REGIONAL CESAR
SERVICIO NACIONAL DE APRENDIZAJE - SENA

TIPO DE PROCESO:	**Solicitud de Información a Proveedores**
No. DEL PROCESO:	**SIP-CSR-CBC-0020-2025**
OBJETO:	***Suministrar materiales de formación para el desarrollo de actividades académicas proyectos productivos materiales e insumos para explotación de los recursos de centros de apoyo a la formación para la producción y venta de bienes y servicios.***

FECHA		8 de julio de 2025
EMPRESA COTIZANTE:		R4 SOLUCIONES AGROINDUSTRIALES S.A.S
No. Nit:		901527541 - 4
REPRESENTANTE LEGAL:		ROSANA ROSMERY RAMIREZ RUEDA
No. C.C:		1065579225
DIRECCIÓN:		CL 19C 11 63 LC 3, Valledupar - Cesar
CONTACTO:		servitecnico.r4@gmail.com

LOTE 2 REACTIVOS

OBJETO	DESCRIPCION	UNIDAD	PRESENTACION	UNSPSC	CANTIDAD TOTAL	VR UNIT	% IVA (Si Aplica)	VR IVA (Si Aplica)	VR UNIT MAS IVA (Si Aplica)	VR TOTAL
Medio agar embotellado o en bandas para bacterias	AGAR AGAR, SUSTANCIA GELATINOSA NO ANIMAL DE ORIGEN MARINO, UTILIZADO EN CULTIVO IN VITRO, FRASCO POR 1 KG CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS DEL PRODUCTO. PRODUCTO DESHIDRATADO. FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA. PRESENTACIÓN: FRASCO POR1 KG FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TÉCNICA REAL DEL PRODUCTO	Unidad	**Frasco x 500 gramos**	41106204	4	$ 760,000.00	19%	$ 144,400.00	$ 904,400.00	$ 3,617,600.00
Compuestos orgánicos nitro o nitroso	SOLUCIÓN TAMPÓN PH 4.0- BUFFER-AMORTIGUADORA TIENEN LA PROPIEDAD DE MANTENER ESTABLE EL PH DE UNA DISOLUCIÓN FRENTE A LA ADICIÓN DE CANTIDADES RELATIVAMENTE PEQUEÑAS DE ÁCIDOS O BASES FUERTES. FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA PRESENTACIÓN: FRASCO POR 1 LITRO FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO	Unidad	Frasco x 1 Litro	12352102	2	$ 156,386.55	19%	$ 29,713.45	$ 186,100.00	$ 372,200.00

