Barranquilla, diciembre 23 de 2021

Señora
Carolina Garzón Rodríguez
Supervisor
Centro Nacional Colombo Alemán
SENA Regional Atlántico
Calle 30 No. 3E-164. Barranquilla

ASUNTO: ACTA ENTREGA NO. 1 DEL COTRATO NO. CO1.PCCNTR.3087524 QUE TIENE POR OBJETO: *"CONTRATAR LA COMPRA DE ELEMENTOS QUÍMICOS Y AFINES, PARA IMPARTIR FORMACIÓN LOS DISTINTOS PROGRAMAS DE ARTICULACIÓN CON LA MEDIA, LA ADQUISICIÓN DE MATERIALES DE FORMACIÓN PARA EL DESARROLLO DEL PROYECTO APROBADO EN LA LÍNEA DE TECNOPARQUES Y LOS PROGRAMAS BENEFICIARIOS DEL FONDO DE LA INDUSTRIA Y LA CONSTRUCCIÓN FIC DEL CENTRO NACIONAL COLOMBO ALEMÁN DEL SENA REGIONAL ATLÁNTICO Y SUS SEDES ALTERNAS."*

Por medio de la presente acta de entrega parcial, hacemos entrega a satisfacción de los ítems relacionados a continuación pertenecientes al proceso EN ASUNTO:

ÍTEM	**CÓDIGO UNSP**	**DESCRIPCIÓN MATERIALES DE FORMACIÓN**	**UNIDAD DE MEDIDA**	**CANTIDAD**	RM	CANTIDAD
1	41121806	Vidriería - Erlenmeyer 250mL Con reborde y graduación. Fabricado en vidrio borosilicato conforme a norma ISO o ASTM o din 12385,	UNIDAD	1	75839	1
2	41121806	vidriería - Erlenmeyer 500 ml Con reborde y graduación. Fabricado en vidrio borosilicato conformea norma ISO o ASTM o din 12385	UNIDAD	1	75839	1
3	41121806	vidriería - Erlenmeyer de vacío Con desprendimiento lateral, en vidrio borosilicato a norma ISO o ASTM o din.	UNIDAD	1	75839	1

4	41121803	vidriería - Vaso de precipitado 600mL Fabricado en vidrio borosilicato de 3,3 calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados. a norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1
5	41121803	vidriería - Vaso de precipitado 250mL Fabricado en vidrio borosilicato de 3,3 calidad superior y mayor espesor de pared. Se usan para preparar, disolver o calentar sustancias y obtener precipitados. a norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1
7	41121804	vidriería - balón fondo plano 50mL De Vidrio en borosilicato con Tapón de vidrio esmerilado o tapón de polipropileno, Clase A, de 50 ml refractario (50 ml) a norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1
8	41121804	vidriería - balón fondo plano 250mL Fondo plano de Vidrio en borosilicato con Tapón de vidrio esmerilado, Clase A, de 250 ml refractario (250 ml) a norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1
9	41121804	vidriería - balón fondo plano 500mL En borosilicato con Tapón de vidrio esmerilado, Clase A, de 500 ml refractario (500 ml) a norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1
10	41121701	vidriería - Tubo de ensayo (16*125) Tubo de ensayo vidrio (16*125 mm) (refractario)	UNIDAD	1	75839	1
11	41121701	vidriería - Tubos Durham 1mL Tubo ensayo con campana de Durham 50mmx6mm	UNIDAD	1	75839	1

