

Estudio de mercado VALOR TOTAL para Suministrar materiales de formación para el desarrollo de actividades académicas considerados como semillas para el Centro Biotecnológico del Caribe SENA Regional Cesar

SEMILLA												
ITEM	OBJETO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESENTACION	UNSPSC	CANTIDAD REQUERIDA	PRECIO REFERENTE	VALOR TOTAL SEGÚN NECESIDAD	CANTIDAD TOTAL QUE SE PUEDE ADQUIRIR SEGÚN PRESUESTO DISPONIBLE	VALOR TOTAL SEGÚN PRESUESTO DISPONIBLE	CANTIDADES FALTANTES	PRESUPUESTO PFALTANTE
1	Semillas	SEMILLA HIBRIDA DE MAIZ AMARILLO, BOLSA POR 60000 SEMILLAS; CON CARACTERISTICAS DE TOLERANCIA AL VUELCO, EXCELENTE COBERTURA DE MAZORCA, GRANO ANARANJADO, LLENADO COMPLETO DE MAZORCA, TOLERANTE A ENFERMEDADES.	Unidad	BOLSA X 60 MIL SEMILLAS	10151609	104	1,100,000	114,400,000	59	64,900,000	45	49,500,000
2	Semillas o plántulas de pasto	SEMILLA DE PASTO GUINEA MOMBASA, HIBRIDO DE ALTO PODER GERMINACIÓN MAYOR AL 85% Y PUREZA DEL 90%. BOLSA X KILO CON TRATAMIENTOS ESPECIALES DE GERMINACIÓN RÁPIDA, DE FÁCIL CRECIMIENTO, ADAPTABILIDAD: 0 A 1600 M.S.N.M.	unidad	BOLSA X 1 Kg	10151704	77	85,413	6,576,801	5	427,065	72	6,149,736
3	Semillas o plántulas de pasto	Semilla de Sorgo forrajero híbrido JJT18 con registro ICA para Colombia y Marbete con pureza, germinación superior al 90%, Con fecha de vencimiento no menor de 6 meses contados a partir de la compra. Presentación: bolsas x 7 Kg	unidad	BOLSA X 7 Kg	10151604	8	30,852	246,816	2	61,704	6	185,112
4	Semillas	SEMILLA DE CLITORIA TERNEATA, DE ALTO PODER GERMINACIÓN MAYOR AL 85% Y PUREZA DEL 90%. BOLSA X KILO CON TRATAMIENTOS ESPECIALES DE GERMINACIÓN RÁPIDA, DE FÁCIL CRECIMIENTO, ADAPTABILIDAD: 0 A 1600 M.S.N.M.	Unidad	Bolsa x 1 Kg	10151815	15	140,530	2,107,950	3	421,590	12	1,686,360
5	Semillas	Semilla de maíz híbrido ATL 200 con Registro ICA para Colombia y Marbete con pureza y germinación superior al 90%; maíz mejorado para producir más tallo, hoja y grano, que al ser cortado y picado se transforma en alimento (Ensilaje) para los rumiantes. Híbrido de amplia adaptabilidad de 0 hasta 1800 msnm, este material en zonas por debajo de los 800 msnm se aconseja realizar corte a los 70 días. Bolsa x 60.000 semillas.	Unidad	Bolsa x 60 mil semillas	10151609	5	1,100,000	5,500,000	0	-	5	5,500,000

