



FICHA - SOLICITUD MATERIALES Y/O SERVICIOS

FECHA DE SOLICITUD: 2/10/2026

PROGRAMA DE FORMACIÓN Y / O DEPENDENCIA: REACTIVOS
ARTICULACION CON LA MEDIA-AMBIENTAL:3152093-3152123-
3164327-3164328-3154768-3154772-3154775-3154781
FICHA DE CARACTERIZACIÓN: 3154929-3154782-3154783-3164326-3154794

Numero Aprendizices Beneficiarios: 701

JUSTIFICACIÓN:

La ejecución de los procesos de Formación Profesional Integral en las áreas de Acuapónicos, Ambiental, Arquitectura, Artesanías y Entrenamiento Deportivo requiere la disponibilidad de reactivos e insumos especializados que permitan desarrollar actividades de análisis, experimentación, medición, caracterización y control, fundamentales para el cumplimiento de los resultados de aprendizaje establecidos en cada programa de formación. Los reactivos constituyen elementos esenciales para la realización de prácticas orientadas a la evaluación de parámetros físicos, químicos y biológicos, el estudio de materiales, la implementación de proyectos aplicados y la validación de procedimientos técnicos propios de cada área del conocimiento. Su utilización permite fortalecer las competencias investigativas, analíticas y operativas de los aprendices mediante experiencias prácticas que complementan la formación teórica. Asimismo, estos insumos facilitan el desarrollo de ejercicios de laboratorio, pruebas de campo y actividades de verificación técnica que contribuyen a la apropiación de conocimientos y al fortalecimiento de habilidades requeridas en los sectores productivos relacionados con la sostenibilidad ambiental, los sistemas productivos acuapónicos, el diseño y la construcción, la producción artesanal y la actividad física y deportiva. La disponibilidad oportuna de reactivos garantiza la adecuada ejecución de las actividades programadas en los ambientes de aprendizaje, promoviendo procesos formativos con altos estándares de calidad y pertinencia. De igual manera, contribuye al desarrollo de proyectos pedagógicos y productivos que favorecen la innovación, la experimentación y la aplicación práctica del conocimiento. Por lo anterior, se hace necesaria el suministro de reactivos para atender los requerimientos de formación de las áreas de Acuapónicos, Ambiental, Arquitectura, Artesanías y Entrenamiento Deportivo, con el fin de fortalecer los procesos de enseñanza-aprendizaje y asegurar el desarrollo efectivo de las actividades prácticas contempladas en los programas de formación.

OBJETIVO: Suministro de reactivos destinados al desarrollo de prácticas, análisis y actividades experimentales de las áreas de Acuapónicos, Ambiental, Arquitectura, Artesanías y Entrenamiento Deportivo, contribuyendo al fortalecimiento de los procesos formativos y al cumplimiento de los resultados de aprendizaje.

OBLIGACIONES ESPECÍFICAS (no ajustar):

Se le solicita al proveedor cumplir con las siguientes obligaciones específicas:

1. Realizar la entrega en el tiempo especificado.
2. Tener conocimiento de los materiales que va a suministrar para evitar inconvenientes con lo que se solicita frente a lo que va a entregar y evitar retraso en la entrega de materiales por desconocimiento de los mismos.
3. Tener capacidad real de entrega dentro de los tiempos específicos para evitar retraso en la entrega de lo solicitado por no contar en stock con los materiales/equipos.
4. Los elementos y materiales deben ser nuevos.
5. Cumplir a cabalidad con todas las especificaciones registradas en cada uno de los ítems de la solicitud, en los casos que incluyan colores, pesos, dimensiones, referencias o similares, deben cumplir con esas características de forma exacta, (revisión de fichas técnicas de elemento a entregar); de lo contrario NO serán aceptados.
6. La entrega de los elementos o materiales, se debe coordinar fecha y hora de entrega con el encargado técnico del proyecto, además el proveedor deberá disponer de una persona responsable para la entrega de equipos e insumos y la revisión del cumplimiento de las características, adicionalmente el proveedor debe disponer de personal para la descarga y revisión de los elementos del pedido.

