FORMATO SOLICITUD DE NECESIDAD

REGIONAL MAGDALENA

Fecha de la solicitud:	☐ DEVOLUTIVO	☑ CONSUMO	
☐ SUMINISTRO	☑ COMPRA	☐ ARRENDAMIENTO	☐ SERVICIO
Nombre del Funcionario:	**IVES VALLECÍA GRAVINA**		
Dependencia/Programa:	**CENTRO ACUÍCOLA Y AGROINDUSTRIAL DE GAIRA / LABORATORIO DE CIENCIAS AMBIENTALES**		

ITEM	NECESIDAD	ESPECIFICACIONES TÉCNICAS	UNIDAD DE MEDIDA	CANTIDAD	TOTAL SOLICITADO
1	ACETILENO ALTA PUREZA	SUMINISTRO DE CILINDRO CON GAS ACETILENO GRADO 5,0 O 2,5, PARA ABSORCIÓN ATÓMICA POR 6,5 KG. INCLUYE TRANSPORTE DE CILINDRO Y PUESTA EN SITIO DE TRABAJO.	Unidad	1	2
2	ÁCIDO CLORHÍDRICO 37%	ÁCIDO CLORHÍDRICO 37% GRADO ANALITICO ACS.. FRASCO POR 2,5 L. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO.	Unidad	1	1
3	ÁCIDO ORTO FOSFÓRICO AL 85%	ÁCIDO ORTO FOSFÓRICO AL 85% GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 1000 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO.	Unidad	1	1
4	ÁCIDO OXÁLICO 99.5%	ÁCIDO OXALICO 99.5% GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 500 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN LABORATORIO.	Unidad	1	1
5	BIFTALATO DE POTASIO HIDROGENO 99.5%	BIFTALATO DE POTASIO GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 500 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO.	Unidad	1	1
6	CLORURO DE ESTAÑO DI HIDRATADO 98%	CLORURO DE ESTAÑO GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 250 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO.	Unidad	1	1
7	CLORURO DE POTASIO 3M	CLORURO DE POTASIO GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 250 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO.	Unidad	1	4
8	ETANOL GRADO ANALÍTICO	ETANOL ABSOLUTO GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 2,5 L. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO.	Unidad	1	3
9	FLUORURO DE SODIO	FLUORURO DE SODIO GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 500 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	Unidad	1	1
10	HEXAMETAFOSFATO DE SODIO	HEXAMETAFOSFATO DE SODIO GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 1000 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	Unidad	1	1

11	SOLUCIÓN CONCENTRADA DE LIMPIEZA NEUTRA	DETERGENTE CONCENTRADO DE LIMPIEZA PARA MATERIALES DE LABORATORIO NEUTRO LIBRE DE FOSFATOS, BIODEGRADABLE. GARRAFA POR 5 L	Unidad	1	2
12	NITRATO DE PLATA	NITRATO DE PLATA GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 25 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	Unidad	1	1
13	NEGRO DE ERIOCROMO	NEGRO DE ERIOCROMO GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 100 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	Unidad	1	1
14	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE MAGNESIO	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE MAGNESIO 1000 MG/L. TRAZABLE A A SRM DE NIST. FRASCO POR 100 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	unidad	1	1
15	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE CALCIO	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE CALCIO 1000 MG/L. TRAZABLE A A SRM DE NIST. FRASCO POR 100 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	unidad	1	1
16	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE COBRE	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE COBRE 1000 MG/L. TRAZABLE A A SRM DE NIST. FRASCO POR 100 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	unidad	1	1
17	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE HIERRO	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE HIERRO 1000 MG/L. TRAZABLE A A SRM DE NIST. FRASCO POR 100 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	unidad	1	1
18	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE MANGANESO	SOLUCIÓN ESTÁNDAR DE MANGANESO 1000 MG/L. TRAZABLE A A SRM DE NIST. FRASCO POR 100 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	unidad	1	1
19	SOLUCIÓN ESTÁNDAR CONDUCTIVIDAD 1413 µS/CM	SOLUCIÓN ESTÁNDAR CONDUCTIVIDAD 1413 µS/CM. TRAZABLE A A SRM DE NIST. FRASCO POR 500 ML. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	unidad	1	1
20	PAPEL ALUMINIO	PAPEL ALUMINIO CON CORTA PAPEL. ROLLO POR 100 M X 29 CM	unidad	1	1
21	PAPEL PARA LENTES	PAPEL PARA LIMPIEZA DE LENTES LIBRO DE 50 HOJAS TAMAÑO 15 X 20 CM	unidad	1	1
22	PAÑO DE LIMPIEZA REUTILIZABLE	PAÑO DE LIMPIEZA DESECHABLE REUTILIZABLE WYPAL PLUS BLANCO. PAÑOS DE 28 X 41,5 CM. ROLLO POR 88 PAÑOS	unidad	1	4
23	ESPÁTULAS	ESPÁTULA DE CUCHARA DE LABORATORIO 2 EN 1 DE ACERO INOXIDABLE DE DOBLE EXTREMO, DIAMETRO DE 20 CM.	unidad	1	5
24	CAJA SHARPIE	MARCADORES SHARPIE NEGROS CAJA POR 2 UNIDADES	unidad	1	4
25	CAJA DE LAPICEROS PUNTA DELGADA	CAJA DE LAPICEROS NEGROS PUNTA DELGADA 0,7 POR 12 UNIDADES.	unidad	1	1
26	CINTA DE ENMASCARAR	CINTA DE ENMASCARAR 48MM X 40M	unidad	1	2

