FORMATO – PROPUESTA TÉCNICO - ECONÓMICA

Pereira 30 junio 2026

Señores:
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE –SENA
Regional Risaralda

Natalia Pardo Rueda identificado con cédula de ciudadanía No. 52.822.493 expedida en Bogotá, en calidad de Representante legal del proponente Adequim s.a.s, me permito presentar propuesta técnico - económica dentro del proceso de Mínima Cuantía
MC-RSR-CCS-092-2026 cuyo objeto es:
Compra a monto agotable de materiales necesarios para impartir formación complementaria y el desarrollo de proyectos de investigación e innovación aplicada en TecnoAcademia del Centro de Comercio y Servicios de la Regional Risaralda, durante la vigencia 2026., en los siguientes términos:

ÍTEM	CÓDIGO UNSPSC	NOMBRE	DESCRIPCIÓN DETALLADA	CANTIDAD	UNIDAD DE MEDIDA	VALOR TECHO UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMÁS IMPUESTOS Y/O	VALOR UNITARIO SIN IVA	IVA	VALOR UNITARIO INCLUIDO IVA Y DEMÁS IMPUESTOS Y/O CONTRIBUCIONES
1	41121806	FRASCO LAVADOR	Frasco lavador en plástico cap. 500 ml.	1	Unidad	$ 25.783	$ 13.800	$ 2.622	$ 16.422
2	41121806	CAJA PETRI EN VIDRIO	Caja petri en vidrio 100 x 15 mm en vidrio borisilicato descontinuada	1	Unidad	$ 8.987	$ 4.500	$ 855	$ 5.355
3	41121806	CAJA PETRI EN VIDRIO	Caja petri en vidrio 60 x 15 mm en vidrio borosilicato	1	Unidad	$ 7.332	$ 4.300	$ 817	$ 5.117
4	41116134	Membrana de nitrato de celulosa cuadriculada esteril	Membrana de nitrato de celulosa cuadriculada esteril, 47 mm de diámetro, 0.45 um de poro, para análisis microbiológico de aguas y otros fluidos. pk*100	1	Caja x 100	$ 230.067	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750
5	41104901	Papel de filtro cualitativo # 1	Papel de filtro cualitativo # 1, 15 cm diámetro, 100/pk	1	Paquete x 100	$ 177.344	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750
6	41104901	Papel de filtro cualitativo # 4,	Papel de filtro cualitativo # 4, 15 cm diámetro, 100/pk	1	Paquete x 100	$ 236.640	$ 165.000	$ 31.350	$ 196.350
7	41104901	Papel de filtro cuantitativo # 41	Papel de filtro cuantitativo # 41, 15 cm diámetro, 100/pk nor-1441-150	1	Caja	$ 447.440	$ 31.000	$ 5.890	$ 36.890
8	41116133	American Bacteriological Agar	American bacteriológica agar, 500 grams, ref. con-1802	1	Gramo	$ 1.525.127	$ 465.000	$ 88.350	$ 553.350
9	41121806	TUBO CONICO FALCON 50ML	Tubo conico falcon 50ml max 7.000 g bolsax50und lbb-4610-1878	1	Unidad	$ 43.333	$ 28.000	$ 5.320	$ 33.320
10	41121806	TUBO DE ENSAYO EN VIDRIO	Tubo de ensayo en vidrio tapa rosca. 16 x 150 mm, 1und	1	Unidad	$ 4.731	$ 2.100	$ 399	$ 2.499
11	41121806	TUBO DE ENSAYO EN VIDRIO TAPA ROSCA.	Tubo de ensayo en vidrio tapa rosca. 13 x 100 mm, 1und	1	Unidad	$ 4.681	$ 2.050	$ 390	$ 2.440