OBLIGACIONES ÁREA AMBIENTAL:

Requisitos ambientales precontractuales:

1. Entregar copia del radicado donde conste la presentación del plan de contingencias a la autoridad ambiental.

Nota: en caso de que se presente una contingencia ambiental durante el transporte de los químicos, se deberá reportar dicho evento a la autoridad ambiental a través del formato único que se encuentra en la ventanilla integral de trámites ambientales en Línea VITAL

Requisitos ambientales contractuales:

1. Entregar las fichas de datos de seguridad de las sustancias químicas relacionadas en la ficha técnica, la ficha de datos de seguridad debe ser suministrada por el fabricante, comercializador o importador acorde con lo definido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos. Ver ítems de ficha técnica: 1-7, 11-18, 20-26, 32, 44, 46-60, 62, 6 y 66.

Nota: Las Fichas de datos de seguridad deben ser en idioma español, contener los 16 ítems que establece la Resolución 773 de 2021 y estar actualizadas (fechas no superiores a los 5 años).

2. Entregar los productos debidamente etiquetados acorde con lo establecido en el Sistema Globalmente Armonizado de Clasificación y Etiquetado de Productos Químicos mediante un registro fotográfico de los productos etiquetados conforme al Decreto 1496 de 2018 - Clasificación y etiquetado de productos químicos. Ver ítems de ficha técnica: 1-7, 11-18, 20-26, 32, 44, 46-60, 62, 6 y 66.

3. Allegar las fichas técnicas de los fertilizantes. Ver ítems de ficha técnica: 46-48, 62 y 65.

4. Entregar copia de Plan de Contingencia para el Transporte de Sustancias Nocivas.

5. Cuando las sustancias a comprar sean sustancias controladas, el proveedor y transportador deberá presentar el Certificado de Carencia de Informes por Tráfico de Estupefacientes (CCITE) o Autorización Extraordinaria emitida por el Ministerio de Justicia. En este caso aplica para las siguientes sustancias: Alcohol Isopropílico, Éter etílico, Acetona, Metanol, Hexano y Ácido sulfúrico.

Nota 1: Ver el listado de sustancias controladas en la Resolución 01 de 2015.

Nota 2: Tener en cuenta la aplicabilidad de la norma conforme a las cantidades mínimas sobre las cuales recae el control y demás excepciones establecidas en la norma.

ACLARACIÓN: El Certificado de Carencia aplica tanto a la persona (natural o jurídica) que realiza la compra de sustancias químicas controladas como al proveedor de las mismas.

OBLIGACIONES ÁREA DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO

Para asegurar el acatamiento de la normatividad colombiana legal vigente aplicable en materia de Seguridad y Salud en el trabajo el proponente deberá suministrar los siguientes requisitos:

1. Certificado vigente de implementación del SG-SST firmada por el Representante Legal y responsable del SG-SST
2. Fotocopia de cédula, Certificado Vigente Curso de SG-SST de 50 Horas o su actualización y/o Curso de 20 Horas y licencia vigente de seguridad y salud en el trabajo del profesional del responsable del SG-SST.
3. Certificación vigente de autoevaluación de estándares mínimos emitido por ARL.

Personas Independientes: Certificación vigente Firmada por el representante legal donde indique que es persona natural que no tiene trabajadores a cargo y no está obligada a implementar el Sistema de gestión de la seguridad y salud en el trabajo.

**Nota: De acuerdo con la resolución 0312 de 2019 en el Parágrafo 2. No están obligados a implementar los Estándares Mínimos los trabajadores independientes con afiliación voluntaria al Sistema General de Riesgos Laborales de que trata la Sección 5 del Capítulo 2 del Título 4 de la Parte 2 del Libro 2 del Decreto 1072 de 2015, Único Reglamentario del Sector Trabajo.