27	CINTA TRANSPARENTE	CINTA TRANSPARENTE 48MM X 40M	unidad	1	2
28	BATERIAS TIPO AA	BATERIAS ALCALINAS DE 1,5 V TIPO AA. CAJA X 16 UNIDADES.	unidad	1	1
29	BATERIAS TIPO AAA	BATERIAS ALCALINAS DE 1,5 V TIPO AAA. CAJA X 16 UNIDADES.	unidad	1	1
30	FRASCOS TAPA AZUL 100 ML	FRASCOS DE LABORATORIO TAPA ROSCA AZUL DE 100 ML UNIDAD. BORO 3,3.	unidad	1	20
31	PINZAS PARA CRISOL	PINZAS PARA CRIZOL DE ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO DE 20 CM	unidad	1	4
32	PINZAS PARA BURETA	PINZAS PARA BURETA SIN NUEZ DE ACERO INOXIDABLE, DIAMETRO DE 25 CM APERTURA 3 CM.	unidad	1	4
33	MATERIAL DE REFERENCIA SUELOS ÁCIDOS	MATERIAL DE REFERENCIA DE SUELOS ÁCIDOS WEPAL PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS. FRASCO X 100 G.	Unidad	1	1
34	MATERIAL DE REFERENCIA SUELOS ALCALINO	MATERIAL DE REFERENCIA DE SUELOS ALCALINOS CALS NACIONAL, PARA LA ESTANDARIZACIÓN DE MÉTODOS ANALÍTICOS. FRASCO X 100 G.	Unidad	1	4
35	GUANTES DE NITRILO	GUANTES DESECHABLES DE NITRILO AMBIDIESTROS SIN TALCO. NO ESTÉRIL. TALLA L. CAJA X 100 UNIDADES.	Unidad	1	3
36	GUANTES DE NITRILO	GUANTES DESECHABLES DE NITRILO AMBIDIESTROS SIN TALCO. NO ESTÉRIL. TALLA M. CAJA X 100 UNIDADES.	Unidad	1	3
37	BOLSAS RESELLABLES	BOLSA HERMÉTICA MEDIANA RESELLABLES. MEDIDAS 18 X 20 CM. PAQUETE X 50 UNIDADES.	Unidad	1	4
38	CAJAS PLÁSTICAS	CAJAS PLÁSTICAS TRANSPARENTES DE 15 LITROS CON TAPA Y CIERRES LATERALES. MEDIDAS 43 X 31 X 18 CM. ALMACENABLES.	Unidad	1	4
39	BACTOGELATINA	GELATINA MICROBIOLÓGICA GRADO ANÁLITICO ACS. FRASCO POR 500 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO.	Unidad	1	2
40	FOSFATO MONOCÁLCICO	FOSFATO MONOCÁLCICO GRADO ANALÍTICO ACS. FRASCO POR 500 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL	Unidad	1	2
41	ACETATO DE SODIO	ACETATO DE SODIO GRADO ANALÍTICO ACS. FRASCO POR 1000 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO.	Unidad	1	1
42	ACETATO DE AMONIO	ACETATO DE AMONIO GRADO ANALÍTICO ACS. FRASCO POR 1 KG. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL	Unidad	1	2
43	HIDRÓXIDO DE SODIO	HIDRÓXIDO DE SODIO GRADO ANALÍTICO ACS. FRASCO POR 1 KG. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL	Unidad	1	4
44	SÍLICA GEL	SILICA GEL CON INDICADOR DE HUMEDAD DE COBALTO. FRASCO POR 1 KG. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD.	Unidad	1	2
45	ETANOL GRADO ANALÍTICO	ETANOL ABSOLUTO GRADO ANALÍTICO ACS. FRASCO POR 2,5 L. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL	Unidad	1	2