12	41121806	CAJA PETRI EN PLÁSTICO NO ESTÉRIL	Caja petri en plástico no estéril 60x15mm– bolsa x 10 cajas	1	Unidad	$ 8.125	$ 6.720	$ 1.277	$ 7.997
13	41121806	CAJAS DE PETRI EN POLIESTIRENO MOLDEADO DE MILLIPORE	Cajas de petri en poliestireno moldeado de millipore, 47 mm de diámetro, cierre hermético, estériles. con pads x 150 und	1	Unidad	$ 810.192	$ 305.000	$ 57.950	$ 362.950
14	41122413	PINZA ENTOMOLOGICA	Pinza entomologica - punta fina recta	1	Unidad	$ 56.440	$ 11.000	$ 2.090	$ 13.090
15	41121806	FRASCO DE VIDRIO 30 ML	Frasco de vidrio 30 ml con chupá por und, minimo de venta caja por 50 und	1	Unidad	$ 17.549	$ 6.500	$ 1.235	$ 7.735
16	41116133	MORTERO EN PORCELANA)	Mortero en porcelana con pistilo. diametro 85 mm. capacidad. 110 ml. (línea básica)	1	Unidad	$ 142.743	$ 52.500	$ 9.975	$ 62.475
17	41121817	BALON VOLUMETRICO 25 ML	Balón volumetrico 25 ml de vidrio claro con tapón de vidrio	1	Unidad	$ 49.980	$ 27.000	$ 5.130	$ 32.130
18	41121817	BALON VOLUMÉTRICO VIDRIO ÁMBAR	Balón volumétrico vidrio ámbar clase a. tapón vidrio. certificado por lote. capacidad 25 ml.	1	Unidad	$ 84.887	$ 70.700	$ 13.433	$ 84.133
19	41121800	FRASCO TAPA ROSCA AZUL	Frasco tapa rosca azul vidrio claro. capacidad. 25 ml.	1	Unidad	$ 42.443	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
20	41116133	AGAR	Agar mrs 500g	1	Gramo	$ 1.476.960	$ 475.000	$ 90.250	$ 565.250
21	41116135	TUBO DE THIELE	Tubo de thiele de 24 mm x 150 mm	1	Unidad	$ 100.753	$ 65.000	$ 12.350	$ 77.350
22	41116133	GARRAFÓN PLÁSTICO	Garrafón plástico rectangular con llave - 10 lt	1	Unidad	$ 282.880	$ 195.000	$ 37.050	$ 232.050
23	41116133	Macherey Nagel Tubos de ensayo	Macherey nagel tubos de ensayo de nanocolor 16 mm od paquete de 20 para equipo nanocolor vario c2	1	Unidad	$ 526.524	$ 380.000	$ 72.200	$ 452.200
24	41116133	PAPEL VINIPEL ROLLO	Papel vinipel rollo 15 cm x 300 mts (strech)	1	Rollo	$ 51.850	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750
25	41121806	BALON VOLUMETRICO	Balón volumetrico 200 ml vidrio claro clase a tapon vidrio certificado individual	1	Unidad	$ 110.896	$ 50.700	$ 9.633	$ 60.333
26	41121802	VARILLA DE VIDRIO	Varilla de vidrio para agitar sustancias diametro 0,8 cm x 20 cm	1	Unidad	$ 13.464	$ 6.800	$ 1.292	$ 8.092
27	41121802	VARILLA AGITADORA DE VIDRIO	Varilla agitadora de vidrio 7x330mm	1	Unidad	$ 42.330	$ 4.500	$ 855	$ 5.355
28	41122200	CRISOL DE PORCELANA	Crisol de porcelana, con tapa, forma baja x 25 ml.	1	Unidad	$ 42.985	$ 11.000	$ 2.090	$ 13.090
29	41122200	CRISOL DE PORCELANA	Crisol de porcelana, con tapa, forma baja x 15 ml.	1	Unidad	$ 38.450	$ 7.000	$ 1.330	$ 8.330
30	41116133	Paños De Limpieza WypAll X80 con	Paños de limpieza wypall x80 con power pockets x 80 paños	1	Rollo	$ 118.093	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500
