ANEXO TECNICO LOTE 1. LABORATORIO

ITEM	Código UNSPC	NOMBRE DEL PRODUCTO	DESCRIPCIÓN DETALLADA DEL PRODUCTO	Imágenes de Referencia	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	OBSERVACIONES	PROGRAMA DE FORMACION	CUMPLE/ NO CUMPLE/ SUBSANAR	OBSERVACIONES
1	12161500	Material de Referencia Certificado para LECHE ENTERA LIQUIDA ó LECHE ENTERA EN POLVO en los parametros Proteina,Grasa,Acidez titulable	Caracteristicas del item: Proteina 3,0% a 4,0% ; Grasa 2,8% a 5,0% Cantidad leche entera liquida: 200 mL ó Cantidad leche entera en polvo: 80 g fecha de vencimiento: 1 a 3 meses		mL	2	De acuerdo a la norma ISO IEC 17025 en el numeral 6,4,1 El laboratorio debe tener acceso al equipamiento (incluidos pero sin limitarse a instrumentos de medición software patrones de medición materiales de referencia datos de referencia reactivos consumibles o aparatos auxiliares) que se requiere para el correcto desempeño de las actividades de laboratorio y que pueden influir en los resultados, NOTA 1 Existen muchos nombres para designar los materiales de referencia y los materiales de referencia certificados incluyendo patrones de referencia patrones de calibración materiales de referencia patrón y materiales de control de calidad, La Norma ISO 17034 contiene información adicional sobre productores de materiales de referencia (PMR), Los PMR que cumplan los requisitos de la Norma ISO 17034 se consideran competentes, Los materiales de referencia de PMR que cumplan con los requisitos de la Norma ISO 17034 se proporcionan con una hoja de información o certificado de producto que especifica entre otras características la homogeneidad y la estabilidad para las propiedades especificadas y para los materiales de referencia certificados las propiedades especificadas con valores certificados su incertidumbre de medición y la trazabilidad metrológica asociadas, NOTA 2 La Guía ISO 33 proporciona orientación para la selección y uso de los materiales de referencia, La Guía ISO 80 proporciona orientación para la preparación interna de los materiales de referencia utilizados para el control de la calidad, por lo cual es necesario adquirir este reactivo estandar para la verificación y/o validación de la matriz leche liquida ó leche en polvo	Proyecto SENNOVA 920868	CUMPLE	
2	12161500	Material de Referencia Certificado para LECHE ENTERA LIQUIDA ó LECHE ENTERA EN POLVO ó SUERO EN POLVO en parametro pH	Caracteristicas del item: pH Cantidad leche liquida: 100 mL ó cantidad leche en polvo: 80 g ó cantidad suero en polvo:80 g fecha de vencimiento: 1 a 3 meses		mL	1	De acuerdo a la norma ISO IEC 17025 en el numeral 6,4,1 El laboratorio debe tener acceso al equipamiento (incluidos pero sin limitarse a instrumentos de medición software patrones de medición materiales de referencia datos de referencia reactivos consumibles o aparatos auxiliares) que se requiere para el correcto desempeño de las actividades de laboratorio y que pueden influir en los resultados, NOTA 1 Existen muchos nombres para designar los materiales de referencia y los materiales de referencia certificados incluyendo patrones de referencia patrones de calibración materiales de referencia patrón y materiales de control de calidad, La Norma ISO 17034 contiene información adicional sobre productores de materiales de referencia (PMR), Los PMR que cumplan los requisitos de la Norma ISO 17034 se consideran competentes, Los materiales de referencia de PMR que cumplan con los requisitos de la Norma ISO 17034 se proporcionan con una hoja de información o certificado de producto que especifica entre otras características la homogeneidad y la estabilidad para las propiedades especificadas y para los materiales de referencia certificados las propiedades especificadas con valores certificados su incertidumbre de medición y la trazabilidad metrológica asociadas, NOTA 2 La Guía ISO 33 proporciona orientación para la selección y uso de los materiales de referencia, La Guía ISO 80 proporciona orientación para la preparación interna de los materiales de referencia utilizados para el control de la calidad, por lo cual es necesario adquirir este reactivo estandar para la verificación y/o validación de la matriz leche liquida ó leche en polvo	Proyecto SENNOVA 920868		