Numero del CDPS: 5-23264626-54267626

	CÓDIGO UNSPSC	ELEMENTO Y/O SERVICIO	DESCRIPCIÓN TÉCNICA DEL BIEN O SERVICIO	UNIDAD MEDIDA	CANTIDAD	VALOR UNITARIO PROMEDIADO	VALOR TOTAL
1	41113034		Papel Indicador pH caja X 100 pH 0-14	UNIDAD	1	\$72.995	72.995
2	12352104	ELEMENTO	"Galón Alcohol Isopropílico Alta Pureza Limpiador Electronico, No deja residuos Alcohol al 99.8% Alta pureza alcohol N- Propilico : 3.78 Litros Peso Galon : 3.125 KG Garantía de fábrica: 60 días"	UNIDAD	1	\$90.764	90.764
3	41116105	ELEMENTO	REACTIVO PARA FOSFATO PHOSVER 3 -10 mL 100 PRUEBAS, Para método: 8048 HACH Rango de medición: 0.02 - 2.50 mg/L PO4 Presentación: Almohadillas en Polvo Cantidad: 100 unidades VIDA	UNIDAD	1	\$976.000	976.000
4	41116105	ELEMENTO	REACTIVO SULFAVER 4 POWDER PILLOWS10 mL pk/100 para Método: 8051 HACH, presentacionAlmohadillas en Polvo Cantidad: 100 / pk Rango: 2 - 70 mg / l de SO 4.2. Unidad: 100 / pk VIDA UTIL:	UNIDAD	1	\$976.000	976.000
5	41116105	ELEMENTO	REACTIVO PARA HIERRO FERROVER 10mL, paquete de 100 UND método: 8008 HACH Rango de medición: 0.02 - 3.00 mg/L Fe Presentación: Almohadillas en Polvo Cantidad: 100 unidades	UNIDAD	1	\$854.000	854.000
6	41116105	ELEMENTO	"REACTIVO NITRAVER 5 PARA NITRATO 10 mL 100 PRUEBAS HACH Parámetro: Nitrato. Fabricante: HACH Método: Reducción con Cadmio. Número del método: 8039 rango alto, 8171 rango medio	UNIDAD	1	\$1.342.000	1.342.000
7	41116105	ELEMENTO	ETER ETILICO ACS 'SNE' PRESENTACION 1 LITRO	UNIDAD	1	\$258.450	258.450