31	41104929	PAPEL pH 1-14 EN ROLLO L	Papel ph 1-14 en rollo línea educativa - rollo x 5 mts	1	Rollo	$ 64.883	$ 35.000	$ 6.650	$ 41.650
32	41104901	Filtro de jeringa Uniflo PVDF	Filtro de jeringa uniflo pvdf, 0.22x25 mm, paquete x 100 und	1	Unidad	$ 537.823	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
33	41121800	CARTUCHO MULTIPROPOSITO ud	Cartucho multiproposito ud	1	Unidad	$ 127.386	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500
34	41121800	PIEZA FACIAL MEDIA CARA EN SILICONA	Pieza facial media cara en silicona azul oscuro para dos cartuchos (material más suave y para uso prolongado)	1	Unidad	$ 237.547	$ 75.000	$ 14.250	$ 89.250
35	41122403	ESPÁTULA EN ACERO INOXIDABLE	Espátula en acero inoxidable con cuchara y pala x 150mm	1	Unidad	$ 44.715	$ 7.200	$ 1.368	$ 8.568
36	41121806	EMBUDO DE SEPARACION	Embudo de separacion en vidrio graduado 100 ml, llave teflon	1	Unidad	$ 280.692	$ 180.000	$ 34.200	$ 214.200
37	41122413	PINZA PARA BURETA DOBLE EN ALUMINIO	Pinza para bureta doble en aluminio de alta calidad (mecanismo tipo tijera de facil acceso	1	Unidad	$ 264.067	$ 85.000	$ 16.150	$ 101.150
38	41121806	PIPETEADOR	Pipeteador 25 ml rojo,	1	unidad	$ 45.333	$ 21.000	$ 3.990	$ 24.990
39	41121806	PERA PIPETEADORA	Pera pipeteadora de 3 vias	1	Unidad	$ 56.156	$ 22.500	$ 4.275	$ 26.775
40	41104918	Celda de Vidrio óptico	Celda de vidrio óptico con tapa de 10mm cja x 4 uds	1	Unidad	$ 1.512.433	$ 220.000	$ 41.800	$ 261.800
41	41116133	SILICA GEL CON INDICADOR	Silica gel con indicador de humedad (naranja), 1kg	1	Kg	$ 286.433	$ 240.000	$ 45.600	$ 285.600
42	41121800	DESECADOR EN VIDRIO CLARO	Desecador en vidrio claro con llave y con placa en porcelana, 160 mm. capacidad. 1.9 l.	1	Unidad	$ 799.408	$ 465.000	$ 88.350	$ 553.350
43	41116105	POTASIO PERMANGANATO P.A.	Potasio permanganato p.a. emsure acs,reag. ph eur, 250 g	1	Gramo	$ 655.988	$ 405.000	$ 76.950	$ 481.950
44	41116105	CALCIO CLORURO ANHIDRO	Calcio cloruro anhidro	1	Gramo	$ 476.232	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
45	41116105	SODIO ALGINATO	Sodio alginato para bioquimica, 250g	1	Gramo	$ 540.419	$ 450.000	$ 85.500	$ 535.500
46	41116105	ALCOHOL ISOPROPILICO	Alcohol isopropilico puris. * 500 ml	1	mL	$ 219.866	$ 60.000	$ 11.400	$ 71.400
47	41116105	PLATA NITRATO	Plata nitrato 99.5% 25g	1	Gramo	$ 874.140	$ 488.700	$ 92.853	$ 581.553
48	41116105	NARANJA DE METILO	Naranja de metilo 0,1% solución x 300 ml	1	mL	$ 140.718	$ 77.000	$ 14.630	$ 91.630
49	41116105	NARANJA DE METILO	Naranja de metilo acs, 25 g	1	Gramo	$ 600.236	$ 367.000	$ 69.730	$ 436.730
50	41116105	FLUORESCEINA	Fluoresceina 95% , 25 g	1	Gramo	$ 178.500	$ 102.600	$ 19.494	$ 122.094
51	41116105	REACTIVO DE BENEDICT	Reactivo de benedict cualitativo 120 ml	1	mL	$ 116.025	$ 20.000	$ 3.800	$ 23.800