6	Semillas	Pasto braquiaria dictyoneura, bolsa x 1 kg, DE ALTO PODER GERMINACIÓN MAYOR AL 85% Y PUREZA DEL 90%. BOLSA X KILO CON TRATAMIENTOS ESPECIALES DE GERMINACIÓN RÁPIDA, DE FÁCIL CRECIMIENTO, ADAPTABILIDAD: 0 A 1600 M.S.N.M. Es un material tolerante a suelos de baja fertilidad que presentan humedad o encharcamiento por períodos no muy prolongados. Tiene crecimiento Decumbente-Estolonífero.	Unidad	bolsa x 1 KG	10151704	60	172,832	10,369,920	0	-	60	10,369,920
7	Semillas o plántulas de pasto	SEMILLA DE PASTO GUINEA MEGATHYRSUS MAXIMUS (AGROSAVIA SABANERA), HIBRIDO DE ALTO PODER GERMINACIÓN MAYOR AL 85% Y PUREZA DEL 90%. BOLSA X KILO CON TRATAMIENTOS ESPECIALES DE GERMINACIÓN RÁPIDA, DE FÁCIL CRECIMIENTO, ADAPTABILIDAD: 0 A 1600 M.S.N.M.	unidad	BOLSA X 1 Kg	10151704	55	98,500	5,417,500	0	-	55	5,417,500
8	Semillas o plántulas de pasto	SEMILLA DE PASTO BRAQUIARIA PAPALOTLA HIBRIDO CAMELLO, DE ALTO PODER GERMINACIÓN MAYOR AL 85% Y PUREZA DEL 90%. BOLSA X 2 KILO CON TRATAMIENTOS ESPECIALES DE GERMINACIÓN RÁPIDA, DE FÁCIL CRECIMIENTO, ADAPTABILIDAD: 0 A 1600 M.S.N.M.	unidad	BOLSA X 2 Kg	10151704	21	288,957	6,068,097	0	-	21	6,068,097
9	Semillas o plántulas de pasto	SEMILLA DE PASTO BRAQUIARIA PAPALOTLA HIBRIDO COBRA, DE ALTO PODER GERMINACIÓN MAYOR AL 85% Y PUREZA DEL 90%. BOLSA X 2 KILO CON TRATAMIENTOS ESPECIALES DE GERMINACIÓN RÁPIDA, DE FÁCIL CRECIMIENTO, ADAPTABILIDAD: 0 A 1600 M.S.N.M.	unidad	BOLSA X 2 Kg	10151704	1	271,540	271,540	0	-	1	271,540
10	Semillas o plántulas de pasto	SEMILLA DE PASTO ESTRELLA MEJORADA, DE ALTO PODER GERMINACIÓN MAYOR AL 85% Y PUREZA DEL 90%. BOLSA X KILO CON TRATAMIENTOS ESPECIALES DE GERMINACIÓN RÁPIDA, DE FÁCIL CRECIMIENTO, ADAPTABILIDAD: 0 A 1600 M.S.N.M.	unidad	BOLSA X 1 Kg	10151704	35	122,678	4,293,730	0	-	35	4,293,730
11	Semillas o plántulas de pimiento morrón	SEMILLA CERTIFICADA DE PIMENTÓN SOBRE X 100 GRAMOS REGISTRO ICA, PUREZA 95%, GERMINACIÓN 85% CON FECHA DE VENCIMIENTO NO INFERIOR A 12 MESES.	unidad	Sobre X 100 g	10151521	78	78,885	6,153,030	62	4,890,870	16	1,262,160
12	Semillas o plántulas de cilantro	SEMILLA SELECCIONADA DE CILANTRO SOBRES X 100 GRAMOS REGISTRO ICA, PUREZA 95%, GERMINACIÓN 85%.% CON FECHA DE VENCIMIENTO NO INFERIOR A 12 MESES .	unidad	Sobres por 100 g	10151805	78	12,000	936,000	67	804,000	11	132,000