8	41116105	ELEMENTO	ACETONA 99.5% 'SNE' PRESENTACIÓN 2.5 LITROS	UNIDAD	1	\$222.925	\$	222.925
9	12352205	ELEMENTO	****Caja de sobres de nutrientes para DBO para 3 L, Caja 50 Und* Contabilidad con método: 10360 HACH**	UNIDAD	1	\$986.000	\$	986.000
10	41121806	ELEMENTO	*Caja viales de digestión para DGO, rango alto (HR), CAJA *150 Und Rango de medición: 20 - 1500 mg/L Conforme a EPA: Si Método: Digestión del reactor Número del método: 8000 HACH Compatible	UNIDAD	1	\$3.999.000	\$	3.999.000
11	41106200	ELEMENTO	"Caldó para detección de coliformes totales y E. coli . en agua potable y residual. m-ColiBlue24* caja x 50 ampolletas de 2mL."	UNIDAD	1	\$937.860	\$	937.860
12	41116105	ELEMENTO	****Perdido de hidrógeno al 30 % * 2,5 L Grado: ISO Número CAS: 7722-84-1 ****	UNIDAD	1	\$24.086	\$	24.086
13	73101607	ELEMENTO	ALCOHOL METILICO 99.8% ACS. (METANOL) 'SNE' PRESENTACION 5L	UNIDAD	1	\$287.546	\$	287.546
14	41116105	ELEMENTO	N- HEXANO 95% PARA ANALISIS, ACS. 'SNE'. 2.5 L	UNIDAD	1	\$296.872	\$	296.872
15	41116105	ELEMENTO	ETER ETILICO ACS 'SNE' PRESENTACION 1 LITRO	UNIDAD	1	\$223.850	\$	223.850
16	41116105	ELEMENTO	ACETONA 99.5% 'SNE' PRESENTACIÓN 2.5 LITROS	UNIDAD	1	\$184.925	\$	184.925
17	12352301	ELEMENTO	Ácido sulfúrico (H2SO4) 95-97% traza e metales para análisis (max. 0.005 ppm Hg) *2,5L Grao: ACS,ISO,Reag. Ph Eur CAS: 7664-93-9	UNIDAD	1	\$302.495	\$	302.495
18	60104201	ELEMENTO	Ácido clorhínico (HCl) 37% traza e metales (Max. 0,0000001% Hg) para análisis *2,5L Grao: ACS, ISO, Reag. Ph Eur Número CAS: 7647-01-0 Embalaje: Recipiente e virio	UNIDAD	1	\$292.575	\$	292.575
19	60104201	ELEMENTO	Ácido nítrico (HNO3) 65%-69% traza e metales para análisis (máx. 0,005 ppm Hg) *2,5L Grao: Reag. Ph Eur,ISO Número CAS: 7697-37-2	UNIDAD	1	\$550.950	\$	550.950
20	12352205	ELEMENTO	Calo para etección e coliformes totales y E. coli . en agua potable y residual. m-ColiBlue24* caja x 50 ampolletas e 2mL.	UNIDAD	1	\$849.660	\$	849.660
21	53131608	ELEMENTO	Detergente Bioeagraable. Neutro. Libre e fosfatos. * 5 L Uso: Lavao e material e laboratorio	UNIDAD	1	\$179.100	\$	179.100
22	12352101	ELEMENTO	Potasio hirogenoftalato * 250g Grao: ASC o Reag. Ph Eur Nº CAS: 877-24-7	UNIDAD	1	\$347.785	\$	347.785
23	12352101	ELEMENTO	Peróxio e hiriógeno al 30 % * 2,5 L Grao: ISO Número CAS: 7722-84-1	UNIDAD	1	\$28.280	\$	28.280
24	12352101	ELEMENTO	Eriochrome cyanine R (C.I. 43820) * 25 g Grao: Reactivo analítico ACS, ISO Número CAS: 3564-18-9	UNIDAD	1	\$565.565	\$	565.565
25	12352101	ELEMENTO	Difenilamina para síntesis * 100g Grao: Reactivo analítico ACS, ISO. Número CAS: 122-39-4	UNIDAD	1	\$262.450	\$	262.450
26	12352101	ELEMENTO	Hierro(II) sulfato heptahidratao * 100 g Grao: ACS, ISO. Número CAS: 7782-63-0	UNIDAD	1	\$142.035	\$	142.035
27	12352101	ELEMENTO	Amonio fluoruro * 250 g Grao: ACS Número CAS: 12125-01-8	UNIDAD	1	\$1.008.990	\$	1.008.990
28	41121800	ELEMENTO	Erlenmeyer con espenimiento lateral e 1000mL. Material virio	UNIDAD	1	\$320.270	\$	320.270
29	41121800	ELEMENTO	Vasos e precipitao forma baja, (Beaker) 50 mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos, con pico	UNIDAD	1	\$24.257	\$	24.257
30	41121800	ELEMENTO	Vasos e precipitao forma baja, (Beaker) 100 mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos, con pico	UNIDAD	1	\$26.431	\$	26.431
31	41121800	ELEMENTO	Vasos e precipitao forma baja, (Beaker) 250 mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos, con pico	UNIDAD	1	\$29.596	\$	29.596
32	41121800	ELEMENTO	Vasos e precipitao, forma alta, (Beaker) 1.000 mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos, con pico	UNIDAD	1	\$78.769	\$	78.769