3	12161500	Material de Referencia Certificado para LECHE LIQUIDA ENTERA ó LECHE ENTERA EN POLVO en el parametro Vitamina A	cacteristicas del item: Vitamina A Cantidad leche entera liquida: 50 mL ó Cantidad leche entera en polvo: 20 g fecha de vencimiento: 1 a 3 meses		g	1	De acuerdo a la norma ISO IEC 17025 en el numeral 6,4,1 El laboratorio debe tener acceso al equipamiento (incluidos pero sin limitarse a instrumentos de medición software patrones de medición materiales de referencia datos de referencia reactivos consumibles o aparatos auxiliares) que se requiere para el correcto desempeño de las actividades de laboratorio y que pueden influir en los resultados, NOTA 1 Existen muchos nombres para designar los materiales de referencia y los materiales de referencia certificados incluyendo patrones de referencia patrones de calibración materiales de referencia patrón y materiales de control de calidad, La Norma ISO 17034 contiene información adicional sobre productores de materiales de referencia (PMR), Los PMR que cumplan los requisitos de la Norma ISO 17034 se consideran competentes, Los materiales de referencia de PMR que cumplan con los requisitos de la Norma ISO 17034 se proporcionan con una hoja de información o certificado de producto que especifica entre otras características la homogeneidad y la estabilidad para las propiedades especificadas y para los materiales de referencia certificados las propiedades especificadas con valores certificados su incertidumbre de medición y la trazabilidad metrológica asociadas, NOTA 2 La Guía ISO 33 proporciona orientación para la selección y uso de los materiales de referencia, La Guía ISO 80 proporciona orientación para la preparación interna de los materiales de referencia utilizados para el control de la calidad, por lo cual es necesario adquirir este reactivo estandar para la verificación y/o validaión de la matriz leche liquida	Proyecto SENNOVA 920868		
4	41121701	Frasco Mojonnier 21-23 mL	Frasco Mojonnier 21-23 mL con tapon de caucho (tamaño5)		mL	12	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y seindo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de grasa en derivados lacteos (leche yogurt entre otros) AOAC 989,05 ya que el laboratorio cuenta con mucho de los reactivos solo se necesitan los frascos Mojonnier,	Proyecto SENNOVA 920868		
5	39101616	Lámpara de cátodo hueco de elemento de sodio (Na)	P.N 5610128800 Lámpara de cátodo hueco de elemento único sin codificar de sodio (Na) para todos los instrumentos AAS con conector de base octal		N.A	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Valor Agregados Regional Atlántico cuenta con un Espectrofometro de absorción Atomica modelo 200 serie AA 240 FS AA; placa SENA: 930214920, El equipo se utiliza en el laboratorio para la Determinación de metales en alimentos esta lampara de Cátodo hueco del elemento Sodio (Na) nos permitira determinar este metal que es vigilacia y obligatorio por la nueva resolución de etiquetado nutriciona 810 de 2021 se hace necesario darle continuidad a este servicio, Metodo de referencia AOAC 999,11	Proyecto SENNOVA 920868		
6	12161500	Solución estándar de zinc para AAS 1000 mg/L de Zn, x100mL (Reactivo)	Solución estándar de zinc para AA: concentracion: 1000 mg/L de Zn, Presentación: 100 mL fecha de vencimiento: no menor de 1 año y 6 meses		mL	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Valor Agregados Regional Atlántico cuenta con un Espectrofometro de absorción Atomica modelo 200 serie AA 240 FS AA; placa SENA: 930214920, El equipo se utiliza en el laboratorio para la Determinación de metales en alimentos esta reactivo estandar de Zn nos permitira evaluar el metal zinc que es de vigilacia y obligatorio por la nueva resolución de etiquetado nutriciona 810 de 2021 se hace necesario darle continuidad a este servicio, Metodo de referencia AOAC 999,11	Proyecto SENNOVA 920868		