13	Semillas o esquejes de árboles frutales	SEMILLA DE PATILLA. SANDÍA ESMERALDA HIBRIDO SOBRE X 500 SEMILLAS CATEGORÍA: FRUTAS , DESCRIPCIÓN: BOLSAS METÁLICAS, ROTULADO DEBE CUMPLIR CON LA RESOLUCIÓN 148 DEL ICA, GERMINACIÓN, MÍNIMA DEL 90%, PRESENTACIÓN SOBRE (500 SEMILLAS) SEMILLAS PARA SER CULTIVADA EN ERAS O SURCOS, BAJO COBERTURA PRESENTACION SOBRE X 500 SEMILLAS.	unidad	SOBRES X 500 SEMILLAS	10152001	56	200,000	11,200,000	43	8,600,000	13	2,600,000
14	Semillas o plántulas de melón cantalupo	SEMILLA DE MELÓN CERTIFICADA HALES BEST JUMBO VARIEDAD CANTALOUPESEMILLA CERTIFICADA EN BOLSA DE COLOR METALIZADO ROTULADO DEBE CUMPLIR CON LA RESOLUCIÓN 148 DEL ICA, GERMINACIÓN, MÍNIMA DEL80%-85%, PERIODO DE VENCIMIENTO NO MENOR A 10 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. SOBRES X 100 GRAMOS	unidad	SOBRES x 100 g	10151534	46	48,383	2,225,618	36	1,741,788	10	483,830
15	Semillas o plántulas de tomate	SEMILLA DE TOMATE CERTIFICADO VARIEDAD PERA DE GIRONA (RIO GRANDE). A PUREZA (%) 99 RANGO DE GERMINACIÓN (%): 50/75 SOBRE DE 100 GRAMOS DESTINADOS PARA COSECHAR EN FRESCO Y PROCESADO EN AGROINDUSTRIAS, PERIODO DE VENCIMIENTO NO MENOR DE 10 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA TOMATE RIO GRANDE SOBRE X 100 GRAMOS.	unidad	SOBRE x 100 g	10151518	57	115,637	6,591,309	39	4,509,843	18	2,081,466
16	Semillas o plántulas de frijol	SEMILLA DE FRIJOL CABECITA NEGRA DE 460/480 GRANOS O SEMILLAS FRIJOL CABECITA NEGRA, 14 % DE HUMEDAD, COLIFORMES FECALIS MENOS DE 1000 UFC POR GRAMO, E. COLI POR GRAMO: NO DETECTABLE Y SALMONELLA POR 25 GRAMOS: NO DETECTABLE. CON UN PERIODO DE VENCIMIENTO NO MENOR DE 10 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. BOLSA POR Kg	unidad	Bolsa x Kg	10151501	180	27,102	4,878,360	156	4,227,912	24	650,448
17	Semillas	Semilla de Ahuyama tipo pastelito:CARACTERÍSTICAS DE LA SEMILLA Forma: Ovalada y plana,Color: Beige o crema,Peso promedio: 8 a 15 g por cada 100 semillas,Tasa de germinación: 85-95%, frutos pequeños y aplanados, con pulpa seca de color amarillo intenso. BOLSA X LIBRA	Unidad	BOLSA X LIBRA	10151532	8	123,835	990,680	2	247,670	6	743,010
18	Semillas	SEMILLA DE BERENJENA CERTIFICADA FECHA DE VENCIMIENTO MINIMO 6 MESES DESPUES DE LA ENTREGA • EMPAQUE ORIGINAL Y AL VACIO • COLOR, PESO Y FORMA DE ACUERDO CON LA VARIEDAD • ROTULO DEBE CUMPLIR CON LAS ESPECIFICACIONES DE LA RESOLUCION 148 DEL ICA • REGISTRO ICA VIGENTE PARA EL PRODUCTO	Unidad	Sobre x 100 g	10151508	27	56,033	1,512,891	17	952,561	10	560,330

