticas de localidades y la representación del sistema hídrico, los participantes analizan el rol del primer respondiente ante amenazas ambientales y tecnológicas. El kit está compuesto por un (1) tablero magnético articulado, un (1) set de fichas magnéticas (localidades), un (1) set de 45 tarjetas, un (1) cordón de simulación y un (1) estuche de transporte, bajo las siguientes especificaciones técnicas: Componente A: Tablero Magnético Articulado Plegable (1 Unidad). Dimensiones Abierto (Total): 88 cm de largo x 68 cm de ancho (tolerancia de 2 mm). Dimensiones Cerrado (Transporte): 44 cm x 34 cm (compuesto por cuatro (4) paneles simétricos idénticos). Mecanismo de Articulación: Unión de los paneles mediante bisagras flexibles de lona de poliéster de alta tenacidad o vinilo industrial de alta resistencia estructural, embutidas de forma interna para permitir un plegado perfecto tipo acordeón o cuadrafollo cara a cara, garantizando planicidad a 180 grados al abrirse. Base estructural: Placa de PVC espumado rígido (tipo Celuka o Sintra) de 3 mm de espesor, liviana y resistente. Capa de fijación: Adhesivo estructural industrial de alta densidad. Capa de atracción magnética: Lámina de acero flexible ferrosa de 0.5 mm de espesor continuo. Capa gráfica: Vinilo adhesivo impreso de 0.1 mm de espesor con pegamento base gris de alta adherencia. Capa de protección superficial: Película de laminado protector térmico de Polipropileno (BOPP) o PET Mate de 0.1 mm, con propiedades antirrayas y antirreflejo. Acabado de Seguridad: Incorporación obligatoria de un marco perimetral de 1.0 cm de espesor en caucho rígido o perfil plástico termoformado para proteger los bordes contra impactos, sellar las capas y evitar desprendimientos. Elementos Gráficos Impresos en la Base del Tablero: Impresión en escala de grises muy claros de las siluetas indicativas del Contorno de Bogotá, límites de las localidades y croquis de los Cerros Orientales. Incluirá la frase institucional impresa de acuerdo con el diseño suministrado. Componente B: Fichas Magnéticas del Rompecabezas en total 17 (1 Set). Composición Multicapa de las Fichas (Espesor total nominal de 3.8 mm): Base magnética: Vinilo o imán flexible posterior de 0.7 mm con fuerza de sujeción vertical suficiente para evitar deslizamientos. Cuerpo rígido: Lámina de PVC rígido de 3 mm de espesor. Capa visible: Vinilo adhesivo con impresión digital UV de alta resolución de 0.1 mm. Corte y Simplificación: Ejecutado en CNC Router o Láser computarizado con suavizado de bordes muy irregulares y eliminación de picos agudos (reglas de simplificación geométrica). Deben contar con pequeñas guías físicas de encaje perimetral. Codificación Cromática por Zonas: La impresión de las localidades debe diferenciar claramente las regiones geográficas de Bogotá utilizando los	UN	12	\$768.900	\$9.226.800
---	---	----	----	-----------	-------------



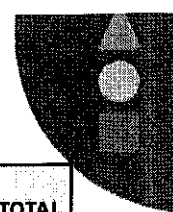
ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	siguientes colores institucionales: Zona Norte: Azul; Zona Centro: Verde; Zona Occidente: Naranja; Zona Sur: Amarillo; Zona Rural: Verde Oscuro. Componente C: Fichas de Factores de Riesgo e Intervención. Piezas con iconografía didáctica para la representación de escenarios, incluyendo: 16 Tarjetas didácticas de Apoyo, 8 tarjetas de riesgos y 21 tarjetas para el facilitador. Especificaciones de Material: Impresión sobre papel Couché mate de 350 gramos, con acabado plastificado/laminado mate por ambas caras para alta durabilidad y troquelado de esquinas redondeadas. Componente D: Accesorios Complementarios y Transporte. Cordón de Simulación Hídrica: Un (1) rollo o carrete (200 metros) de Cordón de Polipropileno (PyP) trenzado en color azul rey, con un diámetro mínimo de 4 mm y alta flexibilidad, destinado a la delimitación manual de ríos, cuencas y tramos hidrográficos sobre el tablero durante la actividad. Estuche de Transporte (Maleta / Morral): Un (1) morral de gran tamaño o maleta tipo maletín de stand con apertura total, fabricado en lona Poliéster 600D Impermeable de alta tenacidad, costuras reforzadas de nailon y acolchado interno perimetral de espuma de polietileno expandido de mínimo 5 mm para proteger el marco y las esquinas del tablero rígido durante los traslados en campo.				



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
9	Diseño y producción de Kit pedagógico e interactivo de gran formato para actividades en campo, compuesto por tres (3) dados cúbicos inflables, un (1) tapete/tablero de juego y un (1) tula/empaque de transporte. Los componentes deben cumplir con las siguientes especificaciones técnicas. Componente A: Dados Inflables (3 Unidades). Dimensiones: Cubos de 15 cm x 15 cm (tolerancia de 5 mm tras el inflado). Material de Fabricación: Película de PVC (Policloruro de Vinilo) neumático de alta resistencia, con un calibre mínimo de 0.25 mm (o equivalente a 10 milésimas de pulgada), con sellado electrónico de alta frecuencia para garantizar la hermeticidad de las uniones. Sistema de Inflado: Cada dado debe contar con una (1) válvula de inflado de seguridad tipo "Boston" o válvula de retención de aire retráctil incorporada (del mismo material del cubo), que permita el inflado manual u oral y evite la pérdida de presión. Impresión y Arte: Impresión digital a full color (4 tintas) con recubrimiento UV protector contra la decoloración por exposición solar, cubriendo las seis (6) caras del cubo con los diseños suministrados por el IDIGER. Las tintas utilizadas deben ser base látex o ecosolventes (no tóxicas). Componente B: Tapete/Tablero de Juego. Dimensiones: 27 cm de ancho x 60 cm de largo (tolerancia 1 cm). Material: Lona Banner de alta densidad (mínimo de 13 Onzas o 440 gramos), con tejido interno de poliéster de alta tenacidad que evite la deformación, elongación o generación de pliegues permanentes tras ser enrollada. Acabados: Refuerzo perimetral con termosellado o costura doble para evitar el deshilachado. Superficie con acabado mate para evitar reflejos de luz solar durante las actividades al aire libre y reverso antideslizante. Impresión: Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.200 DPI) a full color por una sola cara, resistente al tráfico peatonal continuo, al agua y a la abrasión por manipulación en superficies rústicas (parques, asfalto, salones comunitarios). Componente C: Empaque de Transporte. Tipo: Tula o maletín con cordón de ajuste superior o cremallera industrial. Material: Lona tipo Huracán, Codra o Poliéster 600D impermeable de alta resistencia al rasgado. Capacidad: Diseñada a la medida exacta para almacenar y transportar el tapete enrollado y los tres (3) dados desinflados de manera compacta. Debe incluir una reata o correa tipo bandolera para transporte al hombro.	UN	6	\$488.400	\$2.930.400