33	41103206	ELEMENTO	Extran Neutro concentrao *5L Uso: lavao e material e laboratorio	UNIDAD	1	\$496.286	\$	496.286
34	41122202	ELEMENTO	Crisol e forma alta con tapa Volumen: 50mL. Material: porcelana Resistente a altas temperaturas y reactivos fuertes	UNIDAD	1	\$77.677	\$	77.677
35	41121800	ELEMENTO	Frasco laboratorio 250 mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos Especificaciones: Con tapa roscaa GL45 y anillo e sello en polipropileno.	UNIDAD	1	\$186.226	\$	186.226
36	41121800	ELEMENTO	Frasco laboratorio 500 mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos Especificaciones: Con tapa roscaa GL45 y anillo e sello en polipropileno.	UNIDAD	1	\$146.576	\$	146.576
37	41121800	ELEMENTO	Frasco laboratorio 1000 mL. Material: Virio Borosilicato (Boro 3.3), grauaos Especificaciones: Con tapa roscaa GL45 y anillo e sello en polipropileno.	UNIDAD	1	\$251.170	\$	251.170
38	41121800	ELEMENTO	Frascos e oxígeno tipo Winkler, 300 mL, con tapón e virio. Compatible con sona HACH e oxígeno isuelto moelo LBOD101	UNIDAD	1	\$336.831	\$	336.831
39		ELEMENTO	Conos de sedimentación según Imhoff de 1L, con tapa roscaa	UNIDAD	1	\$293.548	\$	293.548
40	41122400	ELEMENTO	Frasco lavaor Polietileno alta ensia 250 mL tapa ancha Rosca tipo: GL 63	UNIDAD	1	\$24.385	\$	24.385
41	41122400	ELEMENTO	Frasco lavaor Polietileno alta ensia 500 mL tapa ancha Rosca tipo: GL 63	UNIDAD	1	\$26.877	\$	26.877
42	41121800	ELEMENTO	Sistema filtración por membrana para filtros e 47 mm. Consta e: Embuo e borosilicato e 300 mL e capacia. Base e borosilicato con soporte poroso e virio sinterizaPinza e ajuste e aluminio anioazo Tapón e silicona	UNIDAD	1	\$747.500	\$	747.500
43	41121815	ELEMENTO	Grailla plástica para tubos e ensayo e 16 mm e iámetro	UNIDAD	1	\$68.462	\$	68.462
44	41121800	ELEMENTO	Hirómetro e suelo Escala Bouyouocos Cumple con ASTM 152H	UNIDAD	1	\$1.104.133	\$	1.104.133
45	60104201	ELEMENTO	Reactivo para análisis e hierro (Ferrover) para 10 mL – Paquete *100Un Rango e meición: 0,02 - 3,00 mg/L Fe Número el métoo: 8008 HACH Compatible con equipos HACH: DR3900 - DR900	UNIDAD	1	\$529.473	\$	529.473
46	41104901	ELEMENTO	Papel iniciador pH	UNIDAD	1	\$141.031	\$	141.031
47	70131506	ELEMENTO	FERTILIZANTE NITROGENADO N-Mg-Ca x 50 KG	UNIDAD	1	\$214.500	\$	214.500
48	70131506	ELEMENTO	FERTILIZANTE COMPLEJO NPK 15-15-15 x 50 KG	UNIDAD	1	\$233.000	\$	233.000
49	70131506	ELEMENTO	HERBICIDA SISTEMICO AMPLIO ESPECTRO x LITRO	UNIDAD	1	\$47.714	\$	47.714
50	10151500	ELEMENTO	Levadura Acti Seca Levapan 500g	Unidad	1	\$53.500	\$	53.500
51	10171615	ELEMENTO	SULFATO DE POTASIO	Kilogramo	1	\$14.806	\$	14.806
52	10171608	ELEMENTO	SULFATO DE ZINC TECNICO 35% Zn	Kilogramo	1	\$18.819	\$	18.819
53	10171611	ELEMENTO	SULFATO DE CALCIO HIDRATADO	Kilogramo	1	\$7.560	\$	7.560
54	10171608	ELEMENTO	SULFATO DE FERROSO 30% Fe	Kilogramo	1	\$10.395	\$	10.395
55	10171608	ELEMENTO	SULFATO DE MANGANESO	Kilogramo	1	\$15.914	\$	16.914
56	51211624	ELEMENTO	SULFATO DE COBRE	Kilogramo	1	\$42.771	\$	42.771
57	10171608	ELEMENTO	BORAX EN POLVO	Kilogramo	1	\$21.262	\$	21.262
58	10171608	ELEMENTO	ACIDO BORICO	Kilogramo	1	\$21.657	\$	21.657
59	10171607	ELEMENTO	SULFATO DE MAGNESIO	Kilogramo	1	\$4.348	\$	4.348
60	10171608	ELEMENTO	MIEL DE PURGA X 30 KG	Unidad	1	\$63.277	\$	63.277
61	10171603	ELEMENTO	FOSFORITA HUILA X 50 KG (ROCA FOSFORICA)	Unidad	1	\$64.616	\$	64.616
62	31211500	ELEMENTO	TARRITO ROJO KOLA GRANULADA 1 KG - JGB	Unidad	1	\$101.426	\$	101.426
63	11101511	ELEMENTO	CAL VIVA AGRICOLA 50KL	Unidad	1	\$48.836	\$	48.836
64	41113034	ELEMENTO	KIT API , Master Test Kit Acuario Prueba Ph Amonia Nitrito Nitrato	Unidad	1	\$428.906	\$	428.906