19	Semilla y plantulas vegetales	SEMILLA DE PLÁTANO VARIEDAD HARTÓN COMÚN, CORMOS 300 GRAMOS EN PROMEDIO PROCEDENTE UN PREDIO CERTIFICADO POR EL ICA, PARA BACTERIOSIS,hongo Fusarium R4T libre de plagas y enfermedades propias del cultivo	Unidad	Semilla tipo cormo de 300 g como minimo	10151500	4100	5,105	20,930,500	3600	18,378,000	500	2,552,500
20	Semillas	Semilla de Pepino, PORTOBELLO F1, presentación por 1000 semillas Fecha de vencimiento mínimo 10 meses después de la entrega. Porcentaje de germinación: mayor del 84%. Porcentaje de pureza: 99%. Empaque original de doble sobre herméticamente sellado. Semilla de Pepino PORTOBELLO F1, presentación X 1000 SEMILLAS.	Unidad	EMPAQUE X 1000 SEMILLAS	10151507	70	140,000	9,800,000	54	7,560,000	16	2,240,000
21	Semillas	SEMILLA DE PAPAYA variedad MARADOL Color: Marrón oscuro a negro,Forma: Ovalada y rugosa,Tamaño: Pequeña (2-4 mm de diámetro),Peso por 1,000 semillas: Aproximadamente 1.5-2 gramos Cantidad de semillas por gramo: 500-700 semillas Porcentaje de germinación: 77%-85% ,Tiempo de germinación: 10-30 días dependiendo de la temperatura y humedad PRESENTACION:SOBRE X 100 semillas ,PERIODO DE VENCIMIENTO NO MENOR DE 12 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA	Unidad	SOBRE X 100 SEMILLAS	10151500	2	105,130	210,260	0	-	2	210,260
22	Semillas o plántulas de melón	Semilla de Melón Híbrida Sun Blushed. Es híbrido de madurez temprana con una planta de vigor medio/alto. Una postcosecha duradera, frutos altamente uniformes, excelente calidad del fruto en cuanto a firmeza, sabor y dulzor; así como una producción concentrada. Tolerancias: Se destaca por su tolerancia a Fusarium (Fom) razas (1,2 y 3). Y Áfidos (Ag). DEBE CUMPLIR CON LA RESOLUCIÓN 148 DEL ICA, GERMINACIÓN, MÍNIMA DEL 80%-85%, PERIODO DE VENCIMIENTO NO MENOR A 10 MESES A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA. SOBRES X 1000 SEMILLAS	unidad	SOBRES x 1000 SEMILLAS	10151534	11	800,000	8,800,000	0	-	11	8,800,000

23	Semillas	Semilla Híbrida de Maíz Amarillo Synko por 1 Kg, porcentaje de germinación del 90-95%, ideal para obtener cultivos de alto rendimiento. Mazorca cilíndrica, uniforme, con buen tamaño, y con un promedio de 16 hileras regulares. Buena cobertura y tusa blanca de grosor mediano. Granos amarillo, semicristalino, tamaño grande y pesado cuyo porcentaje de trilla comercial llega en promedio al 75%, PERIODO DE VENCIMIENTO NO MENOR DE 12 MESES CONTADOS A PARTIR DE LA FECHA DE COMPRA	Unidad	Bolsa x 1 Kilo	10151609	50	65,000	3,250,000	25	1,625,000	25	1,625,000
24	SEMILLA SELECCIONADA DE YUCA	SEMILLA DE YUCA presentación: Cangre ( tallo con yemas para siembra), Procedencia: Plantas madre sanas y libres de enfermedades, Longitud recomendada: 20-30 cm, Diámetro: 2-4 cm Número de yemas por estaca: 5-7 yemas viables Porcentaje de brotación: 85-95% en condiciones óptimas	Unidad	cangre	10151500	10000	651	6,510,000	4000	2,604,000	6000	3,906,000
25	Semillas de maíz	SEMILLA SELECCIONADA DE MAIZ CRIOLLO LIBRE DE PLAGAS, INMUNIZADA PORCENTAJE DE GERMINACION MINIMO DE 90% SEMILLA DESINFECTADA Y TRATADA, CARACTERISTICAS DEL GRANO: DE FORMA Y TAMAÑO HOMOGENEO PRESENTACION POR KILOGRAMO	unidad	BOLSA POR Kg	10151609	20	15,182	303,640	20	303,640	0	-
26	Semillas	Semilla de Ahuyama VALLUNA certificada con porcentaje de germinación de 90% tolerante a la sequía adaptación rango de 0 a 900 msnm variedad con viabilidad de mimo 12 meses luego de la compra (sobres de 20 gramos)	Unidad	Sobre x 20 g	10151532	20	8,472	169,440	20	169,440	0	-
27	Semilla y plantulas vegetales	PLANTAS DE AGUACATE INJERTADAS, VARIEDAD LORENA, CON UNA ALTURA ENTRE 20 A 50 CENTIMETROS, LISTAS PARA TRASPLANTE.	Unidad	Unidad	10151500	61	20,472	1,248,792	61	1,248,792	0	-
28	Semillas	Semilla de maíz variedad ICA V-109 certificado por el ICA Bolsa de 1 kilo y con marbete de certificación del ICA en cada kilo. Color de Grano Amarillo Tipo de Grano Cristalino, ligeramente harinoso Peso promedio de 100 semillas 31 grs. es una especie de origen templado que tiene un elevado potencial de rendimiento y una alta productividad. se puede producir entre 600 a 1.000 granos. El maíz constituye un alimento muy completo, que aporta numerosos elementos nutritivos y materiales energéticos. Es una destacada fuente de vitaminas del grupo b y de minerales. Posee un valor nutritivo similar al de los otros cereales. Con fecha de vencimiento no menor de 10 meses contados a partir de la compra	Unidad	Bolsa x Kg	10151513	70	17,938	1,255,660	70	1,255,660	0	-