Sales metálicas inorgánicas	Cloruro de Calcio CaCl22H2O: CLORURO DE CALCIO CACL22H2O GRADO ANALÍTICO, Nº CAS: 10043-52-4 FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA PRESENTACIÓN: FRASCO POR 500 GRAMOS FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO (PRESENTACION X 1 KG) (CALCIO CLORURO DIHIDRATO P.A. EMSURE ACS,REAG. PH EUR 1 KG (CLORURO DE CALCIO)	Unidad	Frasco x Kg	12352302	3	$ 375,714.29	19%	$ 71,385.71	$ 447,100.00	$ 1,341,300.00
Alcoholes o sus sustitutos	Etanol 96% o Alcohol etílico CH3CH2OH, líquido claro CAS:64-17-5, grado analítico ACS, garrafa 20 litros	Unidad	Caneca x 20 lt	12352104	2	$ 1,611,428.57	19%	$ 306,171.43	$ 1,917,600.00	$ 3,835,200.00
Compuestos orgánicos nitro o nitroso	SOLUCIÓN TAMPÓN PH 7.0- BUFFER- AMORTIGUADORA TIENEN LA PROPIEDAD DE MANTENER ESTABLE EL PH DE UNA DISOLUCIÓN FRENTE A LA ADICIÓN DE CANTIDADES RELATIVAMENTE PEQUEÑAS DE ÁCIDOS O BASES FUERTES FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA PRESENTACIÓN: FRASCO POR 1 LITRO FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO.	Unidad	Frasco x 1 L	12352102	2	$ 157,983.19	19%	$ 30,016.81	$ 188,000.00	$ 376,000.00
Blanqueadores	HIPOCLORITO DE SODIO AL 15 % REQUISITOS ESPECÍFICOS: EL PRODUCTO DEBE CONSERVAR EL OLOR Y COLOR CARACTERÍSTICOS. EMPAQUE Y ROTULO: EL PRODUCTO Caneca por 20 Litros SE RECIBE EN ENVASE PLÁSTICO SELLADO QUE PERMITA LA CONSERVACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL PRODUCTO. PROPORCIONAR FICHA TÉCNICA REAL DEL PRODUCTO OFRECIDO. CANECA X 20 LITROS.	Unidad	Caneca x 20 L	47131807	41	$ 83,781.51	19%	$ 15,918.49	$ 99,700.00	$ 4,087,700.00
AMONIO SULFATO	SULFATO DE AMONIO, FORMULA QUIMICA (NH4)2 SO4 PESO MOLECULAR 132 G/MOL FRASCO X 500 GRAMOS, con fecha de vencimiento visible mayor a dos años	Unidad	Frasco x 500 gramos	12352314	1	$ 294,537.82	19%	$ 55,962.18	$ 350,500.00	$ 350,500.00
BAP	6-bencil aminopurina(C17H19N5O-BAP), Regulador de crecimiento(hormona vegetal),Reactivo Grado Analítico, Probado para cultivo celular o tejidos de plantas. Entre 97 y 98% pureza. frasco x 5 gr	UNIDAD	Frasco x 5 gramos	10171502	1	$ 264,369.75	19%	$ 50,230.25	$ 314,600.00	$ 314,600.00
Ácido 2,4-diclorofenoxiacético	Ácido 2,4-diclorofenoxiacético (Cl2C6H3OCH2CO2H), Regulador de crecimiento(hormona vegetal),Reactivo Grado Analítico, Probado para cultivo celular o tejidos de plantas. Entre 97 y 98% pureza.	UNIDAD	Frasco x 5 gramos	10171502	1	$ 877,899.16	19%	$ 166,800.84	$ 1,044,700.00	$ 1,044,700.00

ácido 3 indol acético(AIA)	ácido 3 indol acético(C10H9NO2-AIA) Regulador de crecimiento(hormona vegetal),Reactivo Grado Analítico, Probado para cultivo celular o tejidos de plantas. Entre 97 y 98% de pureza. frasco x 5 gr	UNIDAD	Frasco x 5 gramos	10171502	1	$ 238,151.26	19%	$ 45,248.74	$ 283,400.00	$ 283,400.00
ácido giberélico (AG3)	ácido giberélico (C19H22O6; AG3-GIBERELINA A3) Regulador de crecimiento(hormona vegetal),Reactivo Grado Analítico, Probado para cultivo celular o tejidos de plantas. Entre 98-99% de pureza. Frasco x 5 gr	Unidad	Frasco x 5 gramos	10171502	1	$ 143,529.41	19%	$ 27,270.59	$ 170,800.00	$ 170,800.00
ácido indol-3-butírico(IBA)	ácido indol-3-butírico(C12H13NO2- IBA) Regulador de crecimiento(hormona vegetal),Reactivo Grado Analítico, Probado para cultivo celular o tejidos de plantas. Entre 97 y 98% pureza. Frasco x 5 gr	Unidad	Frasco x 5 gramos	10171502	1	$ 528,991.60	19%	$ 100,508.40	$ 629,500.00	$ 629,500.00
ácido naftalén acético (ANA)	ácido naftalén acético (C12H10O2-ANA) Regulador de crecimiento(hormona vegetal),Reactivo Grado Analítico, Probado para cultivo celular o tejidos de plantas. Entre 97 y 98% pureza. Frasco x 100 gramos	Unidad	Frasco x 100 grmos	10171502	1	$ 490,840.34	19%	$ 93,259.66	$ 584,100.00	$ 584,100.00
Sulfato de cobre CuSO4.5H20,	COBRE (II) SULFATO PENTAHIDRATO CUSO4•5H2O ENSAYO: 98,0% -102, Nº CAS: 7758-99-8 FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA PRESENTACIÓN: FRASCO POR 250 GRAMOS FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO FECHA DE VENCIMIENTO: Mayor de (dos) 2 años al momento de la entrega. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO. Frasco x 500 gr	Unidad	Frasco x 500 gramos	11191802	1	$ 271,092.44	19%	$ 51,507.56	$ 322,600.00	$ 322,600.00
Sulfato de hierro FeSO4.7H20,	SULFATO FERROSO HEPTAHIDRATADO,, SE USA COMO TITULACION FINAL EN ANALISIS DE LABORATORIO DE SUELOS. ES UN COMPUESTO QUIMICO IONICO DE FORMULA FESO4. TAMBIEN LLAMADO SULFATO DE HIERRO(II), CAPARROSA VERDE, VITRIOLO DE HIERRO, MELANTERITA O SZOMOLNOKITA, FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMETICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANALISIS: CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACION TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA. FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO.PRESENTACION: FRASCO 500 GRAMOS	Unidad	Frasco x 500 gramos	11191802	1	$ 315,378.15	19%	$ 59,921.85	$ 375,300.00	$ 375,300.00
Acido bórico H3BO3,	Acido Borico: Fórmula lineal: H3BO3 CAS No.: 10043-35-3 Peso molecular: 61.83 con fecha de vencimiento mayor a dos años. FRASCO X 500 GR	Unidad	Frasco x 500 gramos	12352301	1	$ 213,193.28	19%	$ 40,506.72	$ 253,700.00	$ 253,700.00