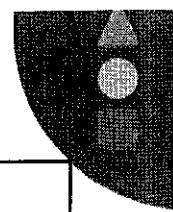


ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
10	Diseño y producción de Juego de Dominó Pedagógico de Gestión del Riesgo de Desastres (28 Fichas + Estuche). Descripción y Funcionalidad: Herramienta lúdico-pedagógica de interacción grupal diseñada para el afianzamiento de conceptos asociados a la prevención de desastres y cambio climático mediante la asociación de imágenes y conceptos. El juego consiste en un sistema de emparejamiento de fichas didácticas que deben acoplarse de forma consecutiva en superficies planas. El kit está compuesto por veintiocho (28) fichas y una (1) caja contenedora que actúa como empaque oficial de almacenamiento, bajo las siguientes especificaciones técnicas. Componente A: Fichas de Dominó (28 Unidades). Dimensiones Individuales: 5 cm de largo x 2.5 cm de ancho x 1 cm de espesor (tolerancia de 1 mm). Material de Fabricación: Madera maciza de Teca (<i>Tectona grandis</i>), seca en horno, con veta homogénea, libre de nudos expuestos, grietas, astilladuras o resinas superficiales. Acabados de Seguridad: Superficies completamente cepilladas y lijadas en sus seis (6) caras. Los cantos y esquinas deben contar con un redondeado suave (matado de aristas) para prevenir riesgos de corte o astillamiento durante la manipulación comunitaria. Técnica de Marcación e Ilustración: Grabado profundo en la cara superior mediante técnica de pirograbado láser computarizado (CNC Láser), garantizando una transferencia fiel de las ilustraciones, líneas divisorias y logotipos suministrados por el IDIGER. No se aceptarán adhesivos, pinturas superficiales ni tampografía que puedan desgastarse por fricción. Protección del Material: Aplicación de una capa de sellador transparente no tóxico y laca catalizada mate o cera protectora de alta resistencia al sudor, grasa corporal y humedad ambiental. Componente B: Caja Contenedora y Empaque (1 Unidad). Funcionalidad: Actúa como el empaque oficial de protección, almacenamiento y transporte hermético de las 28 fichas del juego. Dimensiones Externas Aproximadas: 16 cm de largo x 6.5 cm de ancho x 6.5 cm de alto (ajustadas técnicamente para albergar el bloque total de fichas de forma compacta). Material de Fabricación: Madera de Teca o Pino seleccionado de mínimo 8 mm de espesor, con ensambles estructurales de alta resistencia (uniones finger-joint, encoladas o reforzadas). Sistema de Cierre: Tapa superior deslizable a través de rieles o ranuras laterales internas (tipo gullotina) o tapa con bisagras metálicas empotradas y broche de seguridad, que asegure que las fichas no se salgan durante el traslado en campo. Identificación Institucional: Grabado del Imagotipo del IDIGER y el nombre del juego en la cara exterior de la tapa principal mediante la misma técnica de pirograbado láser de alta resolución.	UN	7	\$633.600	\$4.435.200



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
11	Diseño y producción de Juego de Tablero Plegable de Gran Formato "Plan Familiar". Descripción General y Funcionalidad: Herramienta lúdica y didáctica de gran formato diseñada para la simulación de escenarios de emergencia y la planificación de estrategias de autoprotección en el entorno familiar. El juego consiste en una superficie rígida articulada sobre la cual los participantes movilizan fichas de posicionamiento vertical. El kit está estructurado por los siguientes componentes técnicos: Componente tablero: Estructura y Composición del Tablero (Núcleo). Material del Núcleo: Cartón gris rígido industrial de alta densidad (tipo Kappa o equivalente) con un espesor nominal de 3 mm, tolerancia de 0,1 mm, seleccionados para garantizar una óptima planicidad, resistencia al alabeo por humedad y alta rigidez estructural. Dimensiones del Tablero Extendido (Abierto): 120 cm de largo x 60 cm de ancho (tolerancia de 2 mm). Mecanismo de Plegado y Transporte: El tablero debe estar fabricado técnicamente en dos (2) módulos simétricos de 60 cm x 60 cm articulados en su unión central mediante un canal de hendido y un lomo de encuadernación reforzado (con cinta de lino o papel de alta resistencia al rasgado en la contracara). El sistema debe permitir un plegado perfecto cara a cara, reduciendo el tamaño total a dimensiones exactas de 60 cm x 60 cm para facilitar su portabilidad. Especificaciones de Impresión y Acabados (Cara Superior - Tiro). Material de Recubrimiento (Forro): Papel Couché (estucado) de 150 gramos, acoplado de forma simétrica sobre la cara superior del cartón industrial mediante colas vinílicas de alta adherencia que eviten la formación de arrugas o burbujas. Impresión: Impresión litográfica Offset u Offset Digital de alta resolución (mínimo 300 DPI reales de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas), garantizando la nitidez de las líneas de juego y textos provistos por el IDIGER. Laminado de Protección: Aplicación de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado (BOPP) con acabado Mate o Brillante (según el arte final), que actúe como barrera contra la abrasión por manipulación y humedad leve en campo. Especificaciones del Reverso (Contracara - Retiro). Material de la Base: Papel negro gofrado de alta resistencia o papel de encuadernación técnica texturizado de mínimo 120 gramos/m². El material debe contar con propiedades de fricción que otorguen un acabado antideslizante, previniendo el desplazamiento involuntario del tablero cuando sea operado en territorio. Componente Fichas de Posicionamiento (Accesorios): 30 fichas. Dimensiones: Área aproximada de 4.0 cm x 4.0 cm por ficha (tolerancia de 2 mm). Material: Acrílico colado transparente de mínimo 3 mm de espesor o polímero plástico rígido equivalente de alta resistencia al impacto, con bordes pulidos mediante corte láser para eliminar aristas vivas o filos peligrosos. Mecanismo de Soporte (Estabilidad): Cada ficha debe incluir una base	UN	10	\$474.566	\$4.745.664

ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	de soporte inferior plástica o acrílica (tipo clip o peana autoportante), técnicamente equilibrada para mantener la ficha perfectamente vertical ("de pie") sobre la lona/tablero, soportando corrientes de aire leves sin volcarse.				