29	Semillas o plántulas de frijol	SEMILLA CERTIFICADA DE HABICHUELA CORTA X LIBRA	Unidad	SOBRE X LIBRA	10151501	34	37,938	1,289,892	28	1,062,264	6	227,628
30	Semilla y plantulas vegetales	Semilla especie Guanabana CERTIFICADAS. EN PRESENTACIÓN DE KILOS	Unidad	Bolsa x Kg	10151500	11	180,000	1,980,000	11	1,980,000	0	-
31	Semillas	Semilla especie Nispero CERTIFICADAS. EN PRESENTACIÓN DE KILO	Unidad	Bolsa x Kg	10151500	9	171,100	1,539,900	9	1,539,900	0	-
32	Semillas	SEMILLA DE LECHUGA CERTIFICADA VARIEDAD SIMPSON SOBRE X 100 GRAMOS	Unidad	Sobre X 100 g	10151512	16	54,972	879,552	16	879,552	0	-
33	Semillas	Semilla de Cebolla, semilla certificada variedad TOKIO LONG, adaptabilidad 1000-2800 msnm. presentación de sobres de 100 grs Fecha de vencimiento mínimo 10 meses después de la entrega. Porcentaje de germinación: mayor del 84%. Porcentaje de pureza: 99%. Empaque original de doble sobre herméticamente sellado.	Unidad	Sobre x 100 g	10151515	12	84,377	1,012,524	12	1,012,524	0	-
34	Semillas	SEMILLA DE REPOLLO, SEMILLA CERTIFICADA VARIEDAD CORAZON DE BUEY, PRESENTACIÓN DE SOBRES DE 100 GRS	Unidad	Sobre x 100 g	10151526	12	38,433	461,196	12	461,196	0	-
35	Semillas	SEMILLA DE PAPAYA TAINUNG NO 1 HIBRIDO SOBRE X 10 GRAMOS CARACTERÍSTICAS: COLOR DE PULPA: NARANJA INTENSO, FORMA DEL FRUTO: LARGADO/REDONDO, PESO DEL FRUTO: 1,2 A 2,2 KG, ÁRBOL DE 2M DE ALTURA APROX. TRONCO RECTO Y CILÍNDRICO CON UN DIÁMETRO ENTRE 20 Y 30CM. BRIX: 12 A 13 % (DULZURA) PRESENTA FRUTAS HERMAFRODITAS (ALARGADOS) CON PULPA DE COLOR ROJO INTENSO AL MADURAR. ADAPTABILIDAD: 0 A 1000 M.S.N.M (PRESENTACION SOBRE X 10 GRS)	Unidad	SOBRE X 10 GRS	10151500	6	192,220	1,153,320	6	1,153,320	0	-
36	Semilla naranja	Semilla especie naranja CERTIFICADAS. EN PRESENTACIÓN DE KILO	Unidad	Bolsa por Kg	10151500	9	344,595	3,101,355	9	3,101,355	0	-
37	Semilla limon	Semilla especie Limon CERTIFICADAS. EN PRESENTACIÓN DE KILO	Unidad	Bolsa por Kg	10151500	9	187,900	1,691,100	9	1,691,100	0	-
38	Semillas	Semilla de maiz variedad ica v-114 certificado por el ica bolsa de 1 kilo y con marbete de certificación del ica en cada kilo. color de grano amarillo tipo de grano cristalino, ligeramente harinoso peso promedio de 100 semillas 31 grs. es una especie de origen templado que tiene un elevado potencial de rendimiento y una alta productividad. se puede producir entre 600 a 1.000 granos. el maíz constituye un alimento muy completo, que aporta numerosos elementos nutritivos y materiales energéticos. es una destacada fuente de vitaminas del grupo b y de minerales. posee un valor nutritivo similar al de los otros cereales. con fecha de vencimiento no menor de 10 meses contados a partir de la compra	Unidad	Bolsa x kilo	10151513	63	17,938	1,130,094	20	358,760	43	771,334
39		arboles nativos	unidad	unidad	10151500	200	14,500	2,900,000	0	-	200	2,900,000