HCl, Ácido clorhídrico	HCl, Ácido clorhídrico, Cloruro de hidrógeno solución, probado para procesos químicos y de laboratorio, grado analítico 36.5-38.0% de pureza. FRASCO X 500 ML, con fecha de vencimiento mayor a dos años	Unidad	Frasco x 500 ml	12352301	2	$ 105,714.29	19%	$ 20,085.71	$ 125,800.00	$ 251,600.00
Hidroclorada,C12H17ClN4OS · HCl; Aneurina hydrochloride,	Tiamina Hidrocloruro C12H17ClN4O5HCl, frasco por 100 gr, utilizada para cultivo de tejidos en plantas, con fecha de vencimiento mayor a dos años. FRASCO X 100 Gramos	Unidad	Frasco x 100 gramos	12352100	1	$ 496,974.79	19%	$ 94,425.21	$ 591,400.00	$ 591,400.00
Sulfato de potasio K2SO4,	Potasio sulfato: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Nº CAS: 7778-80-5 Número CE : 231-915-5 Masa molar: 174.27 g/mol Fórmula química: K_2SO_4 Fórmula Hill: K_2O_4S Grado: ACS,ISO,Reag. Ph Eur, probado para proceso químicos y de laboratorio, grado analítico. frasco x 500 gr, con fecha de vencimiento mayor a dos años.	Unidad	Frasco x 500 gramos	12141804	1	$ 201,764.71	19%	$ 38,335.29	$ 240,100.00	$ 240,100.00
Cloruro de potasio KCL 3M,	Potasio cloruro: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles, N.º CAS: 7447-40-7 Número CE: 231-211-8 Masa molar: 74,56 g/mol Fórmula química: KCl Fórmula Hill: ClK, con fecha de vencimiento mayor a dos años. frasco x 250 gramos	Unidad	Frasco x 250 gramos	12352302	2	$ 87,058.82	19%	$ 16,541.18	$ 103,600.00	$ 207,200.00
KH2PO4, Dihidrógeno fosfato de potasio	Potasio dihidrogenofosfato: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Sinónimos: mono-Potassium orthophosphate, Potassium biphosphate, Potassium phosphate monobasic Nº CAS: 7778-77-0 Número CE : 231-913-4 Masa molar: 136.09 g/mol Fórmula química: KH_2PO_4 Fórmula Hill: H_2KO_4P Grado: ISO, con fecha de vencimiento mayor a dos años. Frasco x 500 gr	Unidad	Frasco x 500 gramos	12352302	1	$ 132,268.91	19%	$ 25,131.09	$ 157,400.00	$ 157,400.00
KI, Ioduro de potasio	Potasio yoduro: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Nº CAS: 7681-11-0 Número CE : 231-659-4 Masa molar: 166.01 g/mol Fórmula química: KI Fórmula Hill: IK Grado: ISO,Reag. Ph Eur, probado para cultivo celular o tejidos de plantas. 99% de pureza, grado analítico. frasco x 500 gr, con fecha de vencimiento mayor a dos años. Frasco x 500 gr	Unidad	Frasco x 500 gramos	12352302	2	$ 941,260.50	19%	$ 178,839.50	$ 1,120,100.00	$ 2,240,200.00

Nitrato de potasio KNO3,	Potasio nitrato: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Sinónimos: Nitric acid potassium salt Nº CAS: 7757-79-1 Número CE : 231-818-8 Masa molar: 101.10 g/mol Fórmula química: KNO_3 Fórmula Hill: KNO_3 Grado: ISO,Reag. Ph Eur, probado para cultivo celular o tejidos de plantas. 99% de pureza, grado analítico.con fecha de vencimiento mayor a dos años. frasco x 500 gr	Unidad	Frasco x 500 gramos	12352302	1	$ 547,310.92	19%	$ 103,989.08	$ 651,300.00	$ 651,300.00
Sulfato de magnesio MgSO4.7H2O	SULFATO DE MAGNESIO HEPTAHIDRATADO (MGSO4.7H2O) Nº CAS: 10034-99-8 GRADO REACTIVO ACS, PARA ANÁLISIS.CON FICHA DE SEGURIDAD O MSDS FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO FRASCO X 500 GR.	Unidad	Frasco x 500 gramos	12141804	1	$ 423,445.38	19%	$ 80,454.62	$ 503,900.00	$ 503,900.00
Sulfato de manganeso MnSO4.H20	Manganeso(II) sulfato monohidrato: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Nº CAS: 10034-96-5 Número CE : 232-089-9 Masa molar: 169.02 g/mol Fórmula química: $MnSO_4$ * H_2O Fórmula Hill: MnO_4S * H_2O Grado: ACS,Reag. Ph Eur, probado para cultivo celular o tejidos de plantas. 99% de pureza, grado analítico.con fecha de vencimiento mayor a dos años. Frasco x kilo	Unidad	Frasco x Kilo	12141804	1	$ 761,344.54	19%	$ 144,655.46	$ 906,000.00	$ 906,000.00
myo-Inositol, 1,2,3,4,5,6-Hexahydroxycyclohexane, i-Inositol, meso-Inositol, C6H12O6.	MYOINOSITOL C6H12O6, CAS NUMBER 87-89-8 FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA, FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO (PRESENTACION FRASCO X 250 GRAMOS)	Unidad	Frasco x 50 gramos	12352205	1	$ 627,815.13	19%	$ 119,284.87	$ 747,100.00	$ 747,100.00
Na2-EDTA (C10H14N2Na2O8 · 2H2O),	Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Sinónimos: Ethylenediaminetetraacetic Acid, 2Na, probado para procesos químicos y de laboratorio, grado analítico. frasco x 250 gr	Unidad	Frasco x 250 gramos	12164301	1	$ 126,974.79	19%	$ 24,125.21	$ 151,100.00	$ 151,100.00

Molibdato de sodio Na2MoO4.2H20	Sodio molibdato dihidrato: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Nº CAS: 10102-40-6 Número CE : 231-551-7 Masa molar: 241.95 g/mol Fórmula química: $Na_2MoO_4 * 2 H_2O$ Fórmula Hill: $Na_2MoO_4 * 2 H_2O$ Grado: ACS,Reag. Ph Eur, probado para cultivo celular o tejidos de plantas. 99% de pureza, grado analítico.con fecha de vencimiento mayor a dos años. frasco x 250 gr	Unidad	Frasco x 250 gramos	12141804	1	$ 1,424,033.61	19%	$ 270,566.39	$ 1,694,600.00	$ 1,694,600.00
NaOH 0.1N	Hidróxido de sodio en lentejas: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Nº CAS: 1310-73-2 Número CE : 215-185-5 Masa molar: 40 g/mol Fórmula química: NaOH Fórmula Hill: HNaO Grado: Ph Eur,BP,ChP,JP,NF, probado para cultivo celular o tejidos de plantas. 99% de pureza, grado analítico.con fecha de vencimiento mayor a dos años. frasco x 100 ml	Unidad	Frasco x 100 grmos	12141804	3	$ 197,983.19	19%	$ 37,616.81	$ 235,600.00	$ 706,800.00
Nitrato de amonio NH4NO3	Amonio nitrato: Ficha de datos de seguridad (MSDS o SDS), certificado de análisis y de calidad (CoA y CoQ), expedientes, folletos y otros documentos disponibles. Nº CAS: 6484-52-2 Número CE : 229-347-8 Masa molar: 80.04 g/mol Fórmula química: NH_4NO_3 Fórmula Hill: $H_4N_2O_3$ Grado: ACS, probado para cultivo celular o tejidos de plantas. 99% de pureza, grado analítico.con fecha de vencimiento mayor a dos años. frasco x 500 gr	Unidad	Frasco x 500 gramos	12141804	1	$ 539,159.66	19%	$ 102,440.34	$ 641,600.00	$ 641,600.00
Sulfato de zinc ZnSO4.7H20	ZnSO4.7H20, Probado para cultivo celular o tejidos de plantas. 99% de pureza, grado analítico.frasco x 500 gr, con fecha de vencimiento mayor a dos años. frasco x 500 gr	Unidad	Frasco x 500 gramos	41116105	1	$ 360,000.00	19%	$ 68,400.00	$ 428,400.00	$ 428,400.00
Reactivos o soluciones químicas	ÁCIDO SULFÚRICO 95-97% ÁCIDO SULFÚRICO 95-97%, LÍQUIDO CLARO, 98% DE PUREZA X GARRAFA 2,5 LITROS Nº CAS 7664-93-9 - FÓRMULA QUÍMICA H?O?S - MASA MOLAR 98.08 G/MOL - VALOR DE GRADO ISO FECHA DE VENCIMIENTO MAYOR A 2 AÑOS DESDE EL MOMENTO DE LÁ ENTREGA. FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDADE CERTIFICADO DE ANÁLISIS CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA ORIGINAL PROPORCIONAR FICHA TÉCNICA REAL DEL PRODUCTO	Unidad	Garrafa x 2,5 L	41116105	1	$ 275,378.15	19%	$ 52,321.85	$ 327,700.00	$ 327,700.00
Resinas de petróleo	BENCINA DE PETRÓLEO INTERVALO DE EBULLICIÓN 30-50°C FRASCO X 2.5 LITROS FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO	Unidad	FRASCO X 2.5 L	13111060	1	$ 329,747.90	19%	$ 62,652.10	$ 392,400.00	$ 392,400.00

Blanqueadores	HIPOCLORITO DE SODIO AL (12 - 13) % REQUSITOS ESPECIFICOS: EL PRODUCTO DEBE CONSERVAR EL OLOR Y COLOR CARACTERÍSTICOS. EMPAQUE Y ROTULO: EL PRODUCTO SE RECIBE EN ENVASE PLÁSTICO SELLADO QUE PERMITA LA CONSERVACIÓN DE LAS CARACTERÍSTICAS PROPIAS DEL PRODUCTO. PRESENTACION: GALÓN PLÁSTICO DE 1 G PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO OFRECIDO (HIPOCLORITO DE SODIO AL 15% X 20 LITROS)	Unidad	Caneca x 20 L	47131807	5	$ 82,184.87	19%	$ 15,615.13	$ 97,800.00	$ 489,000.00
Cultivos y fluidos	AGAR XLD ES UN MEDIO SELECTIVO PARA EL AISLAMIENTO DE SHIGELLA, SALMONELLA. PRODUCTO DESHIDRATADO CON PORCENTAJE DE AGAR IGUAL O MAYOR AL 12%. FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA PRESENTACIÓN: FRASCO POR 500 GRAMOS FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO	Unidad	Frasco x 500 g	12352207	1	$ 983,781.51	19%	$ 186,918.49	$ 1,170,700.00	$ 1,170,700.00
Cultivos y fluidos	AGUA PEPTONADA MEDIO DE CULTIVO PARA MICROBIOLÓGICO. USADO COMO DILUYENTE Y PARA ENRIQUECIMIENTO BACTERIANO A PARTIR DE ALIMENTOS Y OTROS MATERIALES DE INTERÉS SANITARIO. PRODUCTO DESHIDRATADO. FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA. PRESENTACIÓN: FRASCO POR 500 GRAMOS. FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO	Unidad	Frasco x 500 g	12352207	1	$ 395,798.32	19%	$ 75,201.68	$ 471,000.00	$ 471,000.00
Cultivos y fluidos	AGAR MRS AISLAMIENTO DE LACTOBACILOS Y BATERÍAS ACIDO LÁCTICAS. PRODUCTO DESHIDRATADO CON PORCENTAJE DE AGAR IGUAL O MAYOR AL 12%. FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA. PRESENTACIÓN: FRASCO POR 500 GRAMOS. FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO	Unidad	Frasco x 500 g	12352207	1	$ 727,731.09	19%	$ 138,268.91	$ 866,000.00	$ 866,000.00

Cultivos y fluidos	AGAR VRB (AGAR BILIS ROJO DE VIOLETA) ES UN MEDIO UTILIZADO PARA EL RECUENTO DE COLIFORMES EN AGUA, ALIMENTOS Y MUESTRAS CLÍNICAS. PH 7.3 - 7.5 (39.6 G/L, H O, 25 °C) (TRAS AUTOCLAVE) SOLUBILIDAD 39.6 G/L PRODUCTO DESHIDRATADO CON PORCENTAJE DE AGAR IGUAL O MAYOR AL 12%. FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS. CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA PRESENTACIÓN: FRASCO POR 500 GRAMOS FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO	Unidad	Frasco x 500 g	12352207	1	$ 575,882.35	19%	$ 109,417.65	$ 685,300.00	$ 685,300.00
Cultivos y fluidos	AGAR PLATE COUNT FRASCO X 500 GR MEDIO DE CULTIVO UTILIZADO EN EL RECUENTO DE MESÓFILOS AERÓBICOS. SU PRESENTACIÓN ES EN FRASCO DE 500GR. PRODUCTO DESHIDRATADO CON PORCENTAJE DE AGAR IGUAL O MAYOR AL 12%. FRASCO SELLADO CON TAPA DE CIERRE HERMÉTICO DE SEGURIDAD. CERTIFICADO DE ANÁLISIS CERTIFICADO DE CALIDAD DEL LOTE DE FABRICACIÓN TRAZABLE. EMPAQUE ORIGINAL DEL FABRICANTE, ETIQUETA POR NORMA PRESENTACIÓN: FRASCO POR 500 gr FECHA DE VENCIMIENTO: MAYOR DE (DOS) 2 AÑOS AL MOMENTO DE LA ENTREGA. PROPORCIONAR FICHA TECNICA REAL DEL PRODUCTO	Unidad	Frasco x 500 g	12352207	1	$ 687,226.89	19%	$ 130,573.11	$ 817,800.00	$ 817,800.00
Ácidos orgánicos o sus sustitutos	Ácido Cítrico, grado alimentario polvo blanco se utiliza como agente consérvante y/o acidificante. Presentación por kilo	Unidad	Frasco x Kg	12352106	11	$ 33,109.24	19%	$ 6,290.76	$ 39,400.00	$ 433,400.00
Ácidos orgánicos o sus sustitutos	ácido láctico es un liquido incoloro (transparente a la luz y de color amarillo para productos industriales). sin olor y absorción, buena humedad. El producto debe estar rotulado con el nombre del producto, productor y/o empacador (marca comercial), peso, lote de producción. fecha de vencimiento superior a doce meses: cumplir con la Resolución 2606 de 2009 y la NTC 1582. El Proveedor debe presentar ficha técnica del Producto.	Unidad	Litro	51241228	1	$ 527,058.82	19%	$ 100,141.18	$ 627,200.00	$ 627,200.00
Glicerina	Glicerina liquida al 99% glicerol (C3H8O3), se obtiene de aceites y grasas como producto intermedio de la fabricación de jabones y ácidos grasos. Es incolora, untosa al tacto , poco soluble	Unidad	Frasco x L	51171608	1	$ 487,647.06	19%	$ 92,652.94	$ 580,300.00	$ 580,300.00
Alcoholes o sus sustitutos	Alcohol cetilico copos o gránulos, blancos o casi blancos. Prácticamente insoluble en agua, fácilmente soluble o bastante soluble en etanol al 96% .Enviar ficha técnica de seguridad	Unidad	Frasco x Kg	12352104	1	$ 58,235.29	19%	$ 11,064.71	$ 69,300.00	$ 69,300.00

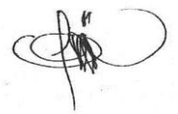
Surfactantes detergentes	Cocoamida propil betaína o (CAPB) es un ácido graso derivado del aceite de coco, físicamente es un líquido viscoso de color claro a ligeramente amarillo. Las betaínas se clasifican como sustancias tensoactivas anfóteras(COCOAMIDA X 250 ML)	Unidad	FRASCO X 250 ML	12161902	1	$ 19,243.70	19%	$ 3,656.30	$ 22,900.00	$ 22,900.00
Alcoholes o sus sustitutos	Alcohol etílico al 96% Desodorizado o desnaturalizado sin olor(CH3CH2OH, líquido claro CAS:64-17-5, grado analítico ACS,)	Unidad	Caneca 20 L	12352104	1	$ 325,042.02	19%	$ 61,757.98	$ 386,800.00	$ 386,800.00
Aditivo Antiseptico	TIMSEN: Es un compuesto formulado con un 40% de radicales alquílicos y bencílicos en forma de perla seca, encapsulados en un 60% de urea quelatada tipo G.R.A.S . (Generalmente reconocida como segura). Se utiliza como desinfectante de superficies.	Unidad	Frasco por kg	12164701	2	$ 325,294.12	19%	$ 61,805.88	$ 387,100.00	$ 774,200.00
Microbicida registrado	Glutaraldehído: Solución incolora o casi incolora, de olor picante. Soluble en agua y etanol, insoluble en cloroformo y éter. El glutaraldehído tiene una acción antiséptica y desinfectante para todos los microorganismos incluidas las bacterias gram+ y gram-.	Unidad	GALON POR 3.8 LITROS	12164001	2	$ 103,529.41	19%	$ 19,670.59	$ 123,200.00	$ 246,400.00
SUPLEMENTO PARA AGAR PALCAM	SUPLEMENTO PARA AGAR PALCAM, Características: El Suplemento PALCAM se utiliza con Agar PALCAM o Caldo PALCAM como suplemento para el enriquecimiento selectivo y diferencial de Listeria spp. a partir de alimentos, productos lácteos y muestras ambientales en un entorno de laboratorio. El Suplemento PALCAM no está diseñado para usarse en el diagnóstico de enfermedades u otras condiciones en humanos.	Unidad	CAJA X 1O VIALES DE 5ml	50405901	1	$ 1,003,361.34	19%	$ 190,638.66	$ 1,194,000.00	$ 1,194,000.00
Fenolftaleina	**Fenolftaleína** Reactivo analitico Indicador de pH que en disoluciones ácidas permanece incoloro, pero en disoluciones básicas toma un color rosado con un punto de viraje entre pH=8,2 y pH=10. Fórmula: C20H14O4 Peso molecular: 318,327 g/mol Se presenta normalmente como un polvo blanco que funde a 260 ºC. Se utiliza frecuentemente como indicador de pH ya que en disoluciones ácidas permanece incoloro, pero en presencia de bases se torna color rosa. En química se utiliza en análisis de laboratorio, investigación y química fina. En análisis químico se usa como indicador de valoraciones ácido-base, siendo su punto de viraje alrededor del valor de pH 9, realizando la transición cromática de incoloro a rosado. El reactivo se prepara al 1 % p/v en alcohol de 90° y tiene duración indefinida. La fenolftaleína se utiliza en la titulación ácido-base acidimétrica, en la cual, se determina la concentración de un ácido empleando una base fuerte de concentración conocida como sustancia valorante (NaOH)	Unidad	Frasco x 500 gramos	12352300	1	$ 723,025.21	19%	$ 137,374.79	$ 860,400.00	$ 860,400.00

Sulfato de amonio	Texapon – 70 Agente tensioactivo aniónico biodegradable. Aplicaciones Cosmética, champús y jabones de mano, jabones líquidos. Detergentes y limpiadores, polvos y líquidos para el lavado de ropa, detergentes líquidos para lavar vajilla, detergente en tabletas y limpiadores para el hogar. Compuesto liquido presentación por litro	Unidad	Frasco x L	12352314	1	$ 38,319.33	19%	$ 7,280.67	$ 45,600.00	$ 45,600.00
Reactivos o soluciones químicas	ÁCIDO CLORHÍDRICO REACTIVO ANALÍTICO 36,5 -38% Resolución 2400 de 1979. Estatuto de Seguridad Industrial. Título III Normas generales sobre riesgos, físicos, químicos, biológicos en los establecimientos de trabajo. Capitulo X De las substancias infecciosas y tóxicas. Ley 55 de 1993. Por el cual se promulga el convenio 170 sobre la seguridad de la utilización de los productos químicos en el trabajo, adoptado por la conferencia general de la Organización Internacional del Trabajo el 25 de junio de 1990. Formula: HCL □ Masa molecular: 36,46094 □ Acidez: -6.2 pKa □ Sogas, 1 bar: 186.91 J- mol -1 –K □ NFPA 704: 0 3 1 COR □ Denominación de la IUPAC: Chlorane, Hydrogen chloride Empaque en vidrio rotulado con especificación del producto, datos de la empresa, fecha de vencimiento, indicación de peligros y riesgos. Embalaje adecuado para su transporte y almacenamiento.	Unidad	Frasco de vidrio ámbar x 2, 5 L	41116105	1	$ 203,949.58	19%	$ 38,750.42	$ 242,700.00	$ 242,700.00
	Hidroxido de sodio (Reactivo analítico) reactivo solido de color blanco inododr en forma de escamas 97% DE PUREZA EN PELLETS FRASCO POR 500 GRAMOS □ Formula: NaOH □ Masa molecular: 40,01 □ Número CAS: 1310-73-2 □ NFPA 704: 0 3 1 COR □ Denominación de la IUPAC: Hidróxido de Sodio Empaque en vidrio rotulado con especificación del producto, datos de la empresa, fecha de vencimiento, indicación de peligros y riesgos. Embalaje adecuado para su transporte y almacenamiento.	Unidad	Frasco plástico x 500gr	12352316	3	$ 80,504.20	19%	$ 15,295.80	$ 95,800.00	$ 287,400.00

colorantes	Azul de metileno (C.I.52015) Azul de metileno. Punto de fusión 180 °C (descomposición) Valor de pH 3 (10 g/l, H_2O, 20 °C) Densidad aparente 400 - 600 kg/m3 Solubilidad 50 g/l (20 °C)	Unidad	Frasco de Vidrio 100 Gramos	41116105	1	$ 877,647.06	19%	$ 166,752.94	$ 1,044,400.00	$ 1,044,400.00
BIFTALATO DE POTASIO	FORMA: SOLIDO COLOR: BLANCO PH X4 (50 g/l) PUNTO DE FUSIÓN : 295-300°C SOLUBILIDAD: 80 g/l EN AGUA A 20°C. PUREZA MAYOR A 99,5%. MARCA RECONOCIDA FECHA DE VENCIMIENTO DE MÍNIMO 18 MESES DESPUÉS DE LA ENTREGA.	Unidad	FRASCO X 500G	12352106	1	$ 470,588.24	19%	$ 89,411.76	$ 560,000.00	$ 560,000.00
VALOR TOTAL, INCLUIDO IVA Y DEMAS EROGACIONES										**$ 40,672,800.00**

PLAZO DE VALIDEZ DE LA COTIZACIÓN: **60 días hábiles**

Cordialmente,



Firma del Representante:

Nombre del RL: ROSANA ROSMERY RAMIREZ RUEDA

No. CC: 1065579225

Nombre de la Empresa: R4 SOLUCIONES AGROINDUSTRIALES S.A.S

Nit: 901527541 - 4

Dirección: CL 19C 11 63 LC 3, Valledupar - Cesar