12	Diseño y producción del Juego de Simulación "Kit de Emergencias Poblí-Funcional" (Maleta de Entrenamiento y Objetos 3D). Descripción Funcional y Pedagógica: Herramienta didáctica de simulación vivencial diseñada para capacitar a las comunidades en la selección, priorización y organización de los elementos esenciales que deben conformar un kit familiar de emergencias. La dinámica pedagógica consiste en que los participantes identifiquen y clasifiquen los objetos tridimensionales según las categorías de función (fichas circulares) e introduzcan físicamente los elementos correctos dentro del morral táctico en un tiempo determinado, simulando una evacuación real. El juego está integrado por tres (3) componentes principales: Componente A: Objetos Tridimensionales del Kit (40 Unidades). Cantidad y Modelado: Cuarenta (40) réplicas volumétricas a escala de objetos de emergencia (ej. linterna, radio, botiquín, agua, enlatados, silbato, etc.) según el listado gráfico del IDIGER. Tecnología de Fabricación: Impresión 3D por deposición de filamento fundido (FDM) de alta resolución, con una altura de capa máxima de 0.2 mm para garantizar un acabado estético libre de rugosidades severas. Material: Termoplástico PETG (Polietileno de Tereftalato Glicolado) o ABS (Acrlonitrilo Butadieno Estireno) virgen de alta resistencia al impacto, al desgaste por fricción y a temperaturas exteriores de hasta 60 °C (no se aceptará plástico PLA por su baja resistencia térmica en almacenamiento). Especificaciones Estructurales: Estructura volumétrica hueca con un espesor de pared periférica constante de mínimo 2.5 mm (tolerancia de 0.5 mm) y un porcentaje de llenado interno (infill) mínimo del 15% en patrón geométrico (rejilla o giroide) para garantizar que las piezas no se rompan ni se aplasten al ser manipuladas o pisadas accidentalmente. Dimensiones: Altura o longitud longitudinal de cada pieza entre 8 cm y 10 cm. Acabado de Seguridad: Post-procesado obligatorio mediante lijado químico o mecánico para garantizar superficies completamente lisas, con un matado de aristas que asegure bordes redondeados y formas ergonómicas amigables para manipulación de niños y adultos. Color integrado en el filamento o pintura con laca selladora de alta adherencia y no tóxica. Componente B: Morral Técnico de Simulación (1 Unidad). Dimensiones Externas: 40 cm de alto x 30 cm de ancho x 15 cm de profundidad (tolerancia de 2 cm), con capacidad volumétrica suficiente para albergar los 40 objetos de simulación simultáneamente. Material de Fabricación: Lona Poliéster 600D (tipo Codra o Huracán) de alta tenacidad, impermeable y con recubrimiento interno de PVC para protección contra fluidos. Costuras reforzadas con hilo de nylon de alta resistencia en puntos de tensión (cargaderas y base). Diseño y Ergonomía: Tipo morral de espalda con dos (2) cargaderas acolchadas y ajustables. Debe contar con un compartimento principal de apertura amplia con cremallera industrial de doble cursor (No. 8 o superior) que permita una apertura periférica de 180° (tipo concha o "clamshell") para facilitar la introducción rápida y visualización de los objetos. Identificación: Logotipo del IDIGER impreso en la cara frontal exterior mediante screen textil a tres tintas o bordado de alta definición, acompañado del texto corporativo del juego. Componente C: Fichas Circulares de Clasificación Pedagógica (5 Unidades).	UN	14	\$2.084.863	\$29.188.088
----	---	----	----	-------------	--------------



ITEM	DESCRIPCIÓN	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
	Dimensiones: Diámetro de 10 cm (tolerancia de 1 mm). Material Base (Sustrato): Lámina de PVC (Policloruro de Vinilo) rígido espumado (tipo Celuka o Sintra) de 3 mm de espesor, cortado mediante sistema CNC Router o Troquel routerizado para garantizar circunferencias perfectas y bordes completamente pulidos sin rebabas. Impresión y Acabado: Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.440 DPI) sobre vinilo adhesivo base gris de alta adherencia, acoplado por ambas caras (tiro y retiro) del PVC. El vinilo debe incluir un laminado térmico mate protector de protección UV y antirrayaduras, resistente a la limpieza con alcohol antiséptico o paños húmedos en campo.				
SUBTOTAL (Sumatoria)					\$97.412.684
VALOR DEL IVA					\$18.508.410
VALOR TOTAL					\$115.921.094

Observaciones y consideraciones:

ÍTEM No. 10 - Diseño y producción de Juego de Dominó Pedagógico de Gestión del Riesgo de Desastres (28 Fichas + Estuche)

Consideración técnica para la producción: Recomendamos que las ilustraciones de las fichas sean sencillas, con trazos definidos y un grosor de línea superior a 2 mm, evitando elementos gráficos con demasiado detalle. Debido a que las fichas tienen actualmente unas dimensiones de 5 x 2,5 cm, un diseño muy detallado podría dificultar la correcta lectura y reproducción de las ilustraciones mediante grabado láser, especialmente en el área de 2,5 cm de ancho.