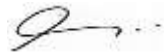
40	Semilla y plantulas vegetales	SEMILLA DE ESPECIE TECTONA GRANDIS (TECA) CERTIFICADAS. EN PRESENTACIÓN DE KILOGRAMO	Unidad	Bolsa x Kg	10151500	1	245,000	245,000	0	-	1	245,000
<b>TOTAL</b>						<b>15,697</b>	<b>6,820,100</b>	<b>259,602,467</b>	<b>8473</b>	<b>138,169,506</b>	<b>7,224</b>	<b>121,432,961</b>
<b>TOTAL EN %</b>										<b>53%</b>		<b>47%</b>

Se procedió a realizar el estudio de mercado, teniendo en cuenta las variables establecidas en el manual de contratación administrativa del SENA versión 05 de 2020 y la circular No 000133 del 2013 la circular No. 3-2013-000133 de fecha 04 de octubre de 2013 expedida por el Director Administrativo y Financiero del SENA

El comité técnico estructurador solicitó información a los proveedores por la plataforma SECOP II, evidencias que harán parte integral del presente proceso de contratación.

En este proceso fueron recibida SEIS (6) cotizaciones de proveedores inscritos en el proceso y que mostraron interés en él.

En conclusión, de conformidad a los precios presentados por 6 proveedores a nivel nacional y acta No. 7 de revisión de precios, se concluyó que el valor arrojado por la fórmula de la media aritmética y tres 14 productos por la fórmula del mínimo, es el precio que se toma como referente; dando como resultado un valor total de: CIENTO TREINTA Y OCHO MILLONES CIENTO SESENTA Y NUEVE MIL QUINIENTOS SEIS PESOS \$ 138.169.506 INCLUIDO IMPUESTOS, TRANSPORTE SEMANAL Y TODOS LOS COSTOS Y GASTOS PARA SATISFACER LA NECESIDAD DE LA ENTIDAD



Proyectó: Giovanni Zambrano Muñoz  
Apoyo a contratación  
Contratista CBC



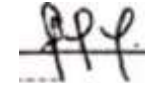
MARCO PERALES MOLINA  
Coordinador Académico  
Estructurador Técnico



CIRO CARLOS JIMENEZ CUJIA  
Coordinador Académico  
Estructurador Técnico



JOSÉ DANIEL LOPEZ  
Coordinador Misional  
Estructurador Técnico



LEONOR DUARTE NORIEGA  
Coordinadora Académica programas especiales  
Estructuradora Técnica