65	41113339	ELEMENTO	TEST DE OXIGENO DISUELTO , Test de Oxígeno Disuelto	Unidad	1	\$611.461	\$	611.461
66	11101508	ELEMENTO	Cal Dolomita + Roca Fosfórica Sustrato Enmienda Dolfos X 50k	Bulto	1	\$91.923	\$	91.923
67	11101505	ELEMENTO	Azúfre En Polvo Kilo	Unidad	1	\$9.308	\$	9.308
68	411062200	ELEMENTO	Tierra De Diatomeas Agropuli X 25 Kg	Unidad	1	\$118.923	\$	118.923
69	50101706	ELEMENTO	Levadura Acti Seca Levapan 500g	Unidad	1	\$54.654	\$	54.654
70	41113034	ELEMENTO	Rollo Papel Ph Indicador Tornasol Peachímetro Medición Test	Unidad	1	\$55.085	\$	55.085
71	10151500	ELEMENTO	Levadura Acti Seca Levapan 500g	Unidad	1	\$54.654	\$	54.654
72	41113034	ELEMENTO	Rollo Papel Ph Indicador Tornasol Peachímetro Medición Test	Unidad	1	\$32.585	\$	32.585
73	12181502	ELEMENTO	Cera para Velas APF , Cera de Soya en perlas alto punto de fusion para velas en molde	Kilogramo	1	\$39.708	\$	39.708
74	12181502	ELEMENTO	Cera para velas BPF , Cera de Soya en escamas bajo punto de fusion https://aikestore.com.co/products/cera-de-soya-100-bajo-punto-de-fusion?pr_prod_strat=e5_desc&pr_rec_id=737c2d0df&pr_rec_pid=77874094736178&pr_ref_pid=7787408654417&pr_seq=uniform	Kilogramo	1	\$38.339	\$	38.339
75	12181502	ELEMENTO	Cera de abejas , Perlas De Cera De Abeja Blanca por 5 Lb	Libras	1	\$249.000	\$	249.000
76	12181503	ELEMENTO	Parafina en Gel para Velas , Parafina en Gel para velas	Kilogramo	1	\$43.631	\$	43.631
77	12160000	ELEMENTO	Aditivo para Velas , Aditivo VYBAR	Libras	1	\$94.826	\$	94.826
78	41112213	ELEMENTO	Termometro para temperatura , Termómetro Digital Cocina Barbacoa + Batería Color Negro	Unidad	1	\$16.339	\$	16.339
79	41111500	ELEMENTO	Miligramera , Gramera Balanza Para Miligramos Digital Bascula De Cocina Gris 500 G	Unidad	1	\$32.687	\$	32.687
80	12171600	ELEMENTO	Colorantes a la grasa para Velas , colorantes en aceite líquidos para elaboracion de velas caja por 36 Colores Para Velas 10ml Solubles En Cera Y Aceite	Unidad	1	\$204.646	\$	204.646
81	12352000	ELEMENTO	Fragancias en aceite para velas , Fragancias en aceite para velas por 250 ml (Fragancias surtidas)	unidad	1	\$82.462	\$	82.462
82	60122103	ELEMENTO	Pabilos para velas , Pabilo Para Velas Talla S por 10 Mts	Unidad	1	\$39.416	\$	39.416
83	60122103	ELEMENTO	Pabilos para velas , Pabilo Para Velas Talla M 10 Mts	Unidad	1	\$23.093	\$	23.093
84	60122103	ELEMENTO	Pabilos para velas , Pabilo Para Velas Talla L 10 Mts	Unidad	1	\$40.616	\$	40.616
85	60122103	ELEMENTO	portapabilo , Porta Pabilos Metalico - Chapetas X 300 Unidades	Unidad	1	\$42.569	\$	42.569
86	60122103	ELEMENTO	Pegatinas para velas , Pegatinas Stickers Adhesivos Para Bases Pabilos Velas paquete por 24 unidades	paquetes	1	\$32.195	\$	32.195

Valor Total Solicitud EN UNITARIOS	
CONTRATAR	\$24,595.070

NOMBRE Y FIRMA DEL SOLICITANTE:

VoBo COORDINADOR DE ADMINISTRACIÓN EDUCATIVA, PROMOCIÓN Y RELACIONES CORPORATIVAS Y/O COORDINADOR ACADÉMICO:

KEVIN ANDRES TRUJILLO

ANA JACKELINE DIAZ

SEBASTIAN ORTIZ

APROBACIÓN SUBDIRECTOR DE CENTRO Y/O DIRECTOR REGIONAL:

Firmado digitalmente
por MOSQUERA
ERAZO DANIELA