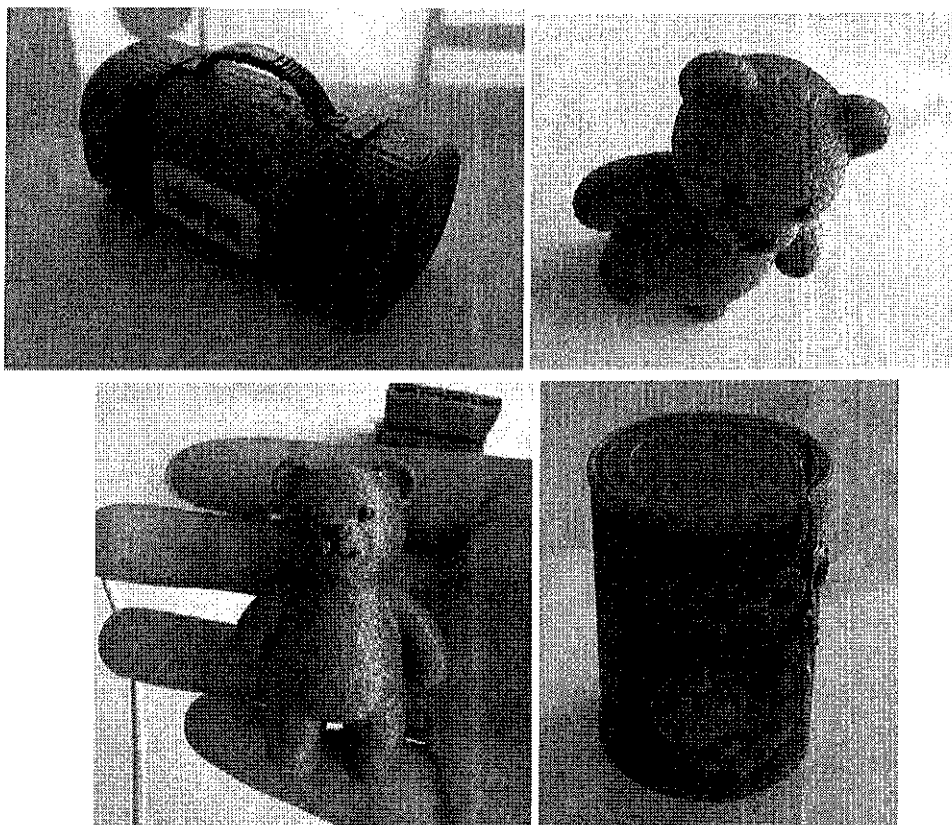
Por lo anterior, recomendamos, si es posible, aumentar las dimensiones de las fichas en aproximadamente 5 mm o, idealmente, 1 cm, ya que esto permitiría contar con una mayor superficie para las ilustraciones y facilitar su correcta visualización, lectura y reproducción en el grabado. En caso de mantenerse las dimensiones especificadas, sugerimos trabajar las ilustraciones bajo un criterio gráfico simplificado, priorizando trazos gruesos y elementos visuales fácilmente reconocibles.

ÍTEM No. 12 - Diseño y producción del Juego de Simulación "Kit de Emergencias Poblí-Funcional" (Maleta de Entrenamiento y Objetos 3D).

El valor cotizado para el *Componente A: Objetos Tridimensionales* no incluye lijado químico ni mecánico general, tratamientos, pulido, pintura, lacado ni recubrimientos posteriores. El acabado de las piezas se obtiene principalmente mediante la impresión 3D FDM multicolor, incluyendo retiro de soportes, eliminación de rebabas, limpieza y revisión visual.

Se recomienda priorizar la definición geométrica y los colores propios del filamento, realizando únicamente el matado puntual de aristas cuando sea necesario para una manipulación segura.

A continuación, presentamos imágenes de los tests y pruebas de fabricación realizados, como referencia del resultado y acabado propuesto para las piezas:



Atentamente,

Juan José Murillo Rincón
Líder de Alianzas
CLICKARTE SAS
NIT 900.452.510-9

Bogotá DC. Septiembre 29 de 2026 Referencia: COTIZACIÓN N° 290926063

Señores:
Instituto distrital de gestión del riesgo y
cambio climático – IDIGER

Atención:
Dra Alexandra Ramírez Flórez
Profesional Especializado Subdirección para el
Manejo de Emergencias y Desastres.
Bogotá DC

Respetada Doctora Alexandra:

Con el Presente documento damos respuesta a su solicitud de cotización:

Objeto: Contratar el suministro de material pedagógico y didáctico destinado al fortalecimiento de las estrategias de educación, divulgación y capacitación para la apropiación social de la gestión del riesgo de desastres y adaptación al cambio climático en el Distrito Capital.

ITEM	DESCRIPCION	UNIDAD	CANTIDAD (A)	VALOR UNITARIO (Antes de IVA) (B)	VALOR TOTAL (A*B)
LINEA DE DIVULGACIÓN					
1	Diseño y producción de pendón tipo roll up de alta calidad y resistencia, tamaño 2,00 m de alto x 1,00 m de ancho, con estructura en aluminio reforzado y sistema retráctil. Incluye impresión full color en lona banner de alta calidad y alta resistencia, con acabado protector para mayor durabilidad, base estabilizadora y maletín de transportar.	UN	20	\$ 310.000	\$ 6.200.000