12	41121514	Pipeteador Cremallera 2 Ml Con cremallera plástico, para pipetas de 2mL, para aspiración y dosificación mediante rueda giratoria. Salida completa de líquido al presionar el mecanismo de desplazamiento.	UNIDAD	1	75839	1
13	41121514	Pipeteador Cremallera 10 mL Con cremallera para todo tipo de pipetas, para aspiración y dosificación mediante rueda giratoria. Salida completa de liquido al presionar el mecanismo de desplazamiento. 10 mL.	UNIDAD	1	75839	1
14	41121514	Pipeteador Cremallera 25 mL Con cremallera para todo tipo de pipetas, para aspiración y dosificación mediante rueda giratoria. Salida completa de líquido al presionar el mecanismo de desplazamiento. 25 mL.	UNIDAD	1	75839	1
15	41121510	Vidriería - Pipeta 2 mL Con certificado de calibración,graduada a color ámbar 0,02mL, Capacidad 2mL. Cumplimiento norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1
16	41121510	Vidriería - Pipeta 5mL Con certificado de calibración, graduada a color ámbar graduación a 0,1mL, Capacidad 5 mL. norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1
17	41121510	Vidriería - Pipeta 25mL Con certificado de calibración, Graduada color ámbar graduación a 0,1mL, Capacidad 25 mL. norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1

18	41122101	Vidriería - Caja petri 60*15mm Fabricada en vidrio soda de tamaño compatible con todasd las incubadoras comercialmente disponibles. Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar o en caldo de cultivo. Se utiliza generalmente para la separación de los microbios cuyas colonias se desarrollan aisladamente y pueden ser estudiadas con facilidad. de 60* 15 mm	UNIDAD	1	75839	1
19	41122101	Vidriería - Caja Petri 100*15mm Fabricada en vidrio soda de tamaño compatible con todasd las incubadoras comercialmente disponibles. Es la placa perfecta para cultivo de microorganismos en agar o en caldo de cultivo. Se utiliza generalmente para la separacion de los microbios cuyas colonias se desarrollan aisladamente y pueden ser estudiadas con facilidad. de 100* 15 mm	UNIDAD	1	75839	1
21	41121806	Vidriería -Frasco recolector de muestras Frasco recolector de muestras en vidrio de 200 mL con tapa, boca ancha, color ámbar.	UNIDAD	1	75839	1
28	42132203	Guantes Nitrilo Largos GUANTES DE NITRILO LARGOS (entre 23 - 33 cm aproximadamente) TALLA M	CAJA X 100 UNIDADES	1	75841	1
29	42132203	Guantes Nitrilo Largos GUANTES DE NITRILO LARGOS (entre 23 - 33 cm aproximadamente) TALLA S	CAJA X 100 UNIDADES	1	75839	1

30	46182001	Tapabocas, quirúrgico, ELASTICO BLANCO X caja 50 unds	Caja x 50 Unidades	1	75839	1
31	41121806	Vidriería - Frasco laboratorio 250 mL Tapa Rosca Azul Vidrio Claro 250mL. Autoclavables, cumplimiento norma ISO o ASTM o din, anillo antigoteo.	UNIDAD	1	75839	1
32	41121806	Vidriería -Frasco laboratorio 1000 mL Tapa Rosca Azul Vidrio Claro 1000mL. Autoclavables, cumplimiento norma ISO o ASTM o din, anillo antigoteo.	UNIDAD	1	75839	1
33	41121806	Vidriería - Frasco laboratorio ambar 250 mL Tapa Rosca Azul Vidrio Ambar 250mL. Autoclavables, cumplimiento norma ISO o ASTM o din, anillo antigoteo.	UNIDAD	1	75839	1
34	41121806	Vidriería - Frasco laboratorio ambar 1000 mL Tapa Rosca Azul Vidrio Ambar 1000mL. Autoclavables, cumplimiento norma ISO o ASTM o din, anillo antigoteo.	UNIDAD	1	75839	1
35	41121809	vidriería - Embudo vástago corto Embudo de vidrio con vástago corto de 100mm.	UNIDAD	1	75839	1
37	41121806	vidriería - Probetas graduadas 100mL Vidrio borosilicato 3.3, clase a, forma alta, con pico, pie hexagonal presentación unidad, cumplimiento norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1
38	41121806	vidriería - Embudo separación 250 mL Graduado. Llave Teflón y tapa. cumplimiento norma ISO o ASTM o din	UNIDAD	1	75839	1