46	CARBÓN ACTIVADO	CARBON ACTIVO PARA ANALISIS. FRASCO POR 1000 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES ENTREGADOS EN EL LABORATORIO	Unidad	1	1
47	PAPEL FILTRO CUALITATIVO	PAPEL FILTRO CUALITATIVO DE CELULOSA, DIÁMETRO 125 MM. GRADO 1; RETENCIÓN 11 IN - UM.	Unidad	1	1
48	CLORURO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO	CLORURO DE MAGNESIO HEXAHIDRATADO GRADO ANALITICO ACS. FRASCO POR 500 GR. CON CERTIFICADO DE ANÁLISIS Y FICHA DE DATOS DE SEGURIDAD, CON FECHA DE VENCIMIENTO NO MENOR A 18 MESES.	Unidad	1	2
49	AGITADOR DE VIDRIO	VARILLA DE AGITACIÓN DE VIDRIO DE 25 X 0,8 CM. VIDRIO LISO.	Unidad	1	5
50	PASTA DE SILICONA	PASTA DE SILICONA PARA JUNTAS ESMERILADAS Y VACÍO. TUBO X 150 G.	Unidad	1	1
51	SOLUCIÓN CONCENTRADA DE LIMPIEZA ALCALINA	DETERGENTE CONCENTRADO DE LIMPIEZA PARA MATERIALES DE LABORATORIO ALCALINO. BIODEGRADABLE GARRAFA POR 5 L	Unidad	1	1
52	KIT DE TURBIDEZ	SET DE ESTÁNDARES PARA VERIFICACIÓN DE TURBIDEZ EN GEL SECUNDARIO 2100P. DE 0-10, 0-100 Y 0-1000 NTU.	Unidad	1	1
53	KIT CLORO TOTAL	SACHET DE REACTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE CLORO TOTAL "VARIO CLORINE TOTAL - DPD F10 ML". PAQUETE X 100 UNIDADES. COMPATIBLE CON EQUIPO LOVIBOND	Unidad	1	1
54	KIT CLORO LIBRE	SACHET DE REACTIVOS PARA LA DETERMINACIÓN DE CLORO LIBRE "VARIO CLORINE FREE - DPD F10 ML". PAQUETE X 100 UNIDADES. COMPATIBLE CON EQUIPO LOVIBOND	Unidad	1	1
55	KIT COLORIMÉTRICO DE HIERRO	TEST COLORIMÉTRICO PARA LA DETERMINACIÓN DE HIERRO EN AGUA DE 0,1 A 50,0 MG/L. PARA 200 PRUEBAS. COMPATIBLE CON EQUIPO LOVIBOND.	Unidad	1	2
56	KIT COMPACTO DE ANÁLISIS DE AGUA	LABORATORIO COMPACTO PARA ANÁLISIS DE AGUA. REACTIVOS Y ACCESORIOS PARA LA DETERMINACIÓN DE AMONIO, DUREZA, NITRATOS, NITRITOS, PH, FOSFATOS, OXÍGENO DISUELTO.	Unidad	1	1

OBJETO: Contratar la adquisición de materiales de formación (reactivos y utensilios) para el laboratorio de Ciencias Ambientales del CAAG, actividades contempladas en el proyecto de Prestación de servicios tecnológicos del laboratorio de Ciencias Ambientales del Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira en cumplimiento con los requisitos de la norma ISO/IEC 17025:2017 para el desarrollo productivo y formativo en la región.

JUSTIFICACIÓN: Para la presente vigencia, el CAAG ha sido favorecido con recursos para el fortalecimiento de servicios tecnológicos a empresas. Línea que propicia el objeto misional del SENA de coadyuvar con servicios tecnológicos propios al crecimiento económico del País. Dentro de este proyecto, se hace necesario contratar la adquisición de materiales de formación (reactivos y utensilios) para el laboratorio de Ciencias Ambientales del CAAG. Estos rubros están contemplados en el proyecto para la realización de análisis requeridos para la prestación servicios tecnológicos a empresas y la investigación que se propicie, con el fin de garantizar la idoneidad de las mediciones llevadas a cabo por los mismos, y el cumplimiento de las directrices de la norma ISO/IEC 17025 de 2017 en la cual se fundamenta el proceso de acreditación de este ambiente.

PLAZO APROXIMADO DE EJECUCIÓN DEL OBJETO A CONTRATAR:	Sesenta (60) días.

	NOMBRE	**FIRMAS**
QUIEN SOLICITA:	**IVES VALLECÍA GRAVINA - Responsable de laboratorios SENNOVA CAAG**	
Vo.Bo.	**JUANA ISABEL MOLINA - Dinamizadora SENNOVA**	
Vo.Bo.	**GILBERTO CAMPO BECERRA- Subdirector Centro Acuícola y Agroindustrial de Gaira - CAAG**	Firmado digitalmente por Gilberto José Campo Becerra Fecha: 2026.10.29 18:14:27 -05'00'

COPIA NO CONTROLADA