2	2. Diseño y producción de Sistema de Exhibición Gráfica de Gran Formato Tipo Backing Curvo (sky line curvo) Descripción General y Funcionalidad: Estructura modular de exhibición e impacto visual a gran escala, de configuración curva cóncava, diseñada para actuar como fondo institucional. El sistema debe contar con una ingeniería de acople rápido y retráctil que permita su armado y desarmado manual. Estructura Portante y Mecanismo de Ensamble: Dimensiones Totales del Sistema Armado: 3.44 m de ancho x 2.30 m de alto (tolerancia máxima de 2 cm). Material de la Estructura: Sistema articulado tipo "araña" o pantógrafo retráctil fabricado en aleación de aluminio anodizado tubular redondo, de alta ligereza y resistencia mecánica al colapso por fatiga de materiales. Componentes de Fijación: Inclusión de barras magnéticas o canales de alineación vertical en aluminio/hiervo que se acoplan a la estructura araña, provistas de imanes de alta energía para asegurar la sujeción firme y la tensión constante de los paneles gráficos. Paneles Gráficos Modulares (Paños Magnéticos) Composición de los Paneles: Set de paños modulares verticales semirrígidos fabricados en láminas de Poliestireno o PVC flexible con un espesor nominal de 0.5 mm a 0.7 mm, que eviten la fijación de pliegues o arrugas permanentes tras su almacenamiento enrollado. Sistema de Adherencia: Cada panel debe incorporar en su reverso, a lo largo de todos sus bordes verticales, cintas magnéticas de alta adherencia (imán flexible polarizado) que permitan el encastre y sellado milimétrico cara a cara entre paños sobre la estructura, garantizando un acople hermético y una tolerancia de desalineación inferior a 1.0 mm en las uniones del diseño. Especificaciones de Impresión y Acabado Gráfico Sustrato y Adhesivo: Impresión digital en alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas) sobre vinilo adhesivo polimérico calandrado mate, con pegamento base gris (blockout) para evitar que las sombras de la estructura de aluminio trasera se trasluzcan con las luces del evento. Laminado de Protección: Aplicación obligatoria de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado (BOPP) con acabado Mate antirreflejo, indispensable para evitar destellos de luz o rebotes de brillo en registros fotográficos, filmaciones de video o transmisiones en vivo. El acabado debe ser resistente a la humedad y permitir la limpieza de la superficie con paños húmedos. Maleta de Almacenamiento y Transporte (1 Unidad) Tipo: Counter rígido fabricado en plástico ABS termoformado o polietileno de alta densidad (HDPE). Movilidad: Debe contar con manija ergonómica integrada, cierres de seguridad tipo mariposa o broche industrial de presión, y un sistema de ruedas de alta resistencia con rodamientos para facilitar su arrastre y traslado. Capacidad: Diseñado a la medida exacta para albergar de forma compacta la estructura araña de aluminio doblada, las barras magnéticas de soporte y los paños gráficos enrollados de manera segura para evitar fricciones internas.	UN	2	3.520.000	\$ 7.040.000