39	41121808	vidriería - Bureta 25mL Clase A, en vidrio borosilicato neutro de alta resistencia química. Diseñada según la norma ISO 385 y calibrada "por vertido" (TD, Ex). Capacidad 25 mL, Tolerancia de mínimo 0.03mL y graduación a mínimo 0.05 mL	Caja de cartón embalaje especial para vidrio x unidad	1	75839	1
45	41105203	Laminas porta - objetos Con un campo de rotulación semi satinado o franja mate de aprox. 20 mm en ambos lados 76 x 26 x 1 mm. Cj x 100	x 100	1	75839	2
46	41104929	Papel de Filtro Ø 150 mm Cualitativo medio rápido.Papel de Filtro Ø 150 mm. Cualitativo medio rápido. Contenido maximo en cenizas 0.10%. poro hasta 7 - 10µm y espesor hasta 170 190µm. Papel pergamino para uso general de laboratorio. - Velocidad del ltración: 10ml / 35 segundos. Baja viscosidad.	x100 unds	1	75839	1
47	41104929	Papel de Filtro Ø 125 mm Cualitativo medio rápido.Papel de Filtro Ø 125 mm. Cualitativo medio rápido. Contenido maximo en cenizas 0.10%. poro 7 - 10µm y espesor mínimo 170- 190µm. Papel pergamino para uso general de laboratorio. - Velocidad del ltración: 10ml / 35 segundos. Baja viscosidad.	x100unds	1	75839	1

48	42281807	Cinta indicadora de Esterilización Cinta autoadhesiva con una tinta especial que cambia de color cuando ha sido expuesta a un ciclo de esterilización. Rollo de 50m x 19 mm para uso especifico en autoclave y horno de esterilización	Rollo	1	75839	1
50	42281807	Set Escobillas laboratorio Set de Escobillas de laboratorio, Cepillos de limpieza juego por 16 piezas 4 escobillones para tubos de ensayo pequeño 3 escobillones para tubo de ensayo grande 3 escobillones para probeta de 250 mL 2 escobillones para balos de 500mL 2 escobillonespara buretras de 3 secciones 2 escobillones para pipeta de 10 mL	Paquete	1	75839	1
53	41121510	Micropipeta Automática 20 - 200 uL Automática, Cumplimiento ISO 9001:9008 / ISO 14001:2009 normas de calidad y ambiente	UNIDAD	1	75839	1
54	41121510	Micropipeta Monocanal 20 - 200 uL Monocanal , Cumplimiento ISO 9001:9008 / ISO 14001:2009 normas de calidad y ambiente	UNIDAD	1	75839	1
56	41121510	Puntas azules para micropipeta Rango 100 -1000 uL paquete de 1000 unidades. Biselada, graduada Biselada, graduada que se puedan esterilizar en autoclave	CAJA (X1000)	1	75839	1
59	41121510	Pipetas Plástica No Estéril Lon. 160mm (x500Unds)	CAJA (X500)	1	75839	1

60	41121703	Tubos para centrífuga - microtubos 2 mL Fondo cónico autosostenible, transparentes Bolsa de 500 tubos	Paquete plástico	1	75839	1
61	41121703	Tubos para centrifuga - 15mL Autoclavable Estéril. paquete x 150 unidades	Paquete plástico	1	75839	1
62	41121703	Conos de sedimentación o Imhoff de 1000mL Según DIN 12672 .Transparente, con escala en relieve para una lectura precisa del volumen. Con unión roscada en la punta que pueda retirarse para una limpieza y un enjuague fácil y profundo. Recipiente de PC, Graduados hasta 1000mL. Material SAN o Policarbonato	UNIDAD	1	75839	1
63	41121703	Soporte conos Obhoff SOPORTE PARA 2 CONOS IMHOFF de 1000 mL. Material acrílico.	UNIDAD	1	75839	1
66	41122413	Pinza doble para bureta, en aluminio	UNIDAD	1	75839	1
67	41122413	Pinza con nuez para extractor Soxhlet Con nuez doble y pinza en cada extremo para asegurar el refrigerante y el balón de 1 puesto.	UNIDAD	1	75839	1
68	41122413	Pinza tubos de ensayo Metálica-antioxidante apertura mínimo de 3cm	UNIDAD	1	75839	1
69	41122403	Espátula - Cuchara Plana de acero inoxidable ancho pala mínimo(mm): 17.	UNIDAD	1	75839	1
70	41122413	Pinza para crisoles Con gollete y puntas curvas mangos plastificados protectores del calor	UNIDAD	1	75839	1

71	42132203	Guantes carnaza Guante Carnaza Lona Reforzado. Tipo Guantes. Contenido 1. Material Cuero/Carnaza. Uso Alta temperatura, abrasión y corte. Origen Importado. Puño abierto. Talla Única. Color Gris	UNIDAD	1	75839	1
72	41121806	Garrafón polipropileno 5L Tipo graduado, material polipropileno	UNIDAD	1	75839	1
73	41121806	Garrafón rectangular o circular 2.5L Auto lavable n/a, material plástico, incluye mango, con llave y tapón de roca. Volúmen 2.5 L	UNIDAD	1	75839	1
74	41103810	Varillas recoge buzo Agitador magnético. Mínimo 300 mm, recubierto en PTFE	UNIDAD	1	75839	1
75	41103810	Agitadores magnéticos Varillas magnéticas para agitación en líquidos recubierto en PTFE mínimo 20mmx6mm	UNIDAD	1	75839	1
76	48102108	Rollo Papel Aluminio Rollo De Papel Aluminio 30cms X 300 Mtrs 1	Rollo x 300 metros	1	75839	1
80	41121809	Embudo Buchner Porcelana de 10 - 11 cm, tamaño poro 1.5mm, capacidad mínimo 800mL	UNIDAD	1	75839	1
81	41121806	Tubos microcentrífuga 2mL Punta cónica, cierre a presión (concentrador) Tubos plásticos, con cierre a presión. 2mL	Paquete plástico x 500 unidades	1	75839	1
82	41121806	Frasco Lavador 500mL Frasco Lavador 500mL	UNIDADES	1	75839	1

83	41121806	Probetas 100 ml PROBETA CON TAPON BLAUBRAND A DE-M 100 - 1 ML BORO 3.3 TAPON PP NS 24/29 X UND	UNIDAD	1	75839	1
84	41121806	FRASCO PARA LABORATORIO GL 45 C/ TAPA AZUL Y ANILLO DE POLIPROPILENO X 500 ML	UNIDAD	1	75839	1
85	41121806	FRASCO 45 OA CON TAPA Y ANILLO ANTIGOTEO POLIPROPILENO X 500 ML	UNIDAD	1	75839	1
86	41121806	FRASCO PARA LABORATORIO GL 45 RAY- SORB® CON TAPA Y ANILLO ANTIGOTEO POLIPROPILENO X 500 ML	UNIDAD	1	75839	1
87	12191601	Etanol absoluto Para análisis en presentación 2,5 l pureza (gc) >99.9 % . Densidad (d 20°c/20°c) 0.790 - 0.793	FRASCO PLASTICO X 2.5 LITROS	1	75839	1
88	12141901	Hipoclorito de Sodio Galón de hipoclorito de sodio (naclo), al 13%, desinfectante industrial.	GALÓN	1	75839	1
89	12352301	Ácido bórico, grado reactivo - 500 g. Deberá contar con certificación de cumplimiento de normas internacionales, la vigencia del lote de fabricación corresponderá al m,ínimo al 2020 y deberá tener fecha de caducidad superior a 18 meses posteriores a la fecha de entrega.Asimismo, deberá contar con ficha de seguridad. Grado: ACS,ISO,Nº CAS: 10043-35-3	FRASCO PLÁSTICO	1	75839	1
90	12352301	Ácido Cítrico Embalaje en frasco plástico, empacado por 5 kilogramos o sus equivalentes	Frasco plástico	1	75839	5

97	41116011	Reactivo KOVACS Para microbiología. Fecha de vencimiento mayor a un año a partir del momento de entrega.	FRASCO PLÁSTICO X 100 mL	1	75839	1
101	12352303	Sulfato de cobre Sulfato de cobre pentahidratado x 500 g	UNIDAD	1	75839	1
102	12352301	Ácido Sulfúrico Concentrado (H2SO4) Concentración: 95-98%. presentación 2,5 l	Frasco vidrío color ámbar 2,5 L	1	75839	1
103	12352301	Sulfato de Potasio x 1 Kg Sulfato de Potasio x 1 Kg	UNIDAD	1	75839	1
105	12352303	Solución De Hidróxido De Sodio 50% Formula: NaOH en H20 N° CAS: 1310-73-02 Grado: reactivo	Frasco plástico de 1 Litro	1	75839	1
107	12352303	ACIDO GLUTAMICO ESTANDAR Material de referencia, estándar primario trazable al material de referencia estándar del NIST frasco plástico x 250 gramos. CAS 56-86-0 o grado analítico	Frasco plástico x 250 gramos	1	75839	1
108	12352303	FTALATO DE POTASIO (solido) Estándar volumétrico, material de referencia secundario para alcalimetría, trazable al material de referencia estándar del NIST frasco plástico x 100 gramos, grado es analítico.	La presentación es 10 frascos plástico x 100 gramos	1	75839	10
109	12352303	Buffer pH 4 trazable a NIST x 500 ml	UNIDAD	1	75839	1
110	12352303	Buffer pH 7 trazable a NIST x 500 ml	UNIDAD	1	75839	1
111	12352303	Buffer pH 10 trazable a NIST x 500 ml	UNIDAD	1	75839	1
112	12352303	Metanol grado HPLC x frasco en vidrio color ámbar x 4 Litros	UNIDAD	1	75839	1

113	12352303	Etanol GRADO HPLC xfrasco en vidrio color ámbar x 2.5 Litros	UNIDAD	1	75839	1
115	12352303	Estándar vitamina c, Ácido L-ascórbico ≥99.0%., crystalline acid libre de impurezas, grado del elemento es analítico	Frasco en vidrio color ámbar x 100 gramos	1	75839	1
116	12352303	OCTANOL x 4 L ALCOHOL OCTILICO-1 N-OCTILICO 1-OCTANOL	UNIDAD	1	75839	4
117	12352303	HIDROXIDO DE AMONIO 2.5 L, (AMONIACO) 28.0-30.0% RA 2.5 L UN. 2672	UNIDAD	1	75839	3
119	12352303	Tierra Celite diatomea x 1 kilogramo frasco plástico	UNIDAD	1	75839	1
122	13171301	Acetonitrilo grado hplc (2 de 4 botellas)	Botella de vidrio color ámbar por 2.5 Litros.	1	75839	1
123	12352303	Metanol grado hplc (2 a 4 botellas) ALCOHOL METILICO(METANOL) 3.16 kg 4 L HPLC Y ESPECTROFOTOMETRIA	UNIDAD	1	75839	1
124	12352104	ALCOHOL ETILICO INDUSTRIAL 75% X 4 LITROS	UNIDAD	1	75839	1
126	41121806	Acetona, Frasco de vidrio de 1 L	UNIDAD	1	75839	1
127	41121806	Papel filtro diámetro 125 mm, grado 41°, Caja de 100 Unidades	UNIDAD	1	75839	1
128	23151816	fenolftaleína. Solución 1 % etanoica Frasco de vidrio de 250 mL	UNIDAD	1	75839	1
129	23151816	Naranja de Metilo. Solución 0.1 % Frasco, plástico de 250 mL	UNIDAD	1	75839	1
130	41121806	Negro de EriocromoT . Frasco de vidrio de 25 g	UNIDAD	1	75839	1

131	12352303	Reactivo EDTA 100g Ácido etilendiaminotetraacético, sal de disodio, dihidrato (Na2EDTA•2H2O) UltraPuro, frasco plástico de 500 g	UNIDAD	1	75839	1
132	41121806	Crisol Gooch . Material de porcelana 25ml	UNIDAD	1	75839	1

Atentamente,

Nombre o Razón Social del Proponente: Avántika Colombia S.A.S

NIT: 890.101.977

Nombre del Representante Legal: Iván Alberto Antequera Castro

C. C. Nº 8.533.510



_____

NOMBRE DE QUIEN FIRMA: Iván Alberto Antequera Castro