52	41116105	ACIDO CLORHIDRICO	Acido clorhidrico 37% 'sne', 500.0 ml	1	mL	$ 128.520	$ 80.000	$ 15.200	$ 95.200
53	41116105	POTASIO DICROMATO	Potasio dicromato lab. 250 g	1	Gramo	$ 324.275	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500
54	41116105	ACIDO ACETICO	Acido acetico glacial 99.5% fco x 1 lt	1	L	$ 108.290	$ 59.000	$ 11.210	$ 70.210
55	41121806	BOTELLA WINKLER	Botella winkler para dbo. capacidad 300 ml.	1	mL	$ 128.123	$ 94.000	$ 17.860	$ 111.860
56	41121806	BURETA LLAVE RECTA	Bureta llave recta en ptfe x 50ml: 0.1	1	Unidad	$ 607.183	$ 155.000	$ 29.450	$ 184.450
57	41121806	BURETA LLAVE RECTA	Bureta llave recta teflon 25 ml div.0,1 ml	1	Unidad	$ 603.217	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
58	41121806	BURETA LLAVE RECTA	Bureta llave recta o de punzon en ptfe x 10ml: 0.05 clase a o b	1	Unidad	$ 597.267	$ 150.000	$ 28.500	$ 178.500
59	41121806	ATOMIZADOR PLASTICO	Atomizador plastico de 1 litro	1	Unidad	$ 25.613	$ 18.000	$ 3.420	$ 21.420
60	41121806	PIPETA GRADUADA 10 ML SEROLOGICA X 12	Pipeta graduada 10 ml serologica x 12	1	Unidad	$ 34.838	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750
61	41116133	CINTA AUTOCLAVE	Cinta autoclave control esterilizacion 19mm x 50 m rollo	1	Rollo	$ 70.210	$ 25.000	$ 4.750	$ 29.750
62	41116133	ULTRAPURE AGAROSE	Ultrapure agarose por 100g	1	Gramo	$ 4.819.500	$ 2.000.000	$ 380.000	$ 2.380.000
63	41116133	ANILLO O ARO CON LLAVE Y PINES	Anillo o aro con llave y pines 90mm interno, 10ccm diametro externo	1	Unidad	$ 90.553	$ 40.000	$ 7.600	$ 47.600
64	41122413	PINZA De extensión de dos dedos Con nuez	Pinza de extensión de dos dedos con nuez	1	Unidad	$ 95.200	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300
65	41122413	PINZA De extensión	Pinza de extensión de dos dedos sin nuez	1	Unidad	$ 62.730	$ 50.000	$ 9.500	$ 59.500
66	14121703	PAPEL DE ALUMINIO S	Papel de aluminio 30 cm x 100 metros	1	Rollo	$ 86.564	$ 70.000	$ 13.300	$ 83.300
67	41122409	SOPORTE RECTANGULAR	Soporte rectangular en hierro base blanca var 70cm	1	Unidad	$ 179.237	$ 125.000	$ 23.750	$ 148.750
68	41116105	KIT DE COLORANTES	Kit de colorantes grado analitico paq x 15 colores	1	Caja	$ 264.123	$ 170.000	$ 32.300	$ 202.300
69	41116105	PLATA SULFATO	Plata sulfato p.a. acs, 25 g	1	Gramo	$ 2.476.985	$ 900.000	$ 171.000	$ 1.071.000
70	41116105	MERCURIO II SULFATO ANHIDRO (ICO)	Mercurio ii sulfato anhidro (ico) acs 98% , 100 g	1	Gramo	$ 2.905.385	$ 750.000	$ 142.500	$ 892.500
71	41116105	POTASIO FTALATO ACIDO	Potasio ftalato acido p.a 250g	1	Gramo	$ 636.650	$ 350.000	$ 66.500	$ 416.500
TOTAL VALORES UNITARIOS						**$ 29.032.472**	**$ 12.238.370**	**$ 2.325.290**	**$ 14.563.660**

NOTA: TENER PRESENTE QUE EL TOTAL DE LA PROPUESTA NO DEBE SUPERAR EL VALOR TOTAL DE LOS PRECIOS UNITARIOS DEL ESTUDIO DE MERCADO, ESTE FORMATO SERÁ PARA DETERMINAR LA OFERTA MÁS FAVORABLE.

Mediante la presente oferta certifico que dentro de la propuesta económica se encuentran incluidos todos los costos directos e indirectos con ocasión a la celebración del contrato.

Natalia Pardo R.

NATALIA PARDO RUEDA
CC. 52.822.493
REPRESENTANTE LEGAL
ADEQUIM SAS