Creacionesestrategicas.com

Gerencia@creacionesestrategicas.com

Celular: 311 497 5755/ 314 218 0801



3	Diseño y producción de estructura de exhibición autoportante estable y rígida, diseñada para la organización, muestra y distribución de los materiales pedagógicos e insumos de divulgación institucional del IDIGER. Dimensiones Totales: Alto: 90 cm. Ancho: 85 cm. (tolerancia máxima de 5 mm profundidad 60 cm. Material del Cuerpo Principal: Poliestireno de Alto Impacto (PSAI) con un espesor nominal mínimo de 2.5 mm que garanticen la rigidez estructural de la base, entrepaños y laterales. Sistema de Ensamble y Uniones: Uniones mecánicas mediante encastre perimetral reforzado o ensambles con adhesivos estructurales de alta tenacidad (no cianocrilato), asegurando uniones limpias, libres de aristas cortantes, rebabas o filos peligrosos. Componente de Cenefa Superior Informativa: Material Lámina de Poliestireno corrugado (tipo plástico corrugado) de color negro con un espesor mínimo de 4.0 mm. Mecanismo de Sujeción: Soporte integrado mediante ranuras de encastre en los paneles laterales del cuerpo principal o tubos de soporte estructural ocultos, que aseguren la fijación vertical permanente de la cenefa. Especificaciones de Impresión, Decoración y Acabado Gráfico Material de Recubrimiento (Forro de Caras): Vinilo adhesivo polimérico de alta adherencia con base gris (bloqueador de luz o blackout), acoplado de forma simétrica sobre las caras exteriores visibles del cuerpo y la cenefa, libre de burbujas, arrugas o desprendimientos en los bordes. Impresión: Impresión digital en alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK 4 tintas, garantizando la nitidez de los logotipos y textos provistos por el IDIGER. Laminado de Protección: Aplicación obligatoria de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado	UN	2	1.190.000	\$ 2.380.000
4	Suministro de estructura modular promocional tipo mostrador desarmable, diseñada para la atención al ciudadano. El elemento debe ser de configuración liviana, de rápido ensamble y desensamble sin necesidad de herramientas externas, y con la rigidez necesaria para soportar peso sin presentar flexiones. Dimensiones del Mostrador: Alto: 100 cm. Ancho: 80 cm. Fondo: 50 cm (tolerancia máxima de 5 mm). Estructura Interna y Sobremesa: Sistema de soportes verticales y paralelos fabricados en aluminio reforzado. Base para Publicidad: Panel frontal y laterales continuos fabricados en lámina de Poliestireno con espesor nominal mínimo de 1.5 mm, seleccionado específicamente para actuar como sustrato liso de alta adherencia para el material gráfico. Cenefa Superior: Panel informativo superior elevado mediante dos (2) soportes tubulares de acople rápido. Fabricada en plástico ABS termoformado o Poliestireno rígido de mínimo 2.0 mm de espesor. Especificaciones de Impresión y Acabado Gráfico Material del Vinilo: Vinilo adhesivo polimérico calandrado de alta adherencia. Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.440 DPI de salida) a full color bajo escala policromía CMYK 4 tintas para el panel frontal, laterales y la cenefa superior, asegurando la nitidez de la imagen institucional del IDIGER.	UN	2	1.360.000	\$ 2.720.000
5	Diseño y producción de Cinta finoseft 20mm, sublimada con el diseño institucional, armada con mosquetón metálico	UN	2000	7.300	\$ 14.600.000
6	Diseño y producción de 2 Juegos de Barajas Baraja 1. Conceptos Básicos (35 Cartas + Caja). Cantidad de Componentes: Treinta y cinco (35) cartas y una (1) caja contenedora. Baraja 2. Amenazas (40 Cartas + Caja) Cantidad de Componentes: Cuarenta (40) cartas y una (1) caja contenedora. Especificaciones comunes a todas las barajas: Dimensiones de las Cartas: 12 cm x 7cm (tolerancia 1 mm). Material y Gramaje: Papel Propalcote (o cartulina recubierta) de mínimo 320 gramos x m2. Acabado de las Cartas: Recubrimiento laminado mate por ambas caras (frente y reverso) con acabado al tacto tipo seda (Soft Touch), combinado con Barniz UV Parcial (reserva de brillo) únicamente sobre los elementos gráficos principales o logotipos para generar contraste táctil y visual. Corte: Troquelado con puntas redondeadas (perfil de seguridad) con un radio mínimo de 3.5 mm para evitar el desgaste prematuro por fricción. Impresión: Impresión litográfica u offset digital a full color bajo escala policromía CMYK (4x4 tintas) por ambas caras, garantizando la fidelidad cromática de los archivos originales del IDIGER. Resolución de impresión mínima de 300 DPI. Empaque (Caja Tipo Tuck Box): Caja con solapa de cierre fabricada en Cartulina Sulfatada de una (1) cara de mínimo 14 puntos (equivalente a 300 gramos/m2). Acabado exterior plastificado/laminado brillante con película de polipropileno (BOPP) para protección contra humedad, salpicaduras y polvo.	UN	40	174.000	\$ 6.960.000
7	Diseño y producción de 1 Juego de Baraja Didáctica "Kit Familiar" con Sistema de Lectura Braille y Criterio de Accesibilidad Universal. Baraja didáctica inclusiva de 40 cartas y caja contenedora. Cartas: Dimensiones de 12 cm x 7cm (tolerancia de 1mm). Fabricadas en Papel Propalcote (o cartulina recubierta premium) de mínimo 320 gm. Impresión digital u offset a full color bajo escala cromática CMYK (4 X 4 tintas) por ambas caras, con una resolución mínima de 300 DPI. Acabado de Accesibilidad (Braille): Incorporación del Sistema de Lectura Braille mediante la técnica de embozado (relieve neumático/mecánico de alta densidad) o Barniz UV con relieve táctil de alto volumen sobre la cara frontal (frente) de cada una de las 40 cartas. El relieve de los puntos debe cumplir con los estándares técnicos de altura y espaciado que garanticen la legibilidad táctil permanente, resistiendo el aplastamiento por fricción, barajado o almacenamiento. Acabado General: Recubrimiento laminado mate por ambas caras con acabado al tacto tipo seda (Soft Touch). Troquelado con puntas redondeadas de seguridad (radio mínimo de 3.5 mm) para evitar el desgaste prematuro. Empaque: Caja tipo Tuck Box en Cartulina Sulfatada de una cara de mínimo 14 puntos (300 gm), con acabado exterior plastificado/laminado brillante en película de polipropileno (BOPP) para protección contra humedad y polvo.	UN	20	472.000	\$ 8.440.000
8	Diseño y producción del juego "Bogotá Multirriesgo: Una Ciudad Multi Preparada" (Rompecabezas Magnético de Gran Formato) Descripción Capa de fijación: Adhesivo estructural industrial de alta densidad. Capa de atracción magnética: Lámina de acero flexible ferrosa de 0.5 mm de espesor continuo. Capa gráfica: Vinilo adhesivo impreso de 0.1 mm de espesor con pegamento base gris de alta adherencia. Capa de protección superficial: Película de laminado protector térmico de Polipropileno (BOPP) o PET Mate de 0.1 mm, con propiedades antirrayas y antirreflejo. Acabado de Seguridad: Incorporación obligatoria de un marco perimetral de 1.0 cm de espesor en caucho rígido o perfil plástico termoformado para proteger los bordes contra impactos, sellar las capas y evitar desprendimientos. Elementos Gráficos Impresos en la Base del Tablero: Impresión en escala de grises muy claros de las siluetas indicativas del Contorno de Bogotá, límites de las localidades y croquis de los Cerros Orientales. Incluirá la frase institucional impresa de acuerdo con el diseño suministrado. Componente B: Fichas Magnéticas del Rompecabezas en total 17 (1 Set) Composición Multicapa de las Fichas (Espesor total nominal de 3.8 mm. Base magnética: Vinilo o imán flexible posterior de 0.7 mm con fuerza de sujeción vertical suficiente para	UN	12	1.085.000	\$ 13.020.000