7	12161500	Solución estándar de sodio para AAS 1000 mg/L de Na, x100mL (Reactivo)	Solución estándar de sodio para AA: concentracion: 1000 mg/L de Na, Presentación: 100 mL fecha de vencimiento: no menor de 1 año y 6 meses		mL	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Valor Agregados Regional Atlántico cuenta con un Espectrofometro de absorción Atomica modelo 200 serie AA 240 FS AA; placa SENA: 930214920, El equipo se utiliza en el laboratorio para la Determinación de metales en alimentos esta reactivo estandar de Na nos permitira evaluar el metal sodio que es de vigilacia y obligatorio por la nueva resolución de etiquetado nutriciona 810 de 2021 se hace necesario darle continuidad a este servicio, Metodo de referencia AOAC 966,16	Proyecto SENNOVA 920868		
8	12161500	Solución estándar de calcio para AAS 1000 mg/L de Ca, x100mL (Reactivo)	Solución estándar de calcio para AA: concentracion: 1000 mg/L de Ca, Presentación: 100 mL fecha de vencimiento: no menor de 1 año y 6 meses		mL	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Valor Agregados Regional Atlántico cuenta con un Espectrofometro de absorción Atomica modelo 200 serie AA 240 FS AA; placa SENA: 930214920, El equipo se utiliza en el laboratorio para la Determinación de metales en alimentos esta reactivo estandar de Ca nos permitira evaluar el metal calcio que es de vigilacia y obligatorio por la nueva resolución de etiquetado nutriciona 810 de 2021 se hace necesario darle continuidad a este servicio, Metodo de referencia AOAC 991,25	Proyecto SENNOVA 920868		
9	12161500	Fenolftaleina indicador ACSReag, Ph Eur x 25gramos (Reactivo)	Fenolftaleina: indicador ACSReag, Ph Eur concentracion: Grado analitico Presentación: 25 g fecha de vencimiento: no menor a 2 años		g	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y seindo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de acidez proteina entre otros, Este reactivo es necesario para la determinación de alcalinidad, Este material es necesario para la determinación de acidez y proteina en alimentos	Proyecto SENNOVA 920868		
10	12161500	Hidroxido de Amonio 30% G.A X2,5L (Reactivo)	Hidróxido amónico ACS concentración: 28-30 % Presentación: 2,5 L fecha de vencimiento: no menor a 2 años		L	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y seindo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de grasa en derivados lacteos (leche yogurt entre otros) AOAC 989,05 ya que el laboratorio cuenta con mucho de los reactivos solo se necesita hidroxido d eamonio	Proyecto SENNOVA 920868		
11	12161500	ACETONA grado HPLC X2,5 Litros (Reactivo)	Acetona para cromatografía líquida LiChrosolv®, Fórmula química CH_3COCH_3, masa molar 5808 g/mol y número CAS 67-64-1, Presentación: 2,5 L fecha de vencimiento: no menor a 2 años		L	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo Acetona HPLC 95% para preparación de las soluciones y estandares de trabajo	Proyecto SENNOVA 920868	CUMPLE	
12	41121701	PARTE CENTRAL SOXLETH 500 ML	500 M Soxhlet Extractor Condensador Para Graham Laboratory x 2 unidades		N.A	2	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y seindo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de grasa en derivados lacteos (leche yogurt entre otros) AOAC 989,05 ya que el laboratorio cuenta con mucho de los reactivos solo se necesitan los Condensadores (esmerilado que permita acoplar el condensador a la flauta)	Proyecto SENNOVA 920868		
13	41121701	Condensador SOXHLET 1 ESMERILADO 45/40 300 mm	500 M Soxhlet Extractor Condensador Para Graham Laboratory x 2 unidades		N.A	2	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y seindo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de grasa en derivados lacteos (leche yogurt entre otros) AOAC 989,05 ya que el laboratorio cuenta con mucho de los reactivos solo se necesitan los Condensadores (esmerilado que permita acoplar el condensador a la flauta). Los condensadores deben ser en vidrio borosilicato	Proyecto SENNOVA 920868		
14	41103206	Detergente pH neutro	Detergente pH neutro **concentracion**: Generico **Presentación**: 5 Litros **fecha de vencimien**to: no no menor de 1 año y 6 meses		L	1	Este reactivo es necesario adquirirlo para la preparación de soluciones de limpieza acuosas de materiales por inmersión y/o acción mecánica para la remoción completa de residuos contaminantes en materiales de laboratorio de vidrio cuarzo plásticos, Especialmente indicado para materiales sensibles a álcalis como aluminio zinc o aleaciones,	Proyecto SENNOVA 920868		
15	42131606	Careta 3m Media Cara 6200+filtros 6003 V, Organic Y Gas Acid	Tipo de máscara: Media cara en elastómero Material: Elastómero Materiales filtrados: Vapores orgánicos y Gases ácidos Peso: 200 g Filtros compatibles: serie 6000serie 2000serie 7000 Cantidad de filtros: 2 Incluye filtros: SI		N.A	2	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cabina extractora pero se hace necesario el uso de CARETA (MASCAR DE GASES) este material es necesario para la seguridad del personal de laboratorio en las ejecuciones de analisis que requieres reactivos que generan vapores,	Proyecto SENNOVA 920868		

16	42131606	filtros de mascaras, Cartuchos 6003 (vapores orgánicos y gases Ácidos) + Pre-filtros 5N11 N95 (material particulado) + Retenedores plásticos	Materiales filtrados: Vapores orgánicosgases ácidosPartículas solidas, 3m 5n11 Pre-filtros + Cartuchos 6003 + Retendores, Cartuchos 6003 (vapores orgánicos y gases Ácidos) + Pre-filtros 5N11 N95 (material particulado) + Retenedores plásticos		N.A	2	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cabina extractora pero se hace necesario el uso de cartuchos para MASCARA DE VAPORES BORGANICOS Y NO ORGANICOS) este material es necesario para la seguridad del personal de laboratorio en las ejecuciones de analisis que requieres reactivos que generan vapores,	Proyecto SENNOVA 920868		
17	41121701	Transferpipeta de 100-1000 uL	Certificaciones/conformidad DIN EN 285 Esterilizables en autoclave Esterilizable en autoclave a 121 °C (2 bar) Esterilidad No estéril Temperatura de funcionamiento (métrico) De 15 a 40 °C Longitud (métrico) 287 cm Altura (métrico) 48 cm Descripción Transferpette™ S 100-1000 µl volumen ajustable D-1000 DE-M Material Polipropileno Volumen (métrico) De 100 a 1000µl Anchura (métrico) 12 cm		N.A	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, por lo cual necesita este material para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
18	41121701	Transferpipeta de 10 – 100 uL	Certificaciones/conformidad DIN EN 285 Esterilizables en autoclave Esterilizable en autoclave a 121 °C (2 bar) Esterilidad: No estéril Temperatura de funcionamiento (métrico) De 15 a 40 °C Longitud (métrico) 287 cm Altura (métrico) 48 cm Descripción Transferpette™ S 10-100 µl volumen ajustable D-100 DE-M Material Polipropileno Volumen (métrico) De 10 a 100 µl Anchura (métrico) 12 cm		N.A	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, por lo cual necesita este material para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
19	12161500	ETANOL 95% GRADO HPLC X 4L (Reactivo)	Etanol grado HPLC, concentración: 95 % Presentación: 4 L fecha de vencimiento: no menor de 1 año y 6 meses		L	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo Etanol 95% para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
20	12161500	PIROGALOL (123-TRIHYDROXYBENZENE 98%) X 100 g (Reactivo)	Pirogalol ACS concentración: 98 % Presentación: 100 g fecha de vencimiento: no menor de 1 a 2 años		Solido x 100g	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo Pirogalo (123-trihidrioybenzebne) 98% para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
21	12161500	HEXANO GRADO HPLC X 4L (Reactivo)	Hexano grado HPLC, concentración: 95 % Presentación: 4 L fecha de vencimiento: no menor de 1 año y 6 meses		L	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo Hexano 95% para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
22	12161500	ETER DIETILICO GRADO HPLC X 4L (Reactivo)	Eter Dietilico grado HPLC, concentración: 99 % Presentación: 4L fecha de vencimiento: no menor de 1 año y 6 meses		L	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo Eter dietilico 99% para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
23	12161500	HEXADECANO GRADO HPLC ó ACS X 2L (Reactivo)	Hexadecano grado HPLC concentración: 99 % Presentación: 2 L fecha de vencimiento: no menor de 1 a 2 años		L	2	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo Hexadecano 99% para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868	CUMPLE	
24	12161500	HEPTANO GRADO HPLC X 4L (Reactivo)	Heptano grado HPLC concentración: 99 % Presentación: 4 L fecha de vencimiento: no menor de 1 a 2 años		L	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo Heptano 99% para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
25	12161500	ESTANDAR 13-CIS-RETINOL CAS 4759-48-2 (Reactivo)	Estandar 13-Cis-Retinol **concentración**: 98% **Presentación**: 100mg **fecha de vencimiento**: se solicita con vida útil > 12 y < 24 meses.		mg	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo ESTANDAR 13-CIS-RETINOL 98% para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
26	12161500	ESTANDAR ALL-TRANS-RETINOL CAS 68-26-8	Estandar All-Trans-Retinol CAS 68-26-8, concentracion: ≥95%. Presentación: 100mg fecha de vencimiento: se solicita con vida útil > 12 y < 24 meses.		mg	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodología determinación de vitamina A en Leche liquida con el método de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo ESTANDAR ALL-TRANS-RETINOL: ≥95%. para preparación de las soluciones y estándares de trabajo. El ESTANDAR ALL-TRANS-RETINOL CAS 68-26-8 es grado HPLC	Proyecto SENNOVA 920868		
27	12161500	Cottonseed oil grado reactivo	Aceite de semilla de algodón CAS 8001-29-4 Presentación: 500mL fecha de vencimiento: no menor de 1 año y 6 meses		mL	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo COTTONSEED OIL para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
28	12161500	Isopropanol grado HPLC X 4L (Reactivo)	Isopropanol grado HPLC concentración: 99 % Presentación: 4 L fecha de vencimiento: no menor de 1 año y 6 meses		L	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de vitamina A en Leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Por lo cual necesita este reactivo ISOPROPANOL GRADO HPLC para preparación de las soluciones y estandares de trabajo,	Proyecto SENNOVA 920868		
29	41121800	Embudo de vidrio	Embudo de vastago corto 100mm		NA	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodologia determinación de acidez y pH en derivados lacteos, Este material es necesario para realizacion estos analisis en alimentos	Proyecto SENNOVA 920868		
30	27112105	Pinza Para Junta Esferica N° 35 de Acero INOX, 18/8 ó 35/25	Pinza Para Junta Esferica N° 35 de Acero INOX, 18/8 ó 35/25		NA	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Digestor de proteinas que esta compuesto por: Digestor Kendalf Destilador por arrastre de vapor y Scruber, El Scruber es el equipo que protege de la emanación de gases contaminantes al ambiente captura el gas mediante un sistema en el que se contempla un liquido el cual ayuda a neutralizar el fluido gaseoso antes mencionado, Este material es necesario para realizacion de analisis de proteinas en alimentos	Proyecto SENNOVA 920868		
31	27112105	Pinza Para Junta Esferica N° 18 de Acero INOX, 18/8 ó 18/9	Pinza Para Junta Esferica N° 18 de Acero INOX, 18/8 ó 18/9		NA	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Digestor de proteinas que esta compuesto por: Digestor Kendalf Destilador por arrastre de vapor y Scruber, El Scruber es el equipo que protege de la emanación de gases contaminantes al ambiente captura el gas mediante un sistema en el que se contempla un liquido el cual ayuda a neutralizar el fluido gaseoso antes mencionado, Este material es necesario para realizacion de analisis de proteinas en alimentos	Proyecto SENNOVA 920868		
32	41121800	Viales de rosca Tapa en polipropileno negro septa roja con teflon blanco	Vidrio ámbar de 8 mm 2 mL septa para viales de vidrio 8mm 2 mL		paquetes *100 unidades	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, Consumible requerido para el cumplimiento de los requerimientos del analisis de vitamina A en alimentos ya que constamos con el equipo HPLC y la columna para su determinación	Proyecto SENNOVA 920868	CUMPLE	
33	14111703	toallas Whypall	Toallas multiusos desechables		Rollos	3	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico tiene actividades que generan residuos y suciedad por tanto Es necesario adquirirlo para la limpieza en seco de los equipos y para el secado de los materiales de vidrio	Proyecto SENNOVA 920868		
34	51212011	Pimpinas	Recipiente plastico con capacidad para 5 galones		Unidades	5	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico tiene actividades que generan residuos quimicos peligrosos liquido, este Consumible requerido para colectar residuos peligrosos tales como: acidos basicos organicos y aquellos generados por los equipos Cromatografo HPLC Y Espectrofotometro de absorción atomica en las instalaciones del laboratorio de alimentos y bebidas,	Proyecto SENNOVA 920868		

35		DATALOGGER DE TEMPERATURA Y HUMEDAD CON PANTALLA LCD	El Datalogger de temperatura y humedad está diseñado con un sensor de alta precisión para temperatura y humedad, Este registrador de datos cuenta con características de alta precisión respuesta rápida y estabilidad, Es ampliamente utilizado para monitorear y recolectar datos de temperatura y humedad ambiental,		Unidades	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Valor Agregados Regional Atlántico cuenta con un Espectrofotometro de absorción Atomica modelo 200 serie AA 240 FS AA; placa SENA: 930214920, El equipo se utiliza en el laboratorio para la Determinación de metales en alimentos este cable de comunicación nos permitirá operar el equipo y darle continuidad a este servicio, Metodo de referencia AOAC 999,11 - Metodo de referencia AOAC 966,16	Proyecto SENNOVA 920868		
38	41111900	Consumibles de equipo de Absorción atómica Agilent tecnologies	Graphite electrodes for GTA 120 1 pair N° parte 6310003400		Paquete	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Valor Agregados Regional Atlántico cuenta con un Espectrofotometro de absorción Atomica modelo 200 serie AA 240 FS AA; placa SENA: 930214920, El equipo se utiliza en el laboratorio para la Determinación de metales en alimentos este consumible fue solicitado en la ultima intervención y es necesario para la operación correcta del mismo y darle continuidad a este servicio, Metodo de referencia AOAC 999,11 - Metodo de referencia AOAC 966,16	Proyecto SENNOVA 920868		
39	41111900	Consumibles de equipo de Absorción atómica Agilent tecnologies	Mark 7 spray chamber O-ring kit aqueous N° parte 9910093400		Paquete	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Valor Agregados Regional Atlántico cuenta con un Espectrofotometro de absorción Atomica modelo 200 serie AA 240 FS AA; placa SENA: 930214920, El equipo se utiliza en el laboratorio para la Determinación de metales en alimentos este consumible fue solicitado en la ultima intervención y es necesario para la operación correcta del mismo y darle continuidad a este servicio, Metodo de referencia AOAC 999,11 - Metodo de referencia AOAC 966,16	Proyecto SENNOVA 920868		
42	41121701	Tubos de 15mL de rialgene o polipropileno para centrifuga con tapa	TUBOS NUNC PARA CENTRÍFUGA ESTÉRILES CÓNICOS MATERIAL NALGENE O POLIPROPILENO 15mL		Paquete	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodología determinación de Vitamina A en leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Este material es necesario para realizacion estos analisis en alimentos	Proyecto SENNOVA 920868		
43	41111970	Sensor conector para termocupla tipo K de termómetro digital que soporte 550°C	Sensor conector para termocupla tipo K que sea compatible para termómetro digital Extech instruments tipo EA15 que tenga sonda de aproximadamente 300 mm de longitud y 3-3.2 mm de diámetro, para el equipo para termómetro digital Extech instruments tipo EA15		Unidades	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodología determinación de cenizas en derivados lacteos, Este material es necesario para la verificación de las condiciones de temperatura del equipo Horno de Mufla y de esta forma asegurar la calidad de los resultados de los analisis en alimentos,	Proyecto SENNOVA 920868		
44	41121800	Matraz volumétrico clase A Actínico 50mL o Matraz volumétrico clase A topacio 50mL.	Matraz aforado de bajo actínico o topacio de clase A con tapón cónico estándar de vidrio 50 mL		Unidades	6	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodología determinación de Vitamina A en leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Este material es necesario para realizacion estos analisis en alimentos	Proyecto SENNOVA 920868		
45	41121800	Matraz volumétrico clase A Actínico 100mL o Matraz volumétrico clase A topacio 100mL	Matraz aforado de bajo actínico o topacio de clase A con tapón cónico estándar de vidrio 100 mL		Unidades	2	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico con el fin ampliar la oferta de servicios y siendo apoyo al CVA busca desarrollar la metodología determinación de Vitamina A en leche liquida con el metodo de referencia AOAC 992,04, Este material es necesario para realizacion estos analisis en alimentos	Proyecto SENNOVA 920868		
47	12161500	ACETONITRILO GRADO HPLC Plus ≥99,9% X 4L	Acetonitrilo grado HPLC, concentración: 99 % Presentación: 4 L fecha de vencimiento: no menor de 1 año y 6 meses		Unidades	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, con el fin de salvaguardar la integridad de la columna que es primordial en la limpieza y protección de las columnas se necesita este reactivo Acetonitrilo grado HPLC 99,9% para preparación de las soluciones y Limpieza y protección d elas columnas.	Proyecto SENNOVA 920868		
48	41111900	ESTANDAR DE CONDUCTIVIDAD 1413 µs/cm x 1L	Estandar de conductividad 1413 µs/cm x 1L , Trazable Con certificado de analisis acreditado como material de referencia ISO 17034,		Unidades	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Multiparamétrico para medir la conductividad del agua el laboratorio a traves de este equipo garantiza que el agua de trabajo TIPO I cumpla co las caracteristicas de conductividad, por ende se necesita el ESTANDAR DE CONDUCTIVIDAD 1413 µs/cm y asi asegurar el equipo que sea precise al resultado	Proyecto SENNOVA 920868	CUMPLE	
49	41121800	Pipeta Pasteur En Vidrio, RANGO DE VOLUMEN 250 mm, Pipeta Pasteur En Vidrio 230 mm o 225 mm Cja X 250	pietas pasteur de Vidrio de soda, ISO 7712, Punta fina y estirada, Tubo de aspiración con estrechamiento para tapón de algodón		Unidades	1	El laboratorio de Alimentos Y Bebidas Del Centro De Comercio Y Servicios Regional Atlántico Cuenta con un equipo Cormatografo UHPLC Marca THERMO SCIENTIFIC, Este material es necesario para el aseguramiento de la metodologia Determinación de vitaminas en HPLC,	Proyecto SENNOVA 920868		

Revisó: Alexis Valle
Responsable Servicios Tecnológicos CCYS