	evitar deslizamientos. Cuerpo rígido: Lámina de PVC rígido de 3 mm de espesor. Capa visible: Vinilo adhesivo con impresión digital UV de alta resolución de 0.1 mm. Corte y Simplificación: Ejecutado en CNC Router o Láser computarizado con suavizado de bordes muy irregulares y eliminación de picos agudos (reglas de simplificación geométrica). Deben contar con pequeñas guías físicas de encaje perimetral. Codificación Cromática por Zonas: La Impresión de las localidades debe diferenciar claramente las regiones geográficas de Bogotá utilizando los siguientes colores institucionales: Zona Norte: Azul; Zona Centro: Verde; Zona Occidente: Naranja; Zona Sur: Amarillo; Zona Rural: Verde Oscuro. Componente C: Fichas de Factores de Riesgo e Intervención: Piezas con iconografía didáctica para la representación de escenarios, incluyendo: 16 Tarjetas didácticas de Apoyo y 8 tarjetas de riesgos y 21 tarjetas para el facilitador. Especificaciones de Material: Impresión sobre papel Couché mate de 350 gramos, con acabado plastificado/laminado mate por ambas caras para alta durabilidad y troquelado de esquinas redondeadas. Componente D: Accesorios Complementarios y Transporte Cordón de Simulación Hidrica: Un (1) rollo o carrete (200 metros) de Cordón de Polipropileno (PyP) trenzado en color azul rey, con un diámetro mínimo de 4 mm y alta flexibilidad, destinado a la delimitación manual de ríos, cuencas y tramos hidrográficos sobre el tablero durante la actividad. Estuche de Transporte (Maleta / Morral): Un (1) morral de gran tamaño o maleta tipo maletín de stand con apertura total, fabricado en lona Poliéster 600D impermeable de alta tenacidad, costuras reforzadas de nylon y acolchado interno perimetral de espuma de polietileno expandido de mínimo 5 mm para proteger el marco y las esquinas del tablero rígido durante los traslados en campo.				
9	Diseño y producción de Kit pedagógico e interactivo de gran formato para actividades en campo, compuesto por tres (3) dados cúbicos Inflables, un (1) tapete/tablero de juego y un (1) tula/empaque de transporte. Los componentes deben cumplir con las siguientes especificaciones técnicas Componente A: Dados Inflables (3 Unidades). Dimensiones: Cubos de 15 cm x 15 cm (tolerancia de 5 mm tras el inflado). Material de Fabricación: Película de PVC (Policloruro de Vinilo) neumático de alta resistencia, con un calibre mínimo de 0.25 mm (o equivalente a 10 milésimas de pulgada), con sellado electrónico de alta frecuencia para garantizar la hermeticidad de las uniones. Sistema de Inflado: Cada dado debe contar con una (1) válvula de inflado de seguridad tipo "boston" o válvula de retención de aire retráctil incorporada (del mismo material del cubo), que permita el inflado manual u oral y evite la pérdida de presión. Impresión y Arte: Impresión digital a full color (4 tintas) con recubrimiento UV protector contra la decoloración por exposición solar, cubriendo las seis (6) caras del cubo con los diseños suministrados por el IDIGER. Las tintas utilizadas deben ser base látex o eco-solventes (no tóxicas). Componente B: Tapete/ tablero de Juego. Dimensiones: 27 cm de ancho x 60 cm de largo (tolerancia 1 cm. Material: Lona Banner de alta densidad (mínimo de 13 Onzas o 440 gramos), con tejido interno de poliéster de alta tenacidad que evite la deformación, elongación o generación de pliegues permanentes tras ser enrollada. Acabados: Refuerzo perimetral con termosellado o costura doble para evitar el deshinchado. Superficie con acabado mate para evitar reflejos de luz solar durante las actividades al aire libre y reverso antideslizante. Impresión: Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.200 DPI) a full color por una sola cara, resistente al tráfico peatonal continuo, al agua y a la abrasión por manipulación en superficies rústicas (parques, asfalto, salones comunitarios). Componente C: Empaque de Transporte Tipo: Tula o maletín con cordón de ajuste superior o cremallera industrial. Material: Lona tipo Huracán, Codra o Poliéster 600D impermeable de alta resistencia al rasgado. Capacidad: Diseñada a la medida exacta para almacenar y transportar el tapete enrollado y los tres (3) dados desinflados de manera compacta. Debe incluir una reata o correa tipo bandolera para transporte al hombro.	UN	6	450.000	\$ 2.700.000
10	Diseño y producción de Juego de Dominó Pedagógico de Gestión del Riesgo de Desastres (28 Fichas + Estuche) Descripción y Funcionalidad: Herramienta lúdico-pedagógica de interacción grupal diseñada para el afianzamiento de conceptos asociados a la prevención de desastres y cambio climático mediante la asociación de imágenes y conceptos. El juego consiste en un sistema de emparejamiento de fichas didácticas que deben acoplarse de forma consecutiva en superficies planas. El kit está compuesto por veintiocho (28) fichas y una (1) caja contenedora que actúa como empaque oficial de almacenamiento, bajo las siguientes especificaciones técnicas: Componente A: Fichas de Dominó (28 Unidades) Dimensiones Individuales: 5 cm de largo x 2.5 cm de ancho x 1 cm de espesor (tolerancia de 1 mm). Material de Fabricación: Madera maciza de Teca (Tectona grandis), seca en horno, con veta homogénea, libre de nudos expuestos, grietas, astilladuras o resinas superficiales. Acabados de Seguridad: Superficies completamente cepilladas y lijadas en sus seis (6) caras. Los cantos y esquinas deben contar con un redondeado suave (matado de aristas) para prevenir riesgos de corte o astillamiento durante la manipulación comunitaria. Técnica de Marcación e Ilustración: Grabado profundo en la cara superior mediante técnica de pirograbado láser computarizado (CNC Láser), garantizando una transferencia fiel de las ilustraciones, líneas divisorias y logotipos suministrados por el IDIGER. No se aceptarán adhesivos, pinturas superficiales ni tampografía que puedan desgastarse por fricción. Protección del Material: Aplicación de una capa de sellador transparente no tóxico y laca catalizada mate o cera protectora de alta resistencia al sudor, grasa corporal y humedad ambiental. Componente B: Caja Contenedora y Empaque (1 Unidad) Funcionalidad: Actúa como el empaque oficial de protección, almacenamiento y transporte hermético de las 28 fichas del juego. Dimensiones Externas Aproximadas: 16 cm de largo x 6.5 cm de ancho x 6.5 cm de alto (ajustadas técnicamente para albergar el bloque total de fichas de forma compacta). Material de Fabricación: Madera de Teca o Pino seleccionado de mínimo 8 mm de espesor, con ensambles estructurales de alta resistencia (uniones finger-joint, encoladas o reforzadas). Sistema de Cierre: Tapa superior deslizable a través de rieles o ranuras laterales Internas (tipo guillotina) o tapa con bisagras metálicas empotradas y broche de seguridad, que asegure que las fichas no se salgan durante el traslado en campo. Identificación Institucional: Grabado del logotipo del IDIGER y el nombre del juego en la cara exterior de la tapa principal mediante la misma técnica de pirograbado láser de alta resolución.	UN	7	709.286	\$ 4.965.002
11	Diseño y producción de Juego de Tablero Plegable de Gran Formato "Plan Familiar" Descripción General y Funcionalidad: Herramienta lúdica y didáctica de gran formato diseñada para la simulación de escenarios de emergencia y la planificación de estrategias de autoprotección en el entorno familiar. El juego consiste en una superficie rígida articulada sobre la cual los participantes movilizan fichas de posicionamiento vertical. El kit está estructurado por los siguientes componentes técnicos: Componente tablero: Estructura y Composición del Tablero (Núcleo) Material del Núcleo: Cartón gris rígido industrial de alta densidad (tipo Kappa o equivalente) con un	UN	10	650.000	\$ 6.500.000

	espesor nominal de 3 mm tolerancia de 0,1 mm, seleccionado para garantizar una óptima planicidad, resistencia al alabeo por humedad y alta rigidez estructural. Dimensiones del Tablero Extendido (Abierto): 120 cm de largo x 60 cm de ancho (tolerancia de 2 mm). Mecanismo de Plegado y Transporte: El tablero debe estar fabricado técnicamente en dos (2) módulos simétricos de 60 cm x 60 cm articulados en su unión central mediante un canal de hendido y un lomo de encuadernación reforzado (con cinta de lino o papel de alta resistencia al rasgado en la contracara). El sistema debe permitir un plegado perfecto cara a cara, reduciendo el tamaño total a dimensiones exactas de 60 cm x 60 cm para facilitar su portabilidad. Especificaciones de Impresión y Acabados (Cara Superior - Tiro) Material de Recubrimiento (Forro): Papel Couché (estucado) de 150 gramos, acoplado de forma simétrica sobre la cara superior del cartón industrial mediante colas vinílicas de alta adherencia que eviten la formación de arrugas o burbujas. Impresión: Impresión litográfica Offset u Offset Digital de alta resolución (mínimo 300 DPI reales de salida) a full color bajo escala policromía CMYK (4 tintas), garantizando la nitidez de las líneas de juego y textos provistos por el IDIGER. Laminado de Protección: Aplicación de una película térmica protectora de Polipropileno Biorientado (BOPP) con acabado Mate o Brillante (según el arte final), que actúe como barrera contra la abrasión por manipulación y humedad leve en campo. Especificaciones del Reverso (Contracara - Retiro) Material de la Base: Papel negro gofrado de alta resistencia o papel de encuadernación técnica texturizado de mínimo 120 gramos m2. El material debe contar con propiedades de fricción que otorguen un acabado antideslizante, previniendo el desplazamiento involuntario del tablero cuando sea operado en territorio. Componente Fichas de Posicionamiento (Accesorios) 30 fichas Dimensiones: Área aproximada de 4.0 cm x 4.0 cm por ficha (tolerancia de 2 mm). Material: Acrílico colado transparente de mínimo 3 mm de espesor o polímero plástico rígido equivalente de alta resistencia al impacto, con bordes pulidos mediante corte láser para eliminar aristas vivas o filos peligrosos. Mecanismo de Soporte (Estabilidad): Cada ficha debe incluir una base de soporte inferior plástica o acrílica (tipo clip o peana autoportante), técnicamente equilibrada para mantener la ficha perfectamente vertical ("de pie") sobre la lona/tablero, soportando corrientes de aire leves sin volcarse.					
12	Diseño y producción del Juego de Simulación "Kit de Emergencias Poblacional" (Maleta de Entrenamiento y Objetos 3D) Descripción Funcional y Pedagógica: Herramienta didáctica de simulación vivencial diseñada para capacitar a las comunidades en la selección, priorización y organización de los elementos esenciales que deben conformar un kit familiar de emergencias. La dinámica pedagógica consiste en que los participantes identifiquen y clasifiquen los objetos tridimensionales según las categorías de función (fichas circulares) e introduzcan físicamente los elementos correctos dentro del morral táctico en un tiempo determinado, simulando una evacuación real. El juego está integrado por tres (3) componentes principales: Componente A: Objetos Tridimensionales del Kit (40 Unidades) Cantidad y Modelado: Cuarenta (40) réplicas volumétricas a escala de objetos de emergencia (ej. linterna, radio, botiquín, agua, enlatados, silbato, etc.) según el listado gráfico del IDIGER. Tecnología de Fabricación: Impresión 3D por deposición de filamento fundido (FDM) de alta resolución, con una altura de capa máxima de 0.2 mm para garantizar un acabado estético libre de rugosidades severas. Material: Termoplástico PETG (Poliétileno de Tereftalato Glicolado) o ABS (Acrilonitrilo Butadieno Estireno) virgen de alta resistencia al impacto, al desgaste por fricción y a temperaturas exteriores de hasta 60 C (no se aceptará plástico PLA por su baja resistencia térmica en almacenamiento). Especificaciones Estructurales: Estructura volumétrica hueca con un espesor de pared periférica constante de mínimo 2.5 mm (tolerancia de 0.5 mm y un porcentaje de llenado interno (infil) mínimo del 15% en patrón geométrico (rejilla o grolde) para garantizar que las piezas no se rompan ni se aplasten al ser manipuladas o pisadas accidentalmente. Dimensiones: Altura o longitud longitudinal de cada pieza entre 8 cm y 10 cm. Acabado de Seguridad: Post-procesado obligatorio mediante lijado químico o mecánico para garantizar superficies completamente lisas, con un matado de aristas que asegure bordes redondeados y formas ergonómicas amigables para manipulación de niños y adultos. Color integrado en el filamento o pintura con laca selladora de alta adherencia y no tóxica. Componente B: Morral Técnico de Simulación (1 Unidad) Dimensiones Externas: 40 cm de alto x 30 cm de ancho 15 cm de profundidad (tolerancia de 2 cm), con capacidad volumétrica suficiente para albergar los 40 objetos de simulación simultáneamente. Material de Fabricación: Lona Poliéster 600D (tipo Codra o Huracán) de alta tenacidad, impermeable y con recubrimiento interno de PVC para protección contra fluidos. Costuras reforzadas con hilo de nylon de alta resistencia en puntos de tensión (cargaderas y base). Diseño y Ergonomía: Tipo morral de espalda con dos (2) cargaderas acolchadas y ajustables. Debe contar con un compartimento principal de apertura amplia con cremallera industrial de doble cursor (No. 8 o superior) que permita una apertura periférica de 180 (tipo concha o "clamshell") para facilitar la introducción rápida y visualización de los objetos. Identificación: Logotipo del IDIGER impreso en la cara frontal exterior mediante screen textil a tres tintas o bordado de alta definición, acompañado del texto corporativo del juego. Componente C: Fichas Circulares de Clasificación Pedagógica (5 Unidades) Dimensiones: Diámetro de 10 cm (tolerancia de 1 mm). Material Base (Sustrato): Lámina de PVC (Policloruro de Vinilo) rígido espumado (tipo Celuka o Sintra) de 3 mm de espesor, cortado mediante sistema CNC Router o Troquel routerizado para garantizar circunferencias perfectas y bordes completamente pulidos sin rebabas. Impresión y Acabado: Impresión digital de alta resolución (mínimo 1.440 DPI) sobre vinilo adhesivo base gris de alta adherencia, acoplado por ambas caras (tiro y retiro) del PVC. El vinilo debe incluir un laminado térmico mate protector de protección UV y antirrayaduras, resistente a la limpieza con alcohol antiséptico o paños húmedos en campo.	UN	14	\$ 4.000.000	\$ 56.700.000	
SUBTOTAL (Sumatoria)						\$ 133.225.002
VALOR DEL IVA						\$ 25.312.750
VALOR TOTAL						\$ 158.537.752



112

Condiciones Generales:

Validez de la oferta: 60 Días Calendario

Tiempo de entrega: A convenir

Sitio de entrega: A convenir

Impuestos: Los Establecidos por la LEY de Contratación

Forma de pago: A convenir

Con la presente propuesta esperamos cumplir con todas sus expectativas y requerimientos

Cordialmente;

Carlos Alberto Mejía Serna

Director General

Creaciones Estratégicas .com

Gerencia@creacionesestrategicas.com

Celular: 311 497 5755/ 314 218 0801

Creacionesestrategicas.com
Gerencia@creacionesestrategicas.com
Celular: 311 497 5755/ 